



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII  
Iași 1842  
FĂCULTATEA DE AGRICULTURĂ

**RAPORT DE AUTOEVALUARE**  
**PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII LA**  
**PROGRAMUL DE LICENȚĂ**  
***MONTANOLOGIE***  
**An universitar: 2021-2022**



**IAȘI**

**2023**

## CUPRINS

<b>I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII</b>	<b>3</b>
1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare	3
1.2. Misiune, obiective și integritatea academică	4
1.3. Oportunitatea și specificitatea programului de studii Montanologie	7
1.4. Structuri administrative și manageriale	8
1.5. Relația dintre activitatea de predare-învățare și cea de cercetare științifică	11
1.6. Baza materială	12
1.7. Resursele umane	14
<b>II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ</b>	<b>17</b>
2.1. Conținutul programelor de studiu	17
2.2. Calitatea oportunităților procesului de învățare	17
2.3. Studenți: admitere și rezultatele învățării	18
2.4. Activitatea de cercetare științifică	22
2.5. Activitatea financiară	26
<b>III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII</b>	<b>27</b>
3.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității	27
3.2. Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programei de studiu	30
3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării	31
3.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral	32
3.5. Baza de date referitoare la asigurarea internă a calității	42
3.6. Analiza SWOT	42
3.7. Plan de acțiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT	45
<b>IV. CONCLUZII</b>	<b>46</b>
<b>OPIS ANEXE</b>	<b>47</b>
<b>ANEXE</b>	<b>90</b>

## I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

### 1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare

Specializarea *Montanologie* aparține Facultății de Agricultură din Iași, ce este parte integrantă a Universității de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” cu sediul în Iași, aleea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învățământului superior de stat și care funcționează conform Constituției României, a legilor specifice, a Cartei Universitare și Regulamentului propriu de funcționare.

În urma evaluării instituționale, din 2018, USV din Iași a primit calificativul „Grad de încredere ridicat”.

Facultatea de Agricultură a fost înființată în anul 1912, fiind cea mai veche și prestigioasă instituție românească de învățământ universitar agricol și care a acordat prima diplomă de inginer agronom din România. Începând cu anul 1933 ia ființă Facultatea de Științe Agricole a Universității din Iași, cu sediul la Chișinău, iar în 1948 se înființează Institutul Agronomic, care în 1993 își schimbă denumirea în Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară, din 2001 titulatura a fost Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad din Iași, iar din 2021 noua denumire este de Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași.

Anul 1948, prin Decretul din 3 august și Decizia Ministerului Învățământului 26237/24 octombrie, deschide reorganizarea învățământului universitar românesc, a celui agronomic sub forma unor Institute Agronomice în Capitală și în marile orașe ale țării. La Iași se înființează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agrotehnică, la care se adaugă, în anul 1951 Facultatea de Horticultură și Facultatea de Zootehnie, iar în anul 1961 Facultatea de Medicină Veterinară. După numeroase, dar vremelnice schimbări de organizare academică și denumire, cele mai importante petrecute în anul 1990, vechiul Institut Agronomic funcționează în prezent sub denumirea de Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași (USV) și include Facultățile de Agricultură, Horticultură, Medicină Veterinară și Zootehnie.

În anul 2021, în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 540 din 13 mai 2021, publicată în Monitorul Oficial nr. 509 din 17.05.2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași a devenit Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași.

Programul de studii de licență *Montanologie* a fost acreditat prin Hotărârea de Guvern nr. 693/12.06.2003, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 466/30.06.2003.

Conform Hotărârii Guvernului României nr. 631/2010 (M.O. nr. 578/16.08. 2010), programul de studii *Montanologie* al Facultății de Agricultură din cadrul USAMV Iași este acreditat de către ARACIS statut păstrat și în urma evaluărilor ARACIS ulterioare după cum este atestat și în H.G. Nr. 140/2017 din 16.03.2017, poziția 29, publicată în M.O. al României, Nr. 230 din 4 aprilie 2017.

## 1.2. Misiune, obiective și integritate academică

Misiunea Facultății de Agricultură din Iași, în care se regăsește și cea a programului de studii de licență *Montanologie* este de cercetare științifică și educație prin programe de studii performante, pentru a răspunde exigențelor unei societăți aflate în plină dezvoltare. Astfel, Facultatea de Agricultură urmărește generarea de cunoaștere prin cercetare, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, formarea profesională de nivel superior, atragerea în activitatea universitară a celor mai buni specialiști și a tinerilor care dispun de un ridicat potențial de pregătire profesională și științifică..

*Misiunea programului Montanologie* are două componente principale: *didactică și de cercetare științifică*.

**Misiunea didactică** a programului de studii *Montanologie* are ca obiectiv principal promovarea unui învățământ de calitate, centrat pe student, pe îmbunătățirea rezultatelor învățării, precum și pe nevoile reale ale beneficiarilor procesului didactic, care să garanteze acestora o inserție profesională de succes. Astfel, se au în vedere următoarele:

- sprijinirea proceselor de creștere continuă a competenței academice a corpului didactic și de modernizare a tehnicilor de predare;
- stimularea elaborării și editării materialelor didactice ale căror dimensionare și conținut să fie în concordanță cu programele analitice și fișele disciplinelor;
- susținerea continuă a modernizării spațiilor de învățământ, prin dotarea acestora cu echipamente specifice moderne necesare în procesul didactic;
- actualizarea permanentă a conținutului curriculumelor în raport cu reglementările legale în vigoare și cu cerințele pieții forței de muncă;
- formarea de specialiști cu o bogată pregătire teoretică și practică, capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din agricultură;
- formarea de cadre cu pregătire superioară în domeniile acreditate și actualizarea permanentă a instruirii acestora;
- pregătirea continuă a absolvenților prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare în concordanță cu exigențele standardelor europene și mondiale.;
- pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învățământul universitar și preuniversitar

**Misiunea de cercetare științifică** a programului de studii *Montanologie* are în vedere următoarele obiective:

- abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naționale și deschiderea de noi direcții de cercetare;
- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor în activitatea de cercetare și stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne și internaționale;
- participarea la proiecte și rețele internaționale de cercetare concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante și asigurarea unui management profesionist al facilităților de cercetare.

Obiectivele facultății vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfășurare a activității didactice și de cercetare.

**Obiectivele generale** asumate se referă la:

- asigurarea continuă a calității procesului instituțional;
- realizarea unui învățământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la buna lor pregătire teoretică și practică, în contextul cerințelor actuale de pe piața muncii din România și din UE;
- asigurarea unui mediu optim de afirmare și exprimare a valorilor proprii ca factor generator de sustenabilitate și competitivitate academică;
- menținerea unui parteneriat corect și constructiv cu studenții, în vederea rezolvării eficiente a problemelor educaționale și sociale cu care aceștia se confruntă;
- promovarea imaginii facultății pe criterii de performanță și complementaritate atât în comunitatea academică și de cercetare națională și internațională, cât și în mediul de afaceri.
- conștientizarea de către potențialii beneficiari a oportunității de a-și desăvârși studiile la programele de studii ale facultății.

**Obiectivele educaționale** specifice vizează:

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate;
- adaptarea planurilor de învățământ și a programelor analitice la curricula europeană, ținându-se cont de specificul local și problematica actuală a agriculturii din România;
- practicarea învățământului pe bază de credite transferabile și perfecționarea acestuia prin verificări periodice programate de decanat, prin evidențierea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, respectiv cursuri, lucrări de laborator, seminarii și practică tehnologică și în ferme de producție;
- perfecționarea procesului didactic, mai ales în latura sa aplicativă, prin îmbunătățirea lucrărilor practice la disciplinele de specialitate, a practicii de specialitate și a celei de elaborare a proiectelor de licență;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice tipărite, prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- inițierea de controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analizarea periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional și de documentare tehnico-științifică, folosind facilitățile bibliotecii USV.

**Obiectivele de cercetare specifice** urmăresc:

- susținerea domeniilor prioritare de cercetare științifică de importanță națională, la care colectivul facultății se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare;
- depuneri de cereri pentru proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale, fonduri europene nerambursabile, alte programe europene de tip POSDRU, POCU, POSCCE, etc.
- utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare;
- cooperarea cu firme interesate de activitatea de cercetare a facultății.
- publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu precădere în reviste de prestigiu (reviste ISI, BDI);

- publicarea de monografii, cursuri universitare etc.;
- participarea la manifestări științifice interne și internaționale, etc.
- dezvoltarea laboratoarelor de specialitate;
- susținerea organizării simpozionului științific anual al facultății “Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară” (luna octombrie);
- susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a revistei ”Lucrări științifice - seria Agricultură”;
- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a granturilor câștigate prin competiție la nivel național, a brevetelor obținute, a participărilor la manifestările științifice internaționale etc.
- implicarea cadrelor didactice și cercetătorilor în comisii, organisme și organizații la nivel național și internațional.

### ***Obiectivele educaționale ale programului de studii de licență Montanologie***

Obiectivele educaționale ale programului de studii de licență *Montanologie*, rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, sunt generate pentru îndeplinirea și punerea în aplicare a următoarelor trei categorii de obiective: *cognitive, aplicative și de comunicare – relaționare*.

#### ***a. Obiective cognitive***

1. Cunoașterea factorilor biotici și abiotici care condiționează producția agricolă vegetală pentru zonele cu relief înalt
2. Cunoașterea anatomiei, morfologiei și biologiei plantelor din ecosistemul agricol pentru zonele cu relief înalt
3. Cunoașterea elementelor de biochimie, genetică și fiziologie vegetală pentru zonele cu relief înalt
4. Cunoașterea legilor care guvernează ecosistemul agricol pentru zonele cu relief înalt

#### ***b. Obiective aplicative***

1. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură pentru zonele cu relief înalt
2. Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel național, inclusiv în zonele cu relief înalt
3. Diagnosticarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor agricole din zonele de deal și de munte
4. Proiectarea, înființarea și managementul unei exploatații / întreprinderi agro-turistice
5. Expertizarea terenurilor agricole din zonele de deal și de munte, gestiunea și alocarea fondurilor pentru producția agricolă
6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură pentru zonele cu relief înalt

#### ***c. Obiective de comunicare și relaționale***

1. Dezvoltarea competențelor de a comunica eficient în diferite situații de viață;
2. Aplicații ale metodelor și tehnicilor de comunicare creativă în realizarea unor situații de comunicare eficientă;

3. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii
4. Aplicații ale calculatorului în procesul modern de informare și comunicare;
5. Dezvoltarea unor atitudini de comunicare eficientă și de implicare în realizarea unor activități de grup.

Fiecărui din aceste categorii de obiective îi corespund o serie de competențe generale care sunt detaliate în fișa fiecărei discipline din planul de învățământ

### **1.3. Oportunitatea și specificitatea programului de licență Montanologie**

Necesitatea programului pentru studii de licență *Montanologie* din domeniul Agronomie se fundamentează în mod concret pe baza solicitărilor existente pe piața muncii, în conformitate cu legislația națională și europeană pentru dezvoltarea sectorului agricol și alimentar și cu misiunea asumată prin Carta USAMV Iași.

Programul de licență Montanologie pregătește viitori ingineri cu bogate cunoștințe științifice și tehnice în domeniul științelor ingineresti de profil. Specificitatea programului de studii de licență *Montanologie* derivă din competențele profesionale dobândite (**Anexa 1**) și din multiplele oportunități de inserție pe piața muncii a absolvenților .

Absolvenții acestei specializări își pot desfășura activitatea în cadrul sectorului public sau privat, din țară sau din U.E., în societăți și asociații agricole de producție, societăți din domeniul industriei alimentare, societăți de distribuție a factorilor necesari producției agricole (material biologic, mijloace chimice, mijloace mecanice etc.), primării - direcția programe de dezvoltare durabilă, poliția vamală fitosanitară, organizații nonguvernamentale care au ca scop dezvoltarea rurală, oficii și laboratoare zonale de pedologie, agrochimie, protecția plantelor, controlul calității semințelor, oficii pentru controlul alimentelor, oficii de organizarea teritoriului și protecția mediului, direcții de programe de dezvoltare durabilă, oficii de consultanță agricolă, oficii de certificare și evaluare a terenurilor și produselor agricole, instituții de învățământ (după absolvirea modulului pedagogic), institute de cercetare, inspectorate vamale, camere agricole, agenții și oficii de dezvoltare rurală, agenții de plăți și intervenție pentru agricultură etc.

Toate acestea recomandă programul studii de licență *Montanologie* din cadrul Facultății de Agricultură aparținând de USV Iași, care dispune de specialiști competenți și baza materială adecvată pentru pregătirea temeinică și la standarde europene a specialiștilor din acest domeniu.

#### 1.4. Structuri administrative și manageriale

Facultatea își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare și a regulamentelor proprii de funcționare, care au la bază următoarele **principii generale**: relevanța calificării universitare pe piața muncii; funcționalitatea și adecvarea profesionale; transferabilitatea; coerența; accesibilitatea și continuitatea; egalitatea șanselor educaționale și profesionale; flexibilitatea și dezvoltarea personală.

În cadrul Facultății de Agricultură, în prezent, funcționează 7 specializări, care sunt acreditate periodic: *Agricultură, Montanologie, Ingineria și Managementul Afacerilor Agricole, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Biologie, Protecția consumatorului și a mediului și Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară.*

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Agricultură este organizată în următoarele patru departamente:

- ***Pedotehnică***
- ***Știința plantelor***
- ***Agroeconomie***
- ***Tehnologii alimentare***

Conducerea facultății se realizează de Consiliul Facultății de Agricultură, format din 18 cadre didactice și 7 studenți. **Biroul de conducere** al Consiliului Facultății este format din: decan, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu activitatea științifică, directorii de departament (patru) și reprezentantul studenților.

În conformitate cu Regulamentul de funcționare a universității și facultății, aceasta dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității universitare, ceea ce conduce la premisa că angajamentele pe care și le-a asumat sunt respectate riguros în conformitate cu legislația universitară și în condițiile de transparență publică.

Astfel, în baza prerogativelor pe care le are, Consiliul Facultății de Agricultură a numit comisii care asigură buna desfășurare a activității didactice, de cercetare, de etică, cu studenții etc., după cum urmează:

- *Comisia de evaluare a calității materialelor didactice pentru ID*
- *Comisia pentru relația cu mediul de afaceri și alumni*
- *Comisia de consiliere și orientare în carieră*
- *Comisia pentru activitate didactică și monitorizare circulară*
- *Comisia pentru activitatea de practică a studenților*
- *Comisia pentru asigurarea calității*
- *Comisia pentru mobilități și relații internaționale*
- *Comisia de evaluare a performanțelor cadrelor didactice*
- *Comisia de etică și deontologie universitară*
- *Comisia pentru cercetare, inovare și transfer tehnologic*
- *Comisia pentru cercetare, inovare și transfer tehnologic*
- *Biroul de imagine și comunicare cu mass-media.*



Toate comisiile de auditare sunt subordonate Consiliului Facultății de Agricultură și Biroului Consiliului Facultății.

### **Oferta educațională Licență:**

Programele de studii din cadrul USV din Iași funcționează, începând cu anul universitar 2005-2006, pe noua structură a ciclurilor de studii instituită de Procesul Bologna. Oferta educațională a USV din Iași se bazează pe cele trei cicluri de studii: licență, masterat și doctorat.

#### **Licență:**

*Agricultură* - cursuri de zi și ID;

- *Montanologie* - cursuri de zi;

- *Ingineria și Managementul Afacerilor Agricole* - cursuri de zi și ID;

- *Tehnologia prelucrării produselor agricole* - cursuri de zi;

- *Biologie* - cursuri de zi;

- *Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară* - cursuri de zi;

- *Protecția consumatorului și a mediului* - cursuri de zi.

#### **Master:**

- *Managementul și conservarea solurilor*

- *Producerea de samânță și material de plantat*

- *Tehnologii de agricultură ecologică*

- *Tehnologii agricole moderne*

- *Analiză și diagnoză în agricultură*

- *Administrarea afacerilor agricole*

- *Managementul dezvoltării rurale*

- *Management în alimentație publică și agroturism*

- *Management și audit în agricultură*

- *Expertiză pe filiera produselor alimentare*

- *Siguranța alimentară și protecția consumatorului*

- *Sisteme avansate de procesare și controlul calității produselor agroalimentare*

**Doctorat:** 2 domenii de doctorat (*Agronomie, Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală*), 13 specializări, 15 conducători științifici (Tabelul 1).

**Tabelul 1.**

**Cadre didactice de la Facultatea de Agricultură - conducători de doctorat  
–(Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul Agronomie)**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specializarea de doctorat</b>	<b>Cadrul didactic</b>
<b>DOMENIUL AGRONOMIE</b>		
1	Agrotehnică	Prof. dr. Gerard JITĂREANU*
2		Prof. dr. Costică AILINCĂI*
3	Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare	Prof. dr. Daniel BUCUR*
4	Fitopatologie	Prof. dr. Eugen ULEA*
5	Fitotehnie	Prof. dr. Teodor ROBU*
6	Fiziologia plantelor	Prof. dr. Doina Carmenica JITĂREANU*
7	Mecanizarea agriculturii	Prof. dr. Ioan ȚENU*
8	Producerea și păstrarea furajelor	Prof. dr. Vasile VÎNTU*
9		Prof. dr. Costel SAMUIL*
10	Botanică	Prof. dr. Culiță SÎRBU*
<b>DOMENIUL INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ</b>		
11	Management	Prof. dr. Stejărel BREZULEANU
12	Marketing	Prof. dr. Elena LEONTE
13	Economie rurală	Prof. dr. Gavril ȘTEFAN
14	Management financiar contabil în agricultură. Managementul mediului	Prof. dr. Carmen-Luiza COSTULEANU
15	Audit și sustenabilitate	Conf. dr. Gabriela IGNAT*

\*conducători de doctorat cu activitate didactică la programul de studii Montanologie

## 1.5. Relația dintre activitatea de predare-învățare și cea de cercetare

### Rezultatele așteptate ale procesului de învățare

Formarea competențelor specifice ale studenților în calificarea lor sunt în strânsă conexiune cu procesele educaționale pentru studiile de licență și au în îmbunătățirea continuă a abordării centrată pe student. Acest mod de lucru este o prioritate pentru cadrele didactice de la programul de studii *Montanologie*, care urmăresc formarea și dezvoltarea personalității studenților, concomitent cu creșterea responsabilității acestora, în conformitate cu *Codul drepturilor și obligațiilor studenților USV Iași*.

Analiza rezultatelor învățării este preocuparea permanentă a factorilor responsabili de la nivelul facultății și a departamentelor. În ultima perioadă s-au intensificat preocupările interne dedicate analizei rezultatelor învățării în conformitate cu standardele naționale și europene. Astfel, la nivelul USV Iași s-a instituit *Centrul de consiliere și orientare în carieră* și s-a constituit baza de date dedicată evoluției profesionale a absolvenților. Aplicarea procedurii și operaționalizarea bazei de date privind evoluția absolvenților se face prin colaborare între Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) de la nivelul universității și CEAC de la facultate și cu sprijinul Departamentului de asigurare a calității (DAC).

Există statistici interne care relevă, pentru fiecare program de studiu și la nivelul instituției: gradul de promovabilitate, gradul de finalitate a studiilor, ponderea absolvenților studiilor de licență care au urmat studii de masterat. De menționat că un număr semnificativ dintre absolvenți sunt implicați în procesele de decizie, atât în sectorul public cât și în cel privat, la nivel regional/național, în timp ce mulți dintre aceștia lucrează în întreaga lume, în companii, instituții de cercetare și dezvoltare tehnologică sau universități.

Activitatea de cercetare științifică poate fi considerată ca fiind una din cele mai eficiente și complete căi de formare a viitorilor ingineri. Prin activitatea de cercetare științifică au fost abordate aspecte concrete din practica agricolă și cea din domeniul ingineriei mediului, de care este legat succesul absolvenților pe piața forței de muncă.

Atragerea în cercetarea științifică a studenților s-a făcut îndeosebi pentru anii III, IV, în cadrul temelor ce au reprezentat proiecte de diplomă, dizertație și prin participarea unor studenți cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare științifică ale cadrelor didactice și cercurilor științifice studențești; sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești și premiera lucrărilor valoroase. Pentru doctoranzi, activitatea de cercetare este esențială, iar conducătorii științifici au obligația, ca pe parcursul stagiului de pregătire a doctoranzilor, să contribuie la formarea deprinderilor de cercetători a acestora. Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în activitatea de cercetare a fost concretizată și prin faptul că aceștia s-au regăsit în toate echipele formate pentru derularea temelor de cercetare.

O dovadă elocventă a implicării studenților în activitatea de cercetare o constituie organizarea unor manifestări științifice la care participă exclusiv studenții, cum este simpozionul științific anual al studenților (organizat la nivelul USV Iași). Doctoranzii pot participa cu lucrări în cadrul secțiunilor Simpozionului anual al Facultății de Agricultură

## 1.6. Baza materială

Pentru îmbunătățirea continuă a conținutului programului de studiu se are în vedere armonizarea acestuia cu programele europene, în conformitate cu standardele naționale și internaționale. Acest obiectiv are un rol esențial în procesul de îmbunătățire a calității educației, determinând o creștere a competitivității la nivel național/internațional, a procesului de colaborare și schimburi, prin mobilitatea academică.

USV Iași dispune de *Campus universitar* cu 5 cămine studentești modernizate, cantină și alte spații pentru activități sociale, culturale și sportive. Căminele studentești asigură cazarea pentru 1869 studenți, ceea ce reprezintă 83% din totalul solicitărilor. Universitatea are programe speciale pentru îmbunătățirea vieții studentești din campusul universitar (baza sportivă, clubul studentesc). Studenții au dreptul de a utiliza gratuit biblioteca USV Iași, de a sta în Campusul Universitar și de a servi masa contra cost la Cantina Campusului.

Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași dispune de un ansamblu de clădiri cu o suprafață desfășurată de 73.172 m<sup>2</sup> și cu o suprafață utilă de 58.537 m<sup>2</sup>, amplasate pe un teren cu suprafața de 19,90 ha.

Spațiile pentru activitatea didactică însumează o suprafață construită de 43.186 m<sup>2</sup>, din care 34.526 m<sup>2</sup> suprafață utilă, concretizată în 13 amfiteatre, 220 săli de seminar, spații de microproducție (1086 m<sup>2</sup>) laboratoare, aula, bază sportivă, 5 clinici veterinare, hală pentru tractoare și mașini agricole, bibliotecă, biobază, stație-pilot pentru oenologie, seră floricolă, solarii legumicole, câmpuri didactice pentru culturi agricole și floricole, solarii, colecții pomologice și ampelografice, pepinieră viticolă, parc dendrologic, stațiune didactică etc.

USV Iași dispune de un *Centru de comunicații date și informații aplicate* (CCDIA) prin intermediul căruia se gestionează și exploatează resursele hardware și software din cadrul universității (rețeaua Internet și Intranet, aplicațiile și sistemele informatice pentru contabilitate, salarizare, casierie, evidența studenților etc) și *Centrul de Vizualizare Avansată 3D*, unic în România.

USV Iași dispune de peste 250 calculatoare, cu trei laboratoare de informatică, la care au acces neîngrădit toți studenții.

Baza materială a Facultății de Agricultură a fost completată și modernizată în cursul anilor și se poate aprecia că dispune de una dintre cele mai puternice și moderne baze materiale din cadrul specializărilor USV Iași. Specificăm că această bază materială aparține în totalitate Facultății de Agricultură, lucru dovedit și de documentele de proprietate corespunzătoare. Baza materială a fost anual completată și există programe de perfecționare și modernizare în viitor. Facultatea de Agricultură dispune de cinci amfiteatre proprii (A-3, A-4, A-5, A-mec și B3-TPPA), cu o capacitate totală de 610 locuri și o suprafață de 924,6 m<sup>2</sup> (**Anexa 3; Anexa 4**).

Numărul de locuri în sălile de curs, seminar și laborator este corelat cu mărimea formațiilor de studiu (ani, grupe, subgrupe etc.), conform normativelor Ministerului Educației.

Disciplinele din Facultatea de Agricultură se predau în amfiteatre, laboratoare, săli de lucrări practice și seminar, proprii, dotate corespunzător pentru procesul didactic, după cum se poate observa în (**Anexa 3 și Anexa 4**).

Cadrele didactice și studenții de la studii universitare de masterat, care frecventează cursurile și lucrările practice prevăzute în Planul de învățământ efectuează activitatea de cercetare în laboratoarele proprii cu specific de cercetare.

Biblioteca dispune de 4 săli de lectură cu un total de 191 de locuri și o suprafață totală de 1.350 mp, garderobă și calculatoare legate în rețea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură:

- două săli de lectură la parter, cu 115 locuri și 7 calculatoare cu acces internet;
- o sală de lectură la etajul I, cu 28 de locuri și 4 calculatoare cu acces la internet;
- o sală multimedia la etajul 2, cu 48 de locuri și 32 de calculatoare cu acces la internet.

Din Biblioteca USV Iași, prin proiectul structural ANELIS Plus, pot fi accesate, platforme - colecții de reviste științifice de cercetare, după cum urmează: Science Direct: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com); SpringerLink: [www.springerlink.com](http://www.springerlink.com); Tandfonline: <http://www.tandfonline.com/toc/wijv20/current>; Ebsco Academic Search Premier: [www.ebscopublishing.com](http://www.ebscopublishing.com) și altele (<http://biblioteca.uaiasi.ro/Liberty3/gateway/gateway.exe?application=Liberty3&displayform=frame>).

De asemenea, pot fi accesate o serie de baze de date bibliografice și bibliometrice internaționale, după cum urmează: ProQuest CSA; Thomson ISI - Web of Sciences; Thomson ISI - Journal Citation Report; Thomson ISI - Derwent Inovation Index etc.

Laboratoarele de licență și cercetare utilizate la nivelul programului de studii *Montanologie* dispun de echipamente și mijloace didactice adecvate (**Anexa 4**), inclusiv îndrumătoare/suporturi de laborator (**Anexa 5**), care contribuie la realizarea unui proces de învățământ și cercetare științifică de calitate, în acord cu specificul disciplinelor incluse în planul de învățământ.

Pentru studiu și documentare, studenții programului de studii *Montanologie*, dispun de biblioteca USV Iași, de unde pot împrumuta diferite materiale didactice și de cercetare (**Anexa 5**).

Pe lângă sălile de curs și laborator/seminar, activitățile didactice și de cercetare se desfășoară și în cadrul câmpului didactic, a fermei didactice Ezăreni și a Stațiunii didactice a USV Iași (**Anexa 3**).

Multe discipline (Agrochimie, Ameliorarea plantelor, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere Genetică, Fitotehnie, Îmbunătățiri funciare) dețin câmpuri experimentale în suprafață totală de 10 ha (**Anexa 3; Anexa 4**).

Facultatea de Agricultură USV din Iași dispune de o bază didactică și experimentală complexă și completă pentru efectuarea practicii la programul de studii *Montanologie*, precum și pentru realizarea obiectivelor privind experiențele în câmp, în cadrul fermelor agricole didactice și experimentale de la Ezăreni și în bazele de practică de la Făcăeni – jud. Ialomița, Plaiul Șarului – Vatra Dornei- jud. Suceava (**Anexa 3; Anexa 4**). Fermele didactice cuprind toate segmentele fluxului tehnologic, precum și câmpuri experimentale și colecții de soiuri și hybrizi etc.

## 1.7. Resurse umane

Personalul didactic de la Facultatea de Agricultură îndeplinește cerințele legale pentru ocuparea posturilor didactice, fiind inclus în statele de funcții. Statele de funcții includ denumirea postului, numele și prenumele celui care îl deține, funcția didactică de încadrare, specialitatea și titlul științific, vechimea în învățământul superior etc.

Dinamica posturilor didactice la nivel de Facultății de Agricultură, în raport cu anii anteriori este prezentată sintetic în **Tabelul 2**.

**Tabelul 2.**  
**Centralizatorul posturilor didactice din Facultatea de Agricultură**

Anul univ.	Grad de ocupare	Total posturi			Profesori			Conferențieri			Șefi lucrări			Asistenți		
	%	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
2021-2022	<b>54,26</b>	129	70	59	17	14	3	16	16	0	71	32	39	25	8	17
2020-2021	<b>58,97</b>	117	69	48	17	16	1	16	14	2	60	29	31	24	10	14
2019-2020	<b>58,62</b>	116	68	48	18	16	2	16	13	3	59	28	31	23	11	12
2018-2019	<b>57,26</b>	117	67	50	19	17	2	14	14	0	55	23	32	29	13	16

Toate cadrele didactice titulare au vârsta de până la 65 de ani. (**Anexa 6**).

Dintre cadre didactice suplinoare, doar 2 (5,1 % din totalul personalului) au vârsta de peste 65 ani (foste cadre didactice titulare la facultatea de Agricultură, în prezent pensionate la limita de vârstă). Aceste 2 cadre didactice suplinesc fiecare câte o singură normă (plata cu ora) în cadrul USV Iași la programul *Montanologie*.

Toți profesorii, conferențierii, șefii de lucrări și asistenții sunt doctori în știință. Cadrele didactice asociate fac cunoscut, prin declarație scrisă, conducătorului instituției la care are funcția de bază, precum și celui la care este asociat, numărul orelor didactice prestate prin asociere.

În anul universitar 2021-2022, Facultatea a scos la concurs un număr total de 9 posturi didactice care au fost ocupate și care au avut următoarea distribuție: departamentul Pedotehnică - 2 posturi (1 post șef lucrări și 1 post asistent), departamentul de Știința plantelor - 2 posturi (1 post șef lucrări și 1 post asistent) și departamentul Agroeconomie - 4 posturi (1 post șef lucrări și 1 post asistent) din care au fost ocupate 2 (1 post profesor, 1 post lector, 1 post șef lucrări și 1 post asistent). În același an universitar examenul de promovare în cariera didactică,

a permis avansarea la gradul didactic de profesor a unui cadru didactic de la departamentul Agroeconomie.

La fiecare program de studii s-a calculat numărul de posturi didactice care asigură activitatea acestora (**Tabelul 3**).

**Tabelul 3.**

**Situația posturilor didactice care deservește programele de studii la  
Facultatea de Agricultură**

Posturi	Agricultură	Montanologie	Inginerie economică	TPPA	Biologie	PCM	EMIAIA
<i>Total posturi</i>	20,23	8,18	16,30	15,29	7,82	15,77	12,03
<b>Profesor</b>	3,31	1,68	2,48	2,19	0,40	0,58	1,64
<b>Conferențiar</b>	4,39	0,80	3,80	1,75	1,93	1,49	0,81
<b>Șef lucrări</b>	9,69	4,10	7,34	7,40	4,66	9,93	7,91
<b>Asistent</b>	2,84	1,60	2,68	3,95	0,45	3,77	1,33

Toți profesorii, conferențiarii, șefii de lucrări și asistenții (**Anexa 5**) sunt doctori în știință și au realizări științifice importante, în ultimii zece ani, în domeniul disciplinelor predate. Lista publicațiilor cadrelor didactice de la programul de studii *Montanologie* în anul 2022 este anexată (**Anexa 12**).

În anul universitar 2021-2022, posturile de profesor și conferențiar au cumulat 25,58% din total posturi, iar cele de șef lucrări și asistent 74,42%, cele două categorii fiind așadar în raport de cca. 1/3 (**Anexa 7**).

Cadrele didactice asociate fac cunoscut, prin declarație scrisă, conducătorului instituției la care are funcția de bază, precum și celui la care este asociat, numărul orelor didactice prestate prin asociere.

Pentru anul universitar 2021-2022, situația posturilor didactice care asigură activitatea la programul de studii de licență *Montanologie* a fost prezentată în **Tabelul 4**.

**Tabelul 4.**

**Situația posturilor didactice care deservește programul de studii *Montanologie***

Posturi	Montanologie		
	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>Total posturi</i>	3,907		
	<i>Titulari</i>	<i>Suplinitori</i>	
<b>Profesor</b>	0,6	0,1	<b>0,7</b>
<b>Conferențiar</b>	0,634	0	<b>0,634</b>
<b>Șef lucrări</b>	0,882	0,780	<b>1,662</b>
<b>Asistent</b>	0,286	0,525	<b>0,811</b>
<b>Total</b>	<b>2,402</b>	<b>1,505</b>	<b>3,907</b>

Personalul didactic care activează în cadrul programului de studii de licență Montanologie pentru anii I și IV (**Anexa 6**) acoperă un număr total de 3,907 posturi normate în statele de funcțiuni (61,5 % la norma de bază și 38,5% la plata cu ora), cu o pondere de 33,4% posturi de profesori și conferențieri și 47,6 % posturi de șefi lucrări și asistenți (**Tabelul 4**) (față de min 25%, respectiv max. 75%, Standard ARACIS).

Pentru anii I și IV din cadrul programului de studii *Montanologie*, în anul universitar 2021-2022 au activat 39 cadre didactice din care: 5 profesori și 6 asistenți - cu un procentaj total de 28,19%; 8 conferențieri - 20,51 % și 20 șef lucrări/ lectori -51,3% (**Tabelul 5**).

**Tabelul 5.**

**Structura personalului pe grade didactice la programul de studii Montanologie în perioada anului universitar 2021-2022**

Denumirea postului	TOTAL	
	Nr.	%
Profesori universitari	5	12,81
Conferențieri	8	20,51
Șef de lucrări și lectori	20	51,3
Asistenți dr.	6	15,38
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>100,00</b>

Întreg personalul didactic cu norma de predare la programul de studii de licență *Montanologie* s-a încadrat în condițiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi.

Personalul didactic titularizat în cadrul USV din Iași, indiferent de instituția de învățământ în care își desfășoară activitatea nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de două norme didactice.

Personalul de conducere din cadrul facultății sunt cadre didactice titularizate în învățământul superior, au norma de bază în această facultate, sunt profesori și nu se află în condiții de rezervare a posturilor. Cadrele didactice existente în prezent în statele de funcții ale programului de studii de licență *Montanologie* prin calificarea, gradul didactic și vârsta pe care o au pot acoperi pe cel puțin un ciclu de licență toate activitățile prevăzute în planul de învățământ.



## II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

### 2.1. Conținutul programelor de studiu

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu care funcționează la Facultatea de Agricultură sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calității USV Iași*, respectiv *Elaborarea planurilor de învățământ* și procedura pentru *inițierea, aprobarea, și evaluarea periodică a programelor de studii*. Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu sunt: *planul de învățământ și programa analitică*.

Planul de învățământ al programului de studiu include:

- calificarea la care conduce programul de studiu respectiv;
- obiectivele programului de studiu exprimate în forma competențelor generale și specifice ale programului de studiu;
- disciplinele de învățământ;
- ponderea fiecărei discipline exprimată prin credite de studiu;
- succesiunea disciplinelor și a formelor de evaluare pe parcursul studiilor;
- modul de finalizare a programului de studiu.

Planurile de învățământ includ discipline obligatorii, opționale (la alegere) și facultative structurate în: discipline fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare.

Forma de învățământ “la distanță”, care nu presupune prezența obligatorie în campusul universitar, a fost organizată la specializările *Agricultură și Inginerie economică în agricultură*, deoarece există și învățământ “de zi”, iar planurile de învățământ sunt similare.

Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni (**Anexa 8**) cu o medie de 27,0 ore/săptămână.

Fiecare semestru are 30 de credite, iar pe total an numărul acestora este de 60 de credite transferabile în sistemul european ECTS. La programul de licență *Montanologie* majoritatea disciplinelor sunt incluse în categoria obligatorii. Excepție fac, educația fizică, seminarul pedagogic, cu probe de verificare examen și colocviu și limba străină din anul IV. Creditele atribuite acestor discipline sunt peste cele 60 credite corespunzătoare anului de studiu respectiv.

Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) este de 0,97, încadrându-se în normativele recomandate de către ARACIS.

### 2.2 . Calitatea oportunităților procesului de învățare

#### 2.2.1. Predare și învățare

Analiza cadrului de învățare predare s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material care a constat din programele analitice ale disciplinelor din planul de învățământ, a chestionarelor completate de studenți și de absolvenți. Așa cum reiese din programele analitice întocmite de cadrele didactice, cele mai folosite metode de predare au fost prelegerea, expunerea și proiectarea. Alte metode, cum ar fi redactarea de referate pe parcurs ori discuții și conversație euristică sunt mai

puțin folosite. Trebuie evidențiat faptul că referatele efectuate de studenți au aparținut la două categorii diferite de activități:

- referate bazate pe informare-documentare bibliografică și care pot fi utilizate în cadrul activităților desfășurate la cercuri ori prezentate la sesiuni;

- referate bazate pe activități desfășurate la curs sau la lucrările practice și prin analiza datelor astfel obținute se pot trage unele concluzii importante în procesul de însușire activă a disciplinelor.

Materialele ilustrative au fost reprezentate de imagini video, planșe și desene. Analizând proporția în care au fost utilizate metodele de predare putem identifica o serie de neajunsuri: utilizarea relativ redusă a mijloacelor electronice și a avantajelor oferite de informatică în procesul de predare-învățare, predominanța unei relații univoce profesor-student, bazată pe transferul de informație, metodele activ-participative fiind mai rar utilizate.

Alegerea temelor de disertație a reflectat orientarea studenților spre disciplinele aplicative, importante în același timp pentru obținerea unui loc de muncă.

### **2.2.2. Modul de evaluare**

Evaluarea s-a realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USV Iași de Examinare și notarea studenților* și regulamentului propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Examinarea și notarea studentilor se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguros și consecvent aplicate. Astfel în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*, există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USV Iași. La Facultatea de Agricultură sunt utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc., după cum reiese din fișele disciplinelor. Studenții au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de exeamene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise*.

Finalizarea studiilor de licență se face pe baza examenului de diplomă care a constat în două probe, de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate și respectiv, de prezentare și susținere a proiectului de diplomă/lucrării de licență, în conformitate cu *Metodologia organizării și desfășurării examenului de diplomă* și a *Ghidului privind finalizarea studiilor universitare de licență și masterat* aprobate la nivelul Consiliului Facultății și al Senatului USV din Iași.

## **2.3. Studenți: admitere și rezultate învățării**

### **2.3.1. Admiterea studenților**

Metodologia de desfășurare a admiterii, al cărui conținut asigură principiul egalității șanselor pentru toți candidații, asigură transparența și rigoarea procesului. Această metodologie se pune anual la dispoziția candidaților, prin afișare pe pagina web, înainte cu cel puțin 6 luni de momentul admiterii.

Pentru ciclul de studii universitare de licență, admiterea se organizează pe domenii de licență, la specializările/programele de studii autorizate să funcționeze provizoriu sau acreditate din structură universităţii, în conformitate cu legislația în vigoare. Admiterea candidaților în învățământul superior la programul de studii de licență în anul 2019 s-a făcut, fără probe de examen, criteriile de departajare fiind rezultatele obținute la examenul de bacalaureat.

Candidații la admitere în învățământul universitar la studii de licență sunt absolvenți de liceu cu diplomă de bacalaureat, cetățeni ai României și cetățeni ai statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene. În cazul candidaților străini, recunoașterea studiilor se face de către M.E.N, înainte de înscriere. De asemenea, trebuie să prezinte un certificat de competență lingvistică pentru limba română eliberat de către instituții abilitate de M.E.N.

Pentru promovarea ofertei educaționale de la Facultatea de Agricultură din Iași, se organizează acțiuni de promovare și difuzare de materiale informative, cum sunt: material general de prezentare - afișe, pliante, bannere, rollup-uri, pagini în reviste internaționale; materiale pentru promovarea admiterii - pliante, afișe, fluturași, tricouri; târguri și acțiuni pentru mediatizarea ofertei educaționale. Pentru programele de studii de licență, pentru anul universitar 2021-2022, USV din Iași a organizat admiterea pe baza criteriilor determinate de performanțele candidaților obținute la examenul de bacalaureat.

Repartizarea pe domenii a locurilor bugetate și a celor cu taxă alocate facultății, pentru admiterea în anul universitar 2021-2022 la specializarea *Montanologie* pentru învățământul de licență, s-a realizat conform cifrelor de școlarizare solicitate și a locurilor ocupate.

Pentru anul universitar 2020-2021, rezultatele finale ale admiterilor (din sesiunile din iulie și septembrie) au fost următoarele (**Tabelul 6**):

**Tabelul 6.**

**Cifrele de școlarizare și situația înmatriculărilor la datele de 1 octombrie 2021-2022**

Sesiunea de admitere	Domeniul	Specializarea	Forma de finanțare	Cifre de școlarizare		Situația înmatriculărilor	
				Buget	Taxă	Buget	Taxă
<b>ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENȚĂ</b>							
<b>ADMITERE</b> 2021	Agronomie	<b>Montanologie</b>	<b>IF</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>-</b>
<b>ADMITERE</b> 2022	Agronomie	<b>Montanologie</b>	<b>IF</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>-</b>

Evoluția numărului de studenți de la Facultatea de Agricultură, pe ciclul universitar de licență, specializarea *Montanologie*, număr de studenți fizici și echivalenți este prezentată în (**Tabelul 7**).

Pentru prezentarea programelor de studiu de licență s-a elaborat la nivel de facultate, alături de celelalte specializări, *Ghidul studentului*, care include: misiunea, obiectivele generale și specifice, competențele vizate, planul de învățământ, fișele disciplinelor. *Ghidul studentului* este disponibil pentru studenți, la fiecare program de studiu din cadrul facultății.

**Tabelul 7.**

**Evoluția numărului de studenți la Facultatea de Agricultură,  
Specializarea Montanologie în perioada 2019-2022**

Specializarea /anul de studiu	2019/2020			2020/2021			2021/2022		
	Buget	Taxă	Total	Buget	Taxa	Total	Buget	Taxă	Total
<b>Montanologie</b>									
<b>I</b>	-	-	-	-	-	-	17	-	17
<b>II</b>	18	-	18	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>	11	-	11	18	18	18	-	-	-
<b>IV</b>	13	1	14	12	12	12	17	1	18
<b>Total licență</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>		<b>35</b>

Numărul fizic total al studenților de la Facultatea de Agricultură, Specializarea *Montanologie* a fost de 43 în anul universitar 2019/2020, a scăzut la nivelul anului universitar 2020/2021 până la valoarea de 30, ca ulterior, pentru anul universitar 2021/2022 să crească la un număr de 35 studenți (**Tabelul 7** și **Tabelul 8**).

**Tabelul 8.**

**Situația numărului de studenți de la Facultatea de Agricultură  
specializarea Montanologie - cursuri zi licență**

Specializarea /anul de studiu	2021/2022		
	Buget 2021/2022	Taxă	Total 2021/2022
<b>Montanologie</b>			
<b>I</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>17</b>
<b>IV</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>35</b>

### 2.3.2. Rezultatele învățării

În (**Anexa 9**) este prezentată situația statistică privind rezultatele la examene obținute în anul universitar 2021-2022 de studenții Facultății de Agricultură, specializarea *Montanologie* forma de învățământ studii de licență.

În anul universitar 2021-2022 situația privind rezultatele învățării se prezintă astfel: din totalul de 35 studenți de la cursuri de zi la sfârșitul anului au promovat 23 studenți integraliști, din care, 4 au promovat cu minim 40 credite. Din procentul total de integraliști de 65,7%, doar un procent de 13% au obținut medii între 8-8,99.

Din (**Anexa 10**) se observă că rezultatele obținute la examenul de finalizare a studiilor (sesiunea iunie 2022) pentru studenții de la specializarea *Montanologie* au scos în evidență o promovabilitate de 100 % din totalul absolvenților care s-au prezentat la examenul de licență. Un procent de 26,7% au obținut medii între: 9-9,99; 40% - medii între 8-8,99; 20% - medii între 7-7,99 și 13,3% medii între 6-6,99.

Aprecierea performanțelor profesionale s-a făcut prin acordarea burselor de merit și studiu, iar pentru cei cu situație materială mai deosebită s-au acordat burse sociale.

Facultatea s-a preocupat pentru a găsi resurse proprii de sprijinire financiară a studenților cu merite profesionale și științifice.

### 2.3.3. Activitatea practică a studenților

Activitatea de instruire practică a studenților din cadrul Facultății de Agricultură, Specializarea *Montanologie*, este parte intrinsecă a procesului de instruire profesională, componentă majoră în pregătirea acestora ca viitori specialiști în domeniul montanologie. Instruirea practică a studenților este parte componentă a procesului educațional și se realizează în scopul aprofundării cunoștințelor teoretice și a formării deprinderilor practice în pregătirea de specialitate.

Activitatea de instruire practică se realizează în conformitate cu programele analitice specifice specializării și anului de studiu, ținându-se cont de ritmul dobândirii cunoștințelor teoretice ale studenților. Această activitate se realizează prin efortul conjugat al facultății, dar și a instituțiilor de profil, unde se desfășoară activitatea practică a studenților. În cadrul acestor programe, o importanță majoră o au acele componente care valorizează rolul constructiv și coparticipativ al studentului, dar și al cadrului didactic în calitatea sa de educator, de reprezentant al comunității specialiștilor, care dă substanță competențelor dobândite de studenți, în concordanță cu motivația profesională și o serie de roluri specifice.

Unul din obiectivele principale ale instruirii practice a fost acela de a stabili o legătură firească între teorie și aplicație precum și de a forma anumite deprinderi la lucrările de bază din agricultură. Instruirea practică s-a desfășurat în anul universitar 2021-2022 după o programare dinainte elaborată, dar care a glisat și s-a efectuat în cele două semestre funcție de necesități și disciplinele studiate (Botanică, Sistematică, Fiziologie vegetală, Materii prime vegetale, Cultivarea plantelor aromatice și medicinale, Silvicultura etc). Practica tehnologică a studenților de la Specializarea *Montanologie* cât și orele practice de la disciplinele de specialitate, s-a efectuat în principalele compartimente ale Stațiunii didactice experimentale

”Vasile Adamachi” în sectorul de producție, în Institutului de Cercetări pentru Agricultură și Mediu (*ICAM*), în câmpurile didactice cât și la baza de practica Plaiul Șarului.

Studentii de la specializarea *Montanologie* din cadrul Facultății de Agricultură a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară ”Ion Ionescu de la Brad” din Iași (USV) au la dispoziție una dintre cele mai moderne baze de practică din zona montană, prin reabilitarea și modernizarea bazei de practică de la Plaiul Șarului, comuna Șaru Dornei, din județul Suceava. Deoarece specializarea *Montanologie*, are ca misiune formarea de ingineri în domeniul științelor agronomice, capabili să își desfășoare activitatea în zona colinară și montană, iar studenții trebuie formați și cu ajutorul tehnicilor, echipamentelor și tehnologiilor adecvate pentru a pune în valoare potențialul natural și uman deosebit de valoros al zonei montane, este foarte important ca Facultatea să asigure cele mai bune condiții pentru formarea viitorilor specialiști. USV Iași desfășoară activități de practică pentru studenți, la baza de la Plaiul Șarului de peste zece ani, iar procesul de renovare a fost demarat în 2019. Pe lângă spațiile de cazare moderne, studenții au la dispoziție o cantină, spații de seminar, bibliotecă, un spațiu de conferințe sau întâlniri și un teren de sport nou, multidisciplinar.

## 2.4 . Activitatea de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică se realizează prin folosirea exclusivă a bazei materiale proprii, din care o parte este folosită și pentru activitatea didactică. Trebuie să menționăm că la majoritatea disciplinelor dotarea a fost realizată exclusiv folosind fondurile obținute prin granturile de cercetare, care în ultimul timp au fost destul de consistente.

Facultatea de Agricultură din cadrul Universității de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” Iași dispune de laboratoare proprii destinate cercetării în domeniul programului de *Montanologie*.

### 2.4.1. Planul de cercetare al domeniului de licență

Planul propriu de cercetare este inclus în planul strategic al Facultății de Agricultură și implicit al USV Iași, prezentat în (**Anexa 11**).

Evaluarea activității științifice a Facultății de Agricultură s-a concretizat în următoarele:

- identificarea temelor de cercetare în concordanță cu obiectivele concrete ale dezvoltării orientate spre direcții performante și cu impact în comunitatea științifică și sectorul economic;
- identificarea și accesarea fondurilor pentru finanțarea activității de cercetare, expertizare, consultanță, transfer tehnologic și asistență tehnică în domeniul agricol;
- inițierea, analizarea și avizarea documentațiilor aferente proiectelor de cercetare fundamentală și aplicativă;
- formarea și dezvoltarea resursei umane înalt calificate pentru cercetare științifică performantă;
- crearea premiselor pentru integrarea cercetării științifice agronomice în circuitul european și mondial de valori, prin participarea la rețele și programe internaționale;

- organizarea de workshop-uri pentru promovarea accesului proiectelor de cercetare românești la Programul Horizont 2016-2020 al Uniunii Europene;
- analiza și avizarea rapoartelor de cercetare anuale întocmite de directorii de proiect;
- valorificarea rezultatelor cercetării prin lucrări științifice, brevete, transfer tehnologic și editare de carte universitară.

#### ***2.4.2. Planul de cercetare al programului de studii***

Structura tematicii de cercetare se corelează cu aria științifică a domeniului de studii universitare de specialitate, iar un accent deosebit se va pune pe cercetarea fundamentală în vederea asigurării bazei de date necesare pentru viitoarele cercetări aplicative. Rezultatele obținute vor fi aduse la cunoștința factorilor interesați sau a comunității științifice naționale și internaționale prin participarea la simpozioane, sesiuni științifice, workshop-uri, congrese și prin publicarea în revistele de specialitate.

Personalul didactic și de cercetare desfășoară cercetare științifică, care se valorifică prin publicații (cărți, lucrări științifice, articole etc.), în edituri sau reviste de specialitate, din țară recunoscute de ANCSI. Comunicările științifice au fost prezentate la Simpozioane sau Sesiuni științifice organizate în cadrul USV Iași sau în alte instituții din țară. Majoritatea rezultatelor cercetărilor științifice efectuate de cadrele didactice, doctoranzi și masteranzi au fost valorificate prin publicarea lucrărilor științifice în Buletinul științific al USV - seriile Agronomie, Horticultură și Zootehnie.

#### ***2.4.3. Manifestări științifice***

O formă de diseminare a rezultatelor de cercetare științifică, precum și de realizare a unui schimb important de idei între specialiștii noștri și cei din alte instituții/unități de învățământ sau cercetare a constituit-o, și în anul 2022, organizarea și/sau participarea la manifestări științifice.

După situația pandemică din perioada 2020-2021, care au permis realizarea de simpozioane, conferințe, workshop-uri doar on line, în anul 2022 la Facultatea de Agricultură aceste întâlniri s-au desfășurat on site.

Principalele manifestări realizate în anul 2022 sunt prezentate în **Tabelul 9**, iar numărul mare de participanți și de lucrări prezentate arată importanța manifestărilor respective, interesul și considerația de care acestea se bucură, precum și preocuparea, responsabilitatea și efortul organizatorilor.

Tot în acest an a fost organizat și simpozionul dedicat activității științifice a studenților, la care au participat atât studenți din cadrul USV Iași cât și de la alte universități de profil din țară și străinătate (Republica Moldova). S-au acordat premii pentru lucrările cele mai valoroase și diplome de participare pentru cele 42 lucrări înscrise la simpozion.

**Tabelul 9.****Manifestări științifice organizate în anul 2022**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea manifestării</b>	<b>Organizator(i)</b>	<b>Perioada</b>
<b>SIMPOZIOANE</b>			
1	Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Facultatea de Agricultura	20-21 octombrie
2	Simpozionul științific studentesc	Facultatea de Agricultura	14 aprilie
<b>WORKSHOP-URI TEMATICE</b>			
1	Workshop: “ <i>Cum să facem fermele profitabile?</i> ”	Facultatea de Agricultura Dicor Land SRL	1 martie
2	Workshop: “ <i>Nutriția plantelor în contextul agriculturii moderne</i> ”	Facultatea de Agricultura Timac Agro Romania	18 aprilie
3	Workshop: “ <i>Agricultural equipments – facts and trends</i> ”	Facultatea de Agricultura APAN Agriculture Equipments	16 mai
4	Workshop: “ <i>Finanțarea în agricultură</i> ”	Facultatea de Agricultura Agricover Credit IFN SA	25 mai
5	Workshop: “ <i>Agricultura conservativă, mai rentabilă și mai potrivită în perioade de secetă</i> ”	Facultatea de Agricultura Agritehnica SRL	18 iulie
6	Workshop: “ <i>Fermierul în era digitală</i> ”	Facultatea de Agricultura Agro Monitoring	9 noiembrie

**2.4.4. Lucrări științifice**

Facultatea de Agricultură Iași organizează anual, în luna octombrie Simpozionul științific cu participare internă (cadre didactice, cercetători, doctoranzi, masteranzi, absolvenți din producție) și internațională (Germania, Italia, Turcia, Franța, Republica Moldova ș.a.). În anul 2022 simpozionul științific s-a desfășurat on site, iar cu această ocazie au fost înscrise și prezentate aproximativ 110 lucrări științifice. Comunicările științifice sunt publicate în revista **LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE - SERIA AGRONOMIE** (<http://www.uaiasi.ro/revagrois/>), cod ISSN (1454-7414), care a ajuns la numărul 65. În cele două volume ale numărului 65 au fost publicate 101 articole prezentate în cadrul Simpozionului organizat de Facultatea de Agricultură ([http://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Vol-65-2\\_2022.pdf](http://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Vol-65-2_2022.pdf)).

Evoluția numărului de lucrări științifice publicate de cadrele didactice din Facultatea de Agricultură în reviste indexate BDI/volume ale conferințelor internaționale și ISI, în perioada 2017-2021, este prezentată în **Tabelele 10 și 11**.



**Tabelul 10.**

**Evoluția numărului de lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI și volume ale conferințelor internaționale**

Specificare	Anul universitar				
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total lucrări științifice</b>	101	86	66	72	82

**Tabelul 11.**

**Evoluția numărului de lucrări publicate, cotate ISI**

Anul	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Lucrări ISI</b>	20	17	8	17	23	32
<b>Lucrări ISI proceeding</b>	7	7	2	7	24	8
<b>Lucrări indexate Emerging Sources Citation Index</b>	2	6	11	8	14	15
<b>TOTAL</b>	29	30	21	32	61	55

Activitatea de cercetare științifică desfășurată în anul 2022 pentru cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură ce au activat la programul de studii *Montanologie* în perioada 2021-2022 este prezentată în (**Anexa11**).

Astfel, parcursul anului 2022, au fost publicate:

- 10 lucrări în reviste ISI
- 7 lucrări în ISI Preceedings
- 9 lucrări în reviste fără factor de impact \_Emerging Sources Citation Index
- 40 lucrări în reviste indexate BDI
- 5 lucrări în Conferințe internaționale
- 6 cărți/ capitole publicate în țară
- 2 cărți publicate în edituri din străinătate.
- 1 brevet de invenție sub protecție

Cadrele didactice implicate în programul de studii *Montanologie* au condus și conduc granturi naționale de cercetare științifică (**Anexa11, Anexa 12**).

Cercetarea științifică finanțată prin granturi a avut la dispoziție fondurile obținute pentru proiectele de cercetare declarate admise în urma competiției realizată de finanțatori. Cadrele

didactice și studenții Facultății de Agricultură efectuează activitatea de cercetare în laboratoare proprii, care corespund standardelor și exigențelor cerute de temele abordate. Aceste cercetări se efectuează și în câmpurile experimentale din cadrul fermei didactice experimentale proprii, precum și în unele ferme cu caracter privat din zona Moldovei.

Valorile însumate de contractele de cercetare realizate de cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură sunt prezentate în **Tabelul 12.**

**Tabelul 12.**

**Numărul și valoarea granturilor/proiectelor în 2022 (lei)**

Nr. crt.	Finanțator	Agricultura	
		Nr.	Valoare (lei)
1	PN III PCCDI	3	343.579
2	POC	2	1.971.854,25
3	POCU	2	5.657.849,5
4	Horizon 2020	1	153.225,34
5	Agenți economici	10	183.598,4
6	PNRR	1	0
Total proiecte de cercetare		19	8.310.106,49 lei
1	Alte proiecte	4	1.355.132,24 lei
Total cercetare + alte proiecte		23	9.654.238,73 lei

*Politica de dezvoltare viitoare a Centrului de Cercetări Agronomice:*

Realizarea misiunii Centrului de Cercetări Agronomice Iași are la bază următoarele obiective:

- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru îmbunătățirea permanentă a condițiilor de pregătire profesională și științifică a membrilor acestuia;
- creșterea calității procesului de cercetare științifică, cu un accent pe latura formativă în pregătirea profesională și pe introducerea sistemului concurențial în activitatea științifică, inclusiv în domeniul cooperării internaționale;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și diseminarea creației științifice în domeniul științelor agronomice;
- dezvoltarea activității editoriale proprii pentru asigurarea optimă a materialului bibliografic necesar;
- organizarea unei activități de cercetare moderne, conforme cu standardele de dotare și calitate existente în țările Uniunii Europene.

**2.5. Activitatea financiară**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară dispune de buget de venituri și cheltuieli, are cod fiscal și cont în bancă. Potrivit legii, finanțarea în învățământul superior se realizează pe baza numărului de studenți echivalenți, existând o preocupare permanentă a conducerii universității și facultăților pentru creșterea finanțării complementare prin atragerea

de fonduri cât mai mari pentru cercetare, reparații capitale, dotări și investiții, precum și pentru realizarea de venituri proprii (studenți cu taxă, consultanță, cursuri de specializare).

De asemenea, în misiunea Universității de Științele Vieții intră și formarea specialiștilor cu înaltă pregătire profesională, de masterat și doctorat. Aceasta are buget propriu de venituri și cheltuieli, cu activitate financiar contabilă desfășurată conform legii. Departamentul contabilitate din cadrul USV Iași funcționează în conformitate cu Regulamentul direcției financiar contabile, și întocmește, anual: registrul de inventar, bilanțul contabil, contul de execuție bancară și raportul de gestiune. Conform acestora, rezultă că efectuarea cheltuielilor este în conformitate cu legislația în vigoare. Taxele școlare sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget, fiind aduse la cunoștința candidaților la admitere și a studenților (ghidul studentului, avizier, tutori etc).

Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară acordate din partea universității și despre modul de utilizare a taxelor (<http://www.uaiasi.ro>).

Conducerea Facultății de Agricultură întocmește anual planul de venituri și cheltuieli care se înaintează Consiliului de administrație al universității. Cheltuielile ce se efectuează sunt în conformitate cu legislația în vigoare și cu regulamentul USV Iași.

Analizând activitatea financiară a Facultății de Agricultură se poate constata că aceasta a avut în fiecare an un bilanț pozitiv. La aceasta a contribuit managementul corect și eficient al conducerii facultății, dar și responsabilitatea cadrelor didactice și personalului auxiliar

### III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

#### 3.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității

În vederea îmbunătățirii calității se are în vedere evaluarea, analiza și acțiunea colectivă continuă din partea USV Iași, bazată pe selectarea și adaptarea celor mai potrivite proceduri, precum și pe alegerea și aplicarea celor mai relevante standarde de referință (Manualul calității - procedura Evaluarea internă).

În cadrul USV Iași, asigurarea calității se desfășoară în conformitate cu *Regulamentul cu privire la asigurarea calității și Manualul pentru asigurarea calității*.

În cadrul Facultății de Agricultură, în conformitate cu documentele sus menționate, managementul calității se referă la principalele componente ale activității universitare:

- calitatea procesului de învățământ;
- calitatea cercetării științifice;
- calitatea ca dimensiune a propriei organizații.

**Calitatea procesului de învățământ** este asigurată prin:

- definirea unui domeniu coerent de pregătire și armonizarea acestor domenii în cadrul ofertei universității;

- identificarea oportunității programelor de studii (specializărilor) și adaptarea structurală a ofertei universitare;

- întocmirea unor planuri de învățământ și programe analitice adecvate;

- identificarea și aplicarea celor mai bune practici de ținere sub control și îmbunătățire continuă a procesului de învățământ (predare-învățare, urmărire și sprijinire a progresului realizat de studenți și evaluare a cunoștințelor și abilităților dobândite de aceștia); introducerea unor criterii și proceduri de evaluare a calității pe toate segmentele procesului de învățământ;

- introducerea unui feed-back de la studenți, absolvenți și angajatori, privind structura și calitatea prestației educaționale și îmbunătățirea acesteia în consecință.

**Calitatea cercetării științifice** presupune:

- stabilirea unor criterii și proceduri de evaluare a rezultatelor cercetării care să motiveze performanța;

- identificarea unor direcții strategice de dezvoltare a cercetării științifice și încurajarea dezvoltării de centre de excelență pe aceste direcții astfel încât să se întărească atât cercetarea fundamentală, cât și capacitatea facultății de a colabora în programe naționale și internaționale.

**Calitatea ca dimensiune a propriei organizații** se realizează prin:

- Identificarea și implementarea unei structuri organizatorice optime pentru sistemul calității;
- Politica privind resursele umane, ale cărei coordonate posibile sunt:
- Crearea și dezvoltarea unui sistem informațional de sprijin pentru sistemul calității.

În anul 2019 Facultatea de Agricultură ca parte componentă a USV Iași a participat la Programul de Evaluare Instituțională (Institutional Evaluation Programme - IEP) care este un serviciu independent oferit comunității academice internaționale de către Asociația Universităților Europene (EUA) (<http://www.uaiasi.ro>).

Evaluarea calității educației presupune examinarea multicriterială a măsurii în care o organizație furnizoare de educație și programele acesteia îndeplinesc standardele și standardele de referință.

Practicile de evaluare a calității presupun elaborarea și experimentarea unui sistem de modele, metode, procese, recomandări metodologice, soluții și servicii inovative care au ca scop creșterea încrederii consumatorului în calitatea actului educațional.

Relația funcțională, definită prin planul strategic dintre managementul academic și administrativ, a fost în conformitate cu normativele legale în vigoare. Managementul administrativ la nivel de facultate este deosebit de util, dar limitat ca responsabilități. Procesul decizional strategic a fost susținut de un grup de management strategic - Biroul de conducere al Consiliului Facultății compus din decan, prodecan cu activitatea didactică, prodecan cu activitatea științifică, directorii de departamente și un reprezentant al studenților. La nivelul entităților funcționale, responsabilitatea definirii și implementării "Programelor anuale de măsuri privind îmbunătățirea calității proceselor didactice și de cercetare științifică", a menținerii conformității sistemului de management al calității cu standardele de referință a revinit colectivului de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni.

Conformitatea sistemului de management al calității cu cerințele standardului internațional ISO 9001:2000 s-a asigurat pe baza documentației specifice a sistemului de management al calității, având următoarea structură:

a) *manualul calității*, care prezintă sistemul de management al calității, structura organizatorică, responsabilitățile, procesele sistemului de management al calității și interacțiunile dintre acestea, precum și structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii și a obiectivelor în domeniul calității;

b) *procedurile generale ale sistemului de management al calității*, care reprezintă forma documentației de bază utilizată pentru implementarea și menținerea sistemului de management al calității;

c) *proceduri operaționale*, care precizează obiectivele și rezultatele așteptate ale diferitelor activități cu incidență asupra calității.

În anul universitar 2021-2022, s-a urmărit realizarea principalelor obiective cuprinse în planul strategic al Facultății de Agricultură:

- formarea de cadre cu pregătire superioară, de tip ingineresc;
- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate, prin promovarea și publicarea locurilor scoase la concurs pentru studii de licență, masterat, doctorat;

- selecția candidaților înscriși la admitere pentru una din formele de învățământ organizate de facultate s-a făcut, în primul rând, pe baza rezultatelor obținute la forma anterioară de pregătire, dar, pentru formele superioare de pregătire s-au avut în vedere și criteriile care să evidențieze aptitudinile profesionale și de cercetare;

- perfecționarea învățământului pe bază de credite transferabile, prin verificări periodice programate de decanat, prin supravegherea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, în general prin angajarea studenților la noul sistem de învățământ. Un rol important l-au avut consilierii de an care au monitorizat permanent prezența studenților la procesul didactic și rezultatele obținute de aceștia la sesiunile de examene. De asemenea, pentru studenții anului I s-a elaborat anual *Ghidul studentului*, unde sunt specificate informații privind învățământul pe bază de credite transferabile.

- perfecționarea procesului didactic mai ales în latura sa aplicativă: renovarea și modernizarea laboratoarelor de la majoritatea disciplinelor de specialitate; dotarea cu echipamente moderne laboratoarele de cercetare, unde au acces studenții, masteranzii, doctoranzii; pentru efectuarea lucrărilor cu specific agricol din toate sezoanele de vegetație, planificarea practicii de specialitate s-a făcut atât în module de 1-2 săptămâni, cât și sub forma practicii derulate; tematica stabilită pentru lucrările de diplomă se bazează pe practica desfășurată la discipline, în câmpurile didactice, la ferma Ezareni.

- directorii și responsabili proiectelor de cercetare au inclus în echipele de lucru masteranzi și doctoranzi, precum și studenți cu rezultate deosebite, astfel încât să se asigure pregătirea specialiștilor pentru cercetarea științifică și unor cercetători cu înaltă pregătire profesional-științifică, la standardele europene și mondiale în acest domeniu. La fiecare disciplină sau grup de discipline sunt organizate cercuri științifice în care activează studenți și tineri cercetători și este încurajată participarea tinerilor la manifestări științifice organizate de USV Iași sau de alte universități și instituții din țară și din străinătate.;

- asigurarea unei calificări superioare a celor mai buni specialiști prin forme organizate și anume: învățământul postuniversitar de aprofundare, doctorat, școli de înalte studii etc. Prin cursuri de masterat (13 specializări), doctorate (8 specializări), absolvenții de învățământ superior agricol sau din domenii apropiate ce se înscriu la aceste forme de învățământ postuniversitar organizate de Facultatea de Agricultură se specializează în domeniile respective;

- organizarea cursurilor de perfecționare pentru specialiștii agricultori care desfășoară activități didactice în învățământul preuniversitar, și îndrumarea de către titularii disciplinelor de specialitate a lucrărilor pentru obținerea gradului didactic I și II;
- acordarea de consultanță unităților de producție din agricultură sau producătorilor individuali din domeniul agricol;
- menținerea și consolidarea relațiilor cu instituții de învățământ și organisme din străinătate.
- sprijinirea programului de mobilități ERASMUS+ pentru studenți și cadre didactice, aflat în derulare;
- demararea colaborării, pe baza acordurilor semnate, cu Universitatea de Studii din Palermo (colaborare pentru internaționalizarea doctoratului);
- promovarea colaborării cu unități de cercetare și societăți comerciale din țară și din străinătate în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică etc.

### **3.2. Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programelor de studii**

Programele de studiu se supun anual autoevaluării, de către comisii mixte stabilite în acest sens. În comisiile de calitate există reprezentanți ai studenților, absolvenților, angajatorilor sau a organizațiilor profesionale.

Pentru autoevaluarea programelor de studii în Facultatea de Agricultură s-au urmărit cinci categorii de criterii :

*Misiunea, obiectivele și rezultatele* așteptate ale programului, cu identificarea clară a: obiectivelor, nivelului programului și competențelor oferite, conținutului disciplinelor de studiu, rezultatelor programului și evaluării studenților;

*Structura și conținutul programului*, cu referire la: structură, distribuția și echilibrul conținutului programului, relația/interdependența dintre discipline pe ani și durată a programului, îmbinarea/integrarea cunoștințelor teoretice cu cele practice, nivelul de comunicare și instruire în domeniul tehnologiilor informatice, competențe asigurate din activități practice (proiecte, stagii, vizite de documentare etc.);

*Mediul de predare și învățare*, cu referire la: metodele și tehnologiile didactice utilizate, metode și metodologii de evaluare a activității studenților, baza materială pentru activitățile de predare-învățare, accesul studenților la resursele de învățare și la consilierea în carieră;

*Managementul calității* cu privire la programul de studii, studenți, absolvenți, evidențiindu-se : modalitățile de recrutare și selecție a studenților în corelare cu standardul impus de program, claritatea standardelor academice, asigurarea cerințelor de evaluare externă cerute de medii profesionale/ sociale;

*Calitatea corpului profesoral academic*, cu referire la: structura/componența numerică, calificările și competențele cadrelor didactice, standardele de predare-învățare, cercetare, precum și de etică și morală universitară.

În anul universitar 2021-2022 conducerea facultății a avut în vedere următoarele obiective:

- formarea de cadre cu pregătire superioară;

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate, prin promovarea și publicarea locurilor scoase la concurs pentru studii de licență, masterat, doctorat;
- actualizarea și perfecționarea programelor analitice sub controlul cadrelor didactice titulare, a directorilor de departament și a Consiliului facultății;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice multiplicare sau tipărite prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- realizarea unor interasistențe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeași specialitate sau de la specialitățile înrudite;
- inițierea unor controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analiza periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional, utilizarea unui material bibliografic valoros (prin internet, abonamente, schimburi etc.);
- sprijinirea programului de mobilități ERASMUS+ pentru studenți și cadre didactice, aflat în derulare;
- demararea colaborării, pe baza acordurilor semnate, cu universități din Uniunea Europeană (colaborare pentru internaționalizarea doctoratului);
- promovarea colaborării cu unități de cercetare și societăți comerciale din țară și din străinătate în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică etc.

### **3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării**

Rezultatele evaluării fiecărui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere. Aceasta a impus luarea de măsuri de către conducerea facultății pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesioniste, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare.

Evaluarea s-a realizat pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Evaluarea acestor cerințe și criterii s-a referit, de regulă, la următoarele aspecte:

- a) dacă modalitatea de evaluare a rezultatelor învățării este potrivită în raport cu obiectivele programului de studiu;
- b) dacă modalitatea de evaluare (formativă sau sumativă) corespunde disciplinei;
- c) dacă au fost anunțate, din timp, criteriile și cerințele evaluării;
- d) dacă evaluatorii înțeleg caracterul progresiv al acumulării de cunoștințe și competențe;
- e) dacă la evaluare participă unul sau mai mulți evaluatori;
- f) dacă sunt respectate regulamentele instituției cu privire la evaluarea rezultatelor procesului de predare-învățare.

Au fost revizuite regulamentele și contractele de studii, care cuprind toate detaliile cu privire la drepturile și obligațiile profesionale ale studenților. Totodată, au fost stabilite măsuri clare de verificare administrativă a înregistrării corecte și ritmice a rezultatelor evaluărilor finale a activității studenților la fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ.

În cadrul Facultății de Agricultură au fost utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc.

#### *Evaluarea studenților la disciplina de Practică*

Aprecierii studenților la disciplina de Practică s-a făcut în mai multe etape astfel:

- după fiecare săptămână de practică studenții au fost notați în funcție de activitatea lor de către cadrul didactic îndrumător;
- studenții care au efectuat practica în unități de profil, au primit la terminarea fiecărui stagiu, aprecieri și note;
- nota finală a fost obținută de studenți la colocviu de practică susținut în fața unei comisii formate din 2-3 cadre didactice, de regulă cadre didactice care au îndrumat practica tehnologică și de specialitate în anul în curs. Nota finală a avut în vedere și notele obținute în cursul anului la practică, aprecierile din unitățile în care au efectuat practica, modul cum studenții și-au întocmit raportul de practică și au răspuns la întrebări.

### **3.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral**

Evaluarea performanțelor didactice și de cercetare ale cadrelor didactice se realizează anual.

Evaluarea activității de cercetare efectuată de cadrele didactice se realizează anual pe baza unor criterii stabilite la nivel de universitate. Evaluarea calității cercetării științifice se bazează pe nivelul științific al temelor de cercetare, a rezultatelor obținute prin acceptarea acestora în publicații prestigioase, cotate internațional.

Evaluarea cadrelor didactice se realizează periodic, prin:

- evaluarea colegială la nivelul departamentelor, pe grupe de discipline, responsabilitatea și monitorizarea evaluării colegiale revenind Comisiilor de evaluare anuală a personalului didactic, constituite la nivelul fiecărui departament;
- evaluarea de către studenți a cadrelor didactice după fiecare semestru de instruire, în baza formularelor aprobate de Senat;
- evaluarea managerială a cadrelor didactice de către directorul de departament pe baza fișei de evaluare elaborată de Consiliul de Administrație al universității;
- autoevaluare pe baza fișei elaborate de Consiliul de Administrație.

Acordarea građațiilor de merit s-a făcut pe baza performanțelor didactice și în activitatea de cercetare.

Conducerea facultății s-a preocupat de completarea posturilor vacante, în așa fel încât să se desfășoare un proces didactic superior într-un optim context financiar, având în vedere și perspectiva de dezvoltare a facultății.

În ultimii ani s-a pus accentul pe atragerea absolvenților tineri și valoroși către o carieră academică, precum și pe definirea standardelor pentru promovarea personalului în ierarhia academică, bazată exclusiv pe criterii de performanță profesională.



Evaluarea, monitorizarea și îmbunătățirea rezultatelor proceselor didactice și de cercetare științifică s-a realizat, potrivit documentației sistemului de management al calității adoptate, astfel:

- evaluarea satisfacției clienților și a celorlalte părți interesate de serviciile educaționale și de cercetare științifică oferite.
- auditul intern al sistemului de management al calității;
- monitorizarea și evaluarea proceselor didactice și de cercetare științifică;
- ținerea sub control a neconformităților;
- acțiuni corective și preventive;
- acțiuni vizând îmbunătățirea continuă a rezultatelor.

Din 2007, Senatul Universității a hotărât ca la procesul de evaluare a cadrelor didactice să participe și studenții. Pentru realizarea acestei activități au fost elaborate, la nivelul universității, fișe de evaluare corespunzător fiecărei forme de evaluare mai sus amintite. Forma finală a Fișei de evaluare din partea studenților a fost stabilită prin consultare cu reprezentanți ai studenților.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți, pe baza *Fișei de evaluare* întocmită de Consiliul de administrație a avut rezultate contradictorii Conducerea facultății, formată din decan, prodecani și directorii de departamente au înmânat aceste fișe studenților la ultimul curs de la fiecare disciplină din semestrul I și II, indicând modul de completare a fișelor.

Directorii de departamente, care au făcut o primă analiză a fișelor completate de studenți, au întocmit un tabel de sinteză cu numărul de studenți care au făcut evaluarea fiecărui cadru didactic, punctajul obținut și ierarhizarea cadrelor didactice funcție de acesta.

Din analiza fișelor s-a constatat că cei mai mulți studenți au dat răspunsuri corecte și responsabile. S-au întâlnit însă și multe aprecieri contradictorii chiar la același cadru didactic sau note mici, deși analiza era laudativă.

Toate cadrele didactice din cadrul Facultății de Agricultură au fost apreciate de către studenți cu calificative de „bine” și „foarte bine”. De asemenea, autoevaluările, evaluările colegiale și manageriale au primit aceleași calificative de „bine” și „foarte bine”.

Evaluarea calității corpului profesoral este parte componentă și a comisiei de etică.

#### ***3.4.1. Raportul comisiei de etică***

Comisia de etică și deontologie universitară (CEDU), din cadrul Universității pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași, și-a desfășurat activitatea, în perioada supusă analizei, în conformitate cu prevederile Legii nr. 1/2011 a educației naționale, cu modificările ulterioare Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, precum și cu cele ale actelor normative aprobate de Senatul universității, respectiv: Carta universitară, Regulamentul de organizare și funcționare a universității, Codul de etică și deontologie universitară și Regulamentul comisiei de etică și deontologie universitară.

În conformitate cu prevederile art.1 alin (4) lit. (d) din Regulamentul comisiei de etică și deontologie universitară, CEDU are obligația de a realiza un raport anual referitor la situația respectării eticii universitare și a eticii activităților de cercetare, după care îl prezintă Rectorului și Senatului universității.

Prezentul raport se referă la activitatea Comisiei de etică și deontologie universitară pentru perioada 01 ianuarie – 31 decembrie 2022.

În perioada analizată, Comisia de etică și deontologie universitară a funcționat în baza mandatului aprobat de Senatul Universității, având în conformitate cu Decizia nr. 405/16.11.2021, următoarea componență:

- Prof. univ. dr. Ioan Țenu – președinte,
- Prof. univ. dr. Mihai Carp-Cărare – vicepreședinte,
- Prof. univ. dr. Neculai Munteanu – membru,
- Prof. univ. dr. Mihai Axinte – membru,
- Șef lucr. dr. Marius-Constantin Dascălu – membru;
- Stud. Ilie Nistor – membru
- Jurist Gabriela Luminița Dominte – secretar.

Membrii Comisiei de etică și deontologie universitară au urmărit, printr-o analiză periodică și pertinentă, respectarea prevederilor Codului de etică și deontologie universitară și a Regulamentului comisiei de etică și deontologie universitară, destinate să reglementeze relațiile dintre membrii comunității academice.

Activitatea Comisiei de etică și deontologie universitară s-a bazat pe respectarea următoarelor principii de etică universitară:

- libertatea academică, respectiv dreptul fiecărui membru al comunității academice de a-și exprima deschis opiniile științifice și profesionale în cadrul activităților didactice și de cercetare;

- autonomia universitară, dreptul fiecărui membru al comunității academice de a-și concepe, extinde, modifica sau perfecționa programul de studiu al disciplinei, precum și tematica de cercetare, cu scopul de a crește calitatea procesului didactic și performanța activității de cercetare;

- dreptatea, echitatea și onestitatea intelectuală, principii cultivate de toți membrii care fac parte din comunitatea universitară;

- profesionalismul și meritul, principii care stau la baza criteriilor de ierarhizare calitativă a membrilor din comunitatea academică;

- transparența, se manifestă la toate categoriile de informații care interesează membrii comunității universitare, prin acest principiu asigurându-se egalitatea de șanse în competiții și accesul echitabil la resursele universității;

- calitatea serviciilor, are în vedere toate categoriile de activități din universitate. Astfel, pentru procesul de educație, cadrele didactice furnizează servicii de calitate în conformitate cu legea, standardele și regulamentele universității, pentru a asigura viitorilor specialiști competențe profesionale funcție de programul de studiu și de cerințele pieței;

- colaborarea profesională, permite efectuarea de servicii performante pentru studenți și în interesul dezvoltării universității și a învățământului universitar;

- respectul și toleranța, contribuie la dezvoltarea unui mediu universitar adecvat studiului și cercetării, deschis în egală măsură tuturor membrilor comunității universitare.

- dreptul la confidențialitate, asigură respectarea intimităților care țin de viața privată a tuturor membrilor din comunitatea universitară;

- nediscriminarea și egalitatea de șanse, sunt principii care asigură tratamente egale, fără încălcarea ori limitarea drepturilor membrilor comunității universitare, indiferent de gen, rasă,

vârstă, dizabilități, orientări sexuale, naționalitate, etnie, religie, categorie socială, stare materială sau mediul de proveniență;

Pe durata perioadei de raportare, Comisia de etică și deontologie universitară a urmărit cu prioritate următoarele obiective:

- respectarea Legii educației naționale, nr.1/2011, cu modificările ulterioare, a Statutului cadrelor didactice, a Cartei universitare și a regulamentelor aprobate de Senatul USV Iași;
- monitorizarea activităților de întocmire a Statelor de funcții, acordarea gradațiilor anuale și scoaterea la concurs a posturilor didactice prin prisma respectării legislației în domeniu;
- respectarea condițiilor de transparență a hotărârilor luate de conducerea universității, facultăților și departamentelor;
- respectarea principiilor privind profesionalismul și meritul la realizarea activităților de evaluare a cadrelor didactice (evaluarea managerială, colegială și a studenților);
- respectarea principiilor privind dreptatea, echitatea și onestitatea intelectuală, și în special conflictul de interese, integritatea academică a studenților și cadrelor didactice, diferite forme de corupție etc;
- respectarea principiilor privind nediscriminarea și egalitatea de șanse, care asigură tratamente egale, fără încălcarea ori limitarea drepturilor membrilor comunității universitare, indiferent de gen, rasă, vârstă, dizabilități, orientări sexuale, naționalitate, etnie, religie, categorie socială, starea materială sau mediul de proveniență.

### ***3.4.2. Raport asupra rezultatelor evaluării cadrelor didactice***

Evaluarea cadrelor didactice de la Facultatea de Agricultură s-a efectuat conform legilor în vigoare, a regulamentelor USV Iași, respectiv a metodologiei de evaluare care reglementează procedura de evaluare a cadrelor didactice și stabilește normele de evaluare a performanțelor profesionale individuale și de aplicare a criteriilor de evaluare precum și instrumentele de evaluare. Evaluarea a fost unitară, obiectivă și transparentă și a avut ca scop asigurarea unui sistem motivațional care să determine creșterea performanței profesionale individuale. Procedura de evaluare s-a realizat pe baza CV-urilor personale și a fișelor elaborate și aprobate de Departamentul pentru Asigurarea Calității din cadrul Universității de Științele Vieții din Iași.

Evaluarea cadrelor didactice reprezintă pentru Facultatea de Agricultură Iași o componentă importantă a calității procesului de învățământ, care are la bază standarde de referință și indicatori de performanță.

Calitatea cadrelor didactice se reflectă atât în cunoștințele de specialitate și capacitatea didactică de a transmite aceste cunoștințe studenților, cât și în deontologia profesională și recunoașterea locală, națională și internațională.

În cadrul facultății, evaluarea s-a efectuat la nivelul celor două departamente de către directorii de departament, iar pentru aceștia de către decanul facultății sau unul din prodecani. În vederea evaluării activității cadrelor didactice din cadrul Facultății de Agricultură, pentru anul universitar 2021-2022, s-au folosit patru tipuri de fișe de evaluare:

1. Fișe pentru autoevaluare;
2. Fișe pentru evaluarea colegială;
3. Fișe pentru evaluarea de către studenți;
4. Fișe pentru evaluarea managerială

#### 3.4.2.1. Autoevaluarea realizată de cadrele didactice

Autoevaluarea s-a realizat pe baza a patru criterii:

- *activitatea didactică*, cu precizarea normei didactice, calitatea activității didactice, utilizarea mijloacelor didactice auxiliare, actualizarea cursurilor, legătura cu activitatea științifică și practică, precum și elaborarea de materiale didactice noi;

- *activitatea științifică* cu referire speciale la contracte și granturi de cercetare ca titular sau membru în echipă, lucrări științifice publicate, singur autor sau colaborator, cărți și manuale universitare publicate singur sau prim autor și în colaborare, rapoarte de cercetare întocmite în alte activități;

- *alte activități* în interesul învățământului cu prezentarea activității didactice în interesul învățământului (asociații științifice profesionale, membru în comisii de licență sau de doctorat;

- *calități personale* cu prezentarea atitudinii față de schimbări, soluționarea creativă a problemelor, respect și solidaritate colegială.

Fiecare criteriu de evaluare a avut un anumit punctaj pe o scară de 0 la 100 puncte și o anumită pondere în aprecierea finală. Astfel, activitatea didactică a avut o pondere de 45%, activitatea științifică 25%, alte activități în interesul învățământului 15% și calitățile personale 15%.

În urma completării fișelor de evaluare managerială, s-a constatat că toate cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură au obținut calificativul *Foarte bine*. Scala de apreciere a fost alcătuită din 5 trepte de evaluare și anume: *Foarte bine* (80- 100 puncte), *Bine* (70-79 puncte), *Acceptabil* (60-69 puncte), *Satisfăcător* (50-59 puncte), *Nesatisfăcător* (mai puțin de 50 puncte).

#### 3.4.2.2. Evaluarea managerială a cadrelor didactice

*Evaluarea managerială* a cadrelor didactice a fost făcută de către directorii de departamente pe baza cunoașterii activității didactice și științifice a fiecăruia și pe baza fișelor de autoevaluare și a centralizatoarelor de evaluare colegială.

##### Departamentul Pedotehnică

Analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variație a acestuia de la 86,7 la 99,0 puncte, media pe departament fiind de 94,18 puncte.

Din analiza modului cum persoanele aflate pe diferite funcții didactice și-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situație. Cei cinci profesori și-au evaluat activitatea cu un punctaj apropiat cuprins între 98,0 și 99,0. La conferențieri, marja punctelor de evaluare a fost cuprinsă între 94,0 și 99,0 puncte. În cazul șefilor de lucrări se constată diferențieri mai accentuate în ce privește punctajul, acesta fiind cuprins între 86,70 și 97,50 puncte. La singurul asistent universitar din cadrul departamentului punctajul a fost de 90,50 puncte. Ținând cont

de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere toate cadrele didactice s-au autoapreciat cu calificativul “foarte bine”.

#### Departamentul Știința Plantelor

Din analiza fișelor de autoevaluare, s-a constatat că toate cadrele didactice au obținut calificativul *Foarte bine*, punctajul înregistrat fiind cuprins între 81,25 și 99,00 puncte, media pe departament fiind de 91,8 puncte. Din analiza modului cum persoanele aflate pe diferite funcții didactice și-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situație. Cei șase profesori și-au evaluat activitatea cu un punctaj cuprins între 92,25 și 98,75 (media 95,68). La conferențieri, punctajul de autoevaluare a fost cuprins între 89,00 și 99,00 puncte (media 93,38). În cazul șefilor de lucrări, punctajul obținut a fost cuprins în limitele 81,25 și 97,50 (media 89,00). La asistenți punctajul a fost cuprins între 86,7 și 91,00 puncte (media 88,73). Toate cadrele didactice s-au autoapreciat cu calificativul “foarte bine”.

#### Departamentul Agroeconomie

În cadrul Departamentului de Agroeconomie analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variație a acestuia de la 81,5 la 97 puncte, media pe departament fiind de 90,16 puncte.

Dacă facem o analiza privind modul cum cadrele didactice si-au facut autoevaluarea constatăm faptul că cei șase profesori s-au autoevaluat cu punctaje cuprinse între 92 și 97 puncte, la conferențieri autoevaluarea a fost între 84 și 97 puncte, la lectori și șefi lucrări autoevaluarea a fost între 81,5 și 94,15 puncte, cu specificarea că un lector este în concediu de creștere a copilului. În cazul celor patru asistenți punctajul a variat între 88,25 și 93,5 puncte. Ținând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, din totalul cadrelor didactice care și-au evaluat activitatea, toate s-au autoapreciat cu calificativul “foarte bine”.

#### Departamentul Tehnologii alimentare

Analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variație a acestuia de la 86,25 la 97,50 puncte, media pe departament fiind de 92,26 puncte.

Din analiza modului cum persoanele aflate pe diferite funcții didactice, și-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situație: la conferențieri, punctajele de evaluare a fost cuprinsă între 96 și 97,5 puncte, iar în cazul șefilor de lucrări se constată diferențieri importante în ce privește punctajul, acesta fiind cuprins în limitele 86,25 și 94 puncte. În departament avem un singur asistent cu punctajul de 94,60 puncte. Ținând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, din totalul cadrelor didactice care și-au evaluat activitatea, toate s-au autoapreciat cu calificativul “foarte bine”.

### 3.4.2.3. *Evaluarea colegială a cadrelor didactice*

*Evaluarea colegială* a cadrelor didactice s-a făcut pe grupuri de discipline, conform unei fișe care cuprinde următoarele criterii de evaluare: gradul de îndeplinire a standardelor de performanță, activitatea științifică adecvată la complexitatea muncii, inițiativă și creativitate, trăsături de personalitate și caracter și alte activități în interesul învățământului. Rezultatele evaluării colegiale au fost trecute într-un tabel centralizator, care cuprinde punctajul acordat de cadrele didactice din echipa, după care s-a făcut media și s-a trecut calificativul obținut. Scala de apreciere a fost alcătuită din 5 trepte de evaluare și anume: *Foarte bine* (80-100 puncte), *Bine* (70-79 puncte), *Acceptabil* (60-69 puncte), *Satisfăcător* (50-59 puncte), *Nesatisfăcător* (mai puțin de 50 puncte).

#### *Departamentul Pedotehnică*

Punctajul mediu obținut la toate funcțiile didactice a fost asemănător celui rezultat în cazul autoevaluării. Acest punctaj a fost cuprins între 91,5 și 99,7 puncte. Din analiza punctajului pe funcții didactice a rezultat că, la profesori punctajul a depășit 97,5 puncte, la conferențieri a variat între 94,0 și 99,5 puncte, la șefii de lucrări punctajul a fost cuprins între 90,0 și 98,0 puncte. La acest tip de evaluare, toate cadrele didactice au obținut calificativul *Foarte bine*.

#### *Departamentul Știința Plantelor*

Analiza punctajului rezultat în urma evaluării colegiale arată o variație în următoarele limite: 88,35 și 90,50 puncte (media pe departament fiind de 89,55 puncte). Cei șase profesori au obținut un punctaj cuprins între 93,42 și 99,18 (media 97,83). La conferențieri, punctaj de evaluare colegială a variat între 94,57 și 97,13 puncte (media 95,96). În cazul șefilor de lucrări se punctajul a fost cuprins între următoarele limite: minim 85,67 puncte și maxim 96,85 puncte (cu o medie de 91,70 puncte). La asistenți punctajul a fost cuprins între 88,35 și 98,50 puncte (media 89,55). Ținând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, toate cadrele didactice au primit calificativul "*foarte bine*".

#### *Departamentul Agroconomie*

În cazul evaluării colegiale situația se prezintă astfel: profesorii universitari au primit evaluări din partea colegilor cu punctaje cuprinse între 94,8 și 100 puncte, conferențierii între 88 și 97 puncte, șefii de lucrări au avut un punctaj situat între 89 și 95,9 puncte, iar asistenții între 88,3 și 95,23 puncte. Media pe departament a fost de 94,16 puncte. Având în vedere grila de apreciere constatăm că toate cadrele didactice din Departamentul de Agroconomie au primit calificativul FOARTE BINE.

#### *Departamentul Tehnologii alimentare*

Analiza punctajului rezultat în urma evaluării colegiale arată o variație în următoarele limite: 81,84 și 97,82 puncte (media pe departament fiind de 93,14 puncte). Cei doi conferențieri au obținut un punctaj cuprins între 96,13 și 97,82 (media 96,97). În cazul șefilor de lucrări se constată diferențieri în ce privește punctajul, acesta fiind cuprins între următoarele limite: minim 81,84 puncte și maxim 94,94 puncte (cu o medie de 91,81 puncte). În

departament este un singur asistent cu un punctaj de 93,41. Ținând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, toate cadrele didactice au primit calificativul *“foarte bine”*.

#### 3.4.2.4. Evaluarea de către studenți a activității cadrelor didactice

Instrumentul de culegere a datelor a fost „Fișa de evaluare a personalului didactic de către studenți”, elaborat la nivel de universitate. Datele brute au fost centralizate și s-au prelucrat cantitativ la nivelul departamentelor, care au gestionat baza de date, au asigurat prelucrarea statistică a chestionarelor evaluării și au elaborat rezultatele finale individuale. Instrumentul de culegere a datelor a fost „Fișa de evaluare a personalului didactic de către studenți”, elaborat la nivel de universitate. Datele brute au fost centralizate și s-au prelucrat cantitativ la nivelul departamentelor, care au gestionat baza de date, au asigurat prelucrarea statistică a chestionarelor evaluării și au elaborat rezultatele finale individuale. Scala de apreciere a fost alcătuită din note de la 1 la 5, nota 5 fiind echivalentul calificativului *Foarte bine*. În general, rezultatele arată o bună comunicare a cadrelor didactice cu studenții, parteneriatul care s-a realizat treptat la nivelul actorilor principali ai actului didactic (studenții și cadrele didactice). Aproape 87% dintre cadrele didactice au obținut un punctaj de peste 4,5 puncte, media pe departamente se situează între 4,76 puncte la Pedotehnică, 4,64 puncte la Știința Plantelor, 4,68 puncte la Agroconomie și 4,73 la Tehnologii alimentare, conducând la o medie pe facultate de 4,70 puncte.

La Departamentul de Pedotehnică au fost evaluate toate cele 22 cadre didactice, punctajul maxim acordat a fost de 4,98 iar aprecierea cu cea mai mică notă a fost de 4,58.

La Departamentul Știința plantelor au au fost evaluate 20 de cadre didactice, punctajul maxim acordat fiind de 4,96, iar aprecierea cu cea mai mică notă a fost de 4,28 (media 4,64). Astfel, toate cadrele didactice evaluate au obținut calificativul *Foarte bine*.

Ponderea aprecierilor a fost următoarea:

- 2 evaluări (10,0%) în intervalul 4,0 - 4,49;
- 18 evaluări (90,0%) în intervalul 4,5 - 4,99.

Punctajele (min., max., medii) acordate de studenți cadrelor didactice de la departamentul *Știința plantelor*, la cele 18 întrebări din Fișa de evaluare sunt prezentate în **Tabelul 13** :

**Tabelul 13.**

#### **Punctajele acordate de studenți cadrelor didactice conform Fișei de evaluare**

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Min.	4,80	4,00	3,90	4,41	4,30	4,08	3,30	4,11	4,00	3,79	3,80	4,21	4,32	3,92	4,00	4,11	4,22	4,11
Max.	5,00	5,00	4,95	5,00	5,00	5,00	4,93	5,00	5,00	4,79	5,00	5,00	4,93	5,00	4,93	5,00	5,00	4,93
Media	4,95	4,75	4,56	4,71	4,72	4,62	4,40	4,69	4,63	4,36	4,76	4,64	4,60	4,59	4,48	4,76	4,76	4,48

La Departamentul Agroconomie au au fost evaluate 23 de cadre didactice, punctajul maxim acordat fiind de 5, iar aprecierea cu cea mai mică notă a fost de 4,05.

La Departamentul Tehnologii alimentare au fost evaluate 9 de cadre didactice, punctajul maxim acordat fiind de 4,98, iar aprecierea cu cea mai mică notă a fost de 4,50.

Ponderea aprecierilor a fost următoarea: - 9 evaluări (100%) în intervalul 4,5 - 4,99.

Ca o concluzie generală, apreciem că este necesară îmbunătățirea grilei de evaluare în special la autoevaluare și la evaluarea colegială, pentru a înlătura subiectivismul dar și pentru ca acestea să reflecte mai corect rezultatele de ansamblu ale unui cadru didactic aflat pe diferite trepte profesionale.

Vom prezenta în continuare câteva concluzii rezultate din analiza punctajului obținut la întrebările chestionarului, punând în evidență mai ales aspectele negative care se degajă. Există unele nemulțumiri legate de strategiile de predare, de bibliografia recomandată de către cadrele didactice studenților. De asemenea, nu toate cadrele didactice acordă consultații studenților. Studenții consideră că problematica expusă este clară pentru o anumită disciplină după ce aceea a fost studiată (ex. la Departamentul Știința plantelor valorile sau situat între 4,11 și 4,93, cu o medie de 4,48 puncte).

La Departamentul *Știința plantelor*, după centralizarea răspunsurilor studenților din fișele de evaluare a cadrelor didactice, cele mai mici punctaje (reflectând principalele deficiențe în activitatea didactică, așa cum sunt percepute acestea de către studenți) au fost obținute la următoarele întrebări (punctaj minim, maxim, media):

- întrebarea nr. 3: Cadrul didactic utilizează metode și mijloace care ușurează înțelegerea problematicii disciplinei? (min. 3,90; max. 4,95; media 4,56);

- întrebarea nr. 7: Stilul de predare și conținutul utilizat sunt atractive, interesante, stimulează dorința de cunoaștere? (min. 3,30; max. 4,93; media 4,40);

- întrebarea nr. 10: Bibliografia recomandată vă ajută să înțelegeți problematica disciplinei? (min. 3,79; max. 4,79; media 4,36);

- întrebarea nr. 11: Au fost prezentate și explicate la începutul semestrului criteriile de evaluare a pregătirii, modul de notare și cerințele de promovare? (min. 3,80; max. 5,00; media 4,76);

- întrebarea nr. 14: Disciplina este relevantă în raport cu competențele (obiectivele) specializării? (min. 3,92; max. 5,00; media 4,59).

Punctualitatea la ore și valorificarea timpului pentru activitățile didactice a fost apreciată de studenți cu un calificativ foarte bun, nota medie obținută a fost de 4,79, cu valori medii pe departament cuprinse între 4,45 (Agroconomie), 4,95 (Știința plantelor) și 4,98 (Pedotehnică), ceea ce arată că există o conduită responsabilă a tuturor cadrelor didactice.

Cadrele didactice au organizat foarte bine procesul didactic și au furnizat explicații clare studenților care au apreciat aceste activități cu o medie pe facultate de 4,56 puncte.

Cursurile / seminariile conțin informații actualizate, relevante (media pe facultate fiind de 4,74 puncte).

Cadrele didactice promovează participarea studenților la ore, primind favorabil întrebările sau intervențiile acestora (media pe facultate fiind de 4,70 puncte).



Cadrele didactice fac apel tot mai mult la exemple practice (4,77 puncte), li s-au prezentat criteriile de notare la începutul semestrului (4,82 puncte), studenții apreciază și competența profesională a cadrelor didactice (4,79 puncte).

Majoritatea studenților nu au completat rubrica cu sugestii și comentarii, iar cei care au completat-o au făcut-o superficial sau au lăudat metodele de predare și importanța disciplinei.

O concluzie generală, apreciem că este necesară îmbunătățirea grilei de evaluare la toate tipurile de evaluări pentru ca acestea să reflecte mai corect rezultatele de ansamblu ale unui cadru didactic aflat pe diferite trepte profesionale.

În vederea diminuării aspectelor negative semnalate și creșterii calității procesului instructiv-educativ din cadrul Facultății de Agricultură, propunem următoarele **măsuri**:

1. Susținem inițiativa Senatului de *regândire a grilei de evaluare individuală* a activității cadrelor didactice, care să asigure o bază obiectivă autoevaluării, evaluării colegiale și celei manageriale.

2. *Abilitarea cadrelor didactice cu metodologia cercetării științifice*, care să conducă la atragerea unor fonduri mai mari pentru dezvoltarea cercetării științifice și creșterea numărului de articole ISI.

3. *Elaborarea unor portofolii de teme de cercetare științifică* din perspectiva următoarei decade de finanțare europeană (2021-2027).

4. *Indexarea ISI a volumelor de lucrări științifice ale Facultății de Agricultură.*

5. *Realizarea programului de formare continuă psihopedagogică a cadrelor din facultate*, care vor conduce la modernizarea strategiilor de predare-învățare și evaluare folosite de către cadrele didactice în activitatea cu studenții.

6. *Dezvoltarea parteneriatelor cu firme private, cu ferme agricole, cu alte instituții din regiune*, care să asigure o desfășurarea eficientă a practicii de specialitate a studenților.

7. *Implementarea unui proiect finanțat din fonduri europene pe problematica practicii de specialitate.*

8. *Realizarea unor sondaje de opinie în rândul studenților și al cadrelor didactice*, pentru a identifica noi direcții de modernizare a procesului instructiv-educativ.

9. *Organizarea unor „ateliere ale învățării”*, care să constituie forme concrete de modernizare a strategiilor de predare-învățare, inclusiv privind abilitarea cadrelor didactice cu noile competențe digitale.

10. *Îmbunătățirea conținutului chestionarului aplicat studenților* (de evaluare a activității cadrelor didactice).

11. *Îmbunătățirea procedurilor de evaluare anuală, realizând machete de centralizare a datelor obținute.*

12. *Acordarea unei consilieri individualizate cadrelor didactice care au obținut un punctaj mai mic la evaluările realizate.*

### 3.5. Baza de date referitoare la asigurarea internă a calității

Adaptarea sistemului de învățământ superior la standardele europene a determinat focalizarea instituțiilor asupra aspectelor ce țin de administrarea activităților procesului educațional. Asigurarea calității a devenit un factor major în determinarea competitivității și atractivității oricărei universități, astfel încât, în condițiile actuale, să se realizeze: crearea "spațiului universitar european"; compatibilizarea sistemului de învățământ românesc cu cel european; reorganizarea studiilor universitare conform nevoilor pieței și standardelor compatibile de calificare; introducerea sistemului european de credite transferabile; crearea unei dimensiuni europene a calității educației; eliminarea obstacolelor din calea liberei mobilități a studenților, a cadrelor didactice și a cercetătorilor.

Integrarea tuturor componentelor de înregistrare a informației și de comunicare internă, în cadrul unei singure aplicații software, face dovada profesionalismului și credibilității instituției de învățământ.

Facultatea de Agricultură dispune de un sistem informatic propriu (*soft educațional*) racordat la sistemul informatic al universității și prin intermediul internetului la celelalte sisteme de informații. Serviciul de secretariat beneficiază de un sistem informatic propriu (UMS), unde se regăsește situația studenților, note, data înscrierii, examene, rezultate, situația financiară etc.

*University Management System* este un instrument dedicat administrării activităților din procesele educaționale existente în mediile universitare și tratează diferite aspecte existente în cadrul proceselor universitare: organizarea academică a facultății; planuri de învățământ, sisteme de notație cu și fără credite; personal didactic, admitere și sesiuni de admitere; registre matricole și situații școlare; studenți și traiectorii școlare ale acestora; organizarea pe module, grupe și subgrupe a seriilor de studenți; sesiuni de examene și notele obținute la examene; taxe universitare și obligații financiare ale studenților; situații și analize școlare dedicate managementului universitar; diplome de licență etc.

Facultatea de Agricultură are o pagină web proprie (<http://www.uaiasi.ro/agricultura>) unde sunt prezentate informații și date cantitative și calitative actualizate despre admitere, calificări, programe de studiu, diplome, personal didactic și de cercetare, servicii etc.

Din partea facultății există un specialist care se ocupă cu actualizarea acestei pagini și care face modificările necesare numai la propunerea și cu acordul conducerii facultății.

### 3.6. Analiza SWOT

Evaluarea Facultății de Agricultură a permis evidențierea mai multor aspecte care caracterizează în mod sintetic procesul de predare-învățarea, activitatea de cercetare, problemele studențești etc.

#### ***Puncte tari:***

- existența unui pachet de documente, proceduri și resurse aferente programului de studiu, care permit compatibilizarea pregătirii universitare, cu cea din țările din vestul Europei;
- misiunea de învățământ și cercetare este bine definită;
- sistem de credite transferabile ECTS implementat, fapt ce permite studenților recunoasterea activităților prestate în universitățile europene;

- acoperirea majorității disciplinelor cu personal didactic calificat corespunzător și care are în totalitate norma de bază în USV Iași;
- personalul didactic are valoare profesională, îndeplinește cerințele didactice, morale și legale, este titular, nu acoperă mai mult de o normă, și nu depășește vârsta de pensionare;
- personalul didactic este supus unei evaluări complexe și este analizat în funcție de rezultate;
- planurile de învățământ sunt elaborate în conformitate cu competențele pe care trebuie să le dobândească studenții și sunt armonizate cu cele ale facultăților similare din UE și cu Directivele UE specifice;
- disciplinele de studii cuprinse în planul de învățământ corespund domeniului de licență, sunt ordonate într-o succesiune logică și însumează 60 credite anual;
- structura anului universitar respectă legislația în vigoare, având două semestre a câte 14 săptămâni cursuri și patru săptămâni de practică.
- studenții sunt recrutați și își desfășoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislația în vigoare;
- interesul publicului pentru studiile de masterat în domeniul industriei alimentare asigură un număr constant de studenți și permite o selecție pe criterii de calitate;
- baza materială, atât pentru activitatea didactică cât și pentru cercetare, aparține în totalitate USV Iași și este formată din laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri didactice și de cercetare, echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare etc.
- există spații de învățământ suficiente și un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice și practice corespunzătoare pentru viitorii specialiști;
- dotarea corespunzătoare a laboratoarelor cu echipamente și tehnică de calcul și de comunicare la nivelul standardelor fapt care facilitează documentarea și asimilarea de noi cunoștințe profesionale și științifice;
- cercetarea științifică este o componentă a programului de studii de licență ce dispune de resurse financiare, logistice și umane considerabile pentru a realiza temele de cercetare propuse prin planul de cercetare;
- activitatea de cercetare aplicativă este complexă și interdisciplinară;
- Facultatea de Agricultură dispune de structuri și politici coerente de asigurare a calității;
- veniturile proprii au crescut constant, având ca surse taxele de studii, contractele de cercetare și serviciile;
- existența unei baze de date și sistem informatic corespunzător;
- toate documentele care asigură buna desfășurare a activității Facultății de Agricultură sunt analizate și aprobate în Consiliul facultății, avizate de Consiliul de Administrație și aprobate de Senatul USV Iași.
- stimularea studenților și organismelor studentesti de a participa la activități sociale specifice și de management universitar. Structura organizatorică și sistemul informațional crează posibilitatea fiecărui student de a fi informat și de a-și exprima opiniile.

***Puncte slabe:***

- pregătire profesională cognitivă în detrimentul celei formative (integrarea dificilă a absolvenților de studii superioare pe piața forței de muncă);

- servicii insuficiente de promovare în străinătate a ofertelor de studii, primire și gestionare a studenților străini;
- număr redus de studenți care sunt direct implicați în activitatea de cercetare, precum și a celor care participa la sesiunile de comunicări științifice;
- sistem de predare/examinare de tip on-line neimplementat omogen și coerent;
- accentuarea subfinanțării bugetare pentru activitățile de cercetare;
- dificultatea recrutării resursei umane pentru desfășurarea activității didactice și de cercetare, datorită constrângerilor legislative;
- supradimensionarea normei didactice și a numărului de studenți din formațiile de studiu datorită subfinanțării și numărului redus de cadre didactice;
- nivelul de pregătire eterogen al studenților generat de diferențele în calitatea pregătirii preuniversitare, mediul social, posibilitățile familiale și sociale;
- număr redus de articole publicate în reviste cotate ISI, număr redus de brevete de invenție;
- activitatea de transfer tehnologic a rezultatelor cercetărilor este deficitară.

#### ***Amenințări:***

- concurență crescută din partea instituțiilor de învățământ universitar privat și a universităților cu tradiție din Europa;
- scăderea numărului de candidați din considerente demografice;
- numărul mare de studenți care renunță la studii din diverse motive, inclusiv financiare.
- scăderea interesului și aspirațiilor cadrelor didactice, a cercetătorilor pentru autoformare și performanță în activitatea didactică și de cercetare datorită unui complex de factori (lipsa de motivare, posibilități materiale și recunoaștere a statutului în societate)
- interes limitat din partea mediului de afaceri pentru parteneriate academice și de cooperare cu facultatea în vederea pregătirii de specialiști;
- stabilitate scăzută a mediului politic și economic;
- criza economică care poate determina studenții să renunțe la studiile în favoarea gășirii unui loc de muncă;
- subfinanțare constantă, lipsa finanțării corespunzătoare a învățământului superior și reducerea numărului de locuri bugetate pentru studenți;
- riscul exodului cadrelor didactice tinere datorită veniturilor mici;
- globalizarea cercetării, intrarea în competiție cu universități și centre puternice de cercetare odată cu aderarea la U.E.;
- statutul incert al cercetătorului, îndeosebi în instituțiile de învățământ superior.

#### ***Oportunități:***

- alinierea curriculei universitare la cerințele programelor de studii similare din Spațiul european;
- alinierea curriculei universitare la programele naționale de perfecționare și reconversie profesională.
- creșterea cererii de cercetare aplicativă pe care o solicită mediul economic;
- fonduri europene pentru investiții în educație și cercetare;

- cadru legislativ existent (creșterea gradului de autonomie a universităților);
- interesul pentru crearea de parteneriate cu universități străine și cu mediul de afaceri;
- accesul la noile tehnologii informaționale;
- existența surselor de informare și formare interne și internaționale cu privire la managementul activității de cercetare;
- deținerea în folosință a unor baze de practică în diferite zone pedoclimatice;
- apariția de entități noi, dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii în domeniul agricol care beneficiază de fonduri UE în cadrul programului de dezvoltare rurală, crearea de locuri de muncă;
- colaborarea cu centrele de cercetare din străinătate implicate în rețeaua internațională a centrelor de cercetare din domeniul agricol;
- accesul liber la surse de informare și formare cu privire la dezvoltarea activității de cercetare științifică la nivel național și european;
- burse de studii pentru studenți prin programele europene și acorduri de colaborare interuniversitare;
- existența unor posturi vacante cu posibilități de avansare a cadrelor didactice tinere sau a angajării de personal didactic nou.

### **3.7. Plan de acțiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT**

În urma analizei de diagnoză a reieșit că pe termen lung și mediu sunt necesare aplicarea următoarelor măsuri:

- eliminarea carențelor de comunicare în procesul de predare-învățare între cadre didactice și studenți, datorate uneia sau ambelor părți implicate;
- creșterea valorificării internaționale a rezultatelor cercetării;
- creșterea volumului valorii contractelor cu agenții economici;
- intensificarea eforturilor pentru atragerea de fonduri extrabugetare pentru acoperirea subfinanțării;
- continuarea armonizării și compatibilizării între programele de studii cu cele din universități de prestigiu din spațiul european și internațional.;
- crearea și menținerea legăturilor permanente cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu organizații publice și private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenților în viața economico-socială, prin identificarea și ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;
- intensificarea eforturilor pentru dezvoltarea relațiilor internaționale privind cercetarea științifică, implicarea personalului didactic și de cercetare în proiecte internaționale;
- creșterea vizibilității facultății prin promovarea rezultatelor obținute în cercetare fundamentală și aplicată în domeniile de competență;
- înființarea unui centru de transfer tehnologic pentru a pune la dispoziția agenților economici, rezultatele cercetărilor aplicative;
- informatizarea avansată și asimilarea principiilor acesteia în conținutul componentelor procesului de învățământ;

- dezvoltarea tehnologiilor educationale bazate pe Internet, de tip E-learning, care cresc accesibilitatea programului de studii si facilitează comunicarea si schimbul de informații între persoanele implicate în sistem;
- păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenții pentru obținerea feed back-ului;
- flexibilizarea curriculei universitare si adaptarea la cererea existentă pe piața muncii prin introducerea unui număr mai mare de discipline opționale și facultative ;
- atragerea la programele masterale si doctorale a absolvenților altor centre universitare.

#### IV. CONCLUZII

- Facultatea de Agricultură este o unitate de învățământ superior, înființată legal, cu misiune și obiective didactice și de cercetare bine precizate, în concordanță cu cadrul național al calificărilor.
- Personalul didactic are o valoare incontestabilă, îndeplinește cerințele legale, nu acoperă mai mult de o normă și nu depășește vârsta de pensionare.
- Personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială și de către studenți) și este analizat în funcție de rezultate.
- Planurile de învățământ sunt elaborate în conformitate cu competențele pe care trebuie să le dobândească studenții.
- Disciplinele de studii cuprinse în planul de învățământ corespund domeniului de licență, sunt ordonate într-o succesiune logică și însumează 60 credite anual.
- Studenții sunt recrutați și își desfășoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislația în vigoare.
- Cercetarea științifică dispune de resurse financiare, logistice și umane considerabile pentru a realiza temele de cercetare propuse prin planul de cercetare.
- La nivel de facultate există regulamente și comisii pentru asigurarea calității, pentru aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studiu.
- Baza materială pentru activitatea didactică și de cercetare este formată din laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri didactice și de cercetare, echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare etc.
- Toate documentele care asigură buna desfășurare a activității Facultății de Agricultură sunt analizate și aprobate în Consiliul facultății și avizate de către Consiliul de Administrație și Senatul USV Iași.

**15.02.2022**

**Decan,**

**Conf. dr. Denis ȚOPA**

**Responsabil specializare ,**

**Conf. dr. Esmeralda CHIORESCU**



## OPIS ANEXE

<b>Anexa</b>	<b>pag</b>
<b>Anexa 1.</b> Ocupații posibile și perspective de angajare pentru absolvenții programului de studii Montanologie	48
<b>Anexa 2.</b> Obiectivele de formare și competențele specifice ale specializării Montanologie	49
<b>Anexa 3.</b> Infrastructura spațiilor destinate activităților didactice și de cercetare	51
<b>Anexa 4.</b> Dotarea cu echipamente a amfiteatrelor, laboratoarelor și sălilor de seminar destinate activităților didactice și de cercetare	53
<b>Anexa 5.</b> Materiale didactice (cărți, cursuri, îndrumătoare lucrări practice,) existente în biblioteca U.S.V. Iași pentru programul de studii Montanologie	84
<b>Anexa 6.</b> Centralizatorul posturilor didactice din acultatea de agricultură; Situația gradului de ocupare a posturilor didactice la Facultatea de Agricultură (%); Ponderea funcțiilor didactice din total posturi (studii de licență, cu frecvență) (%)	120
<b>Anexa 7.</b> Planul de învățământ de la specializarea Montanologie -anul universitar 2021-2022 ; Lista cadrelor didactice pentru specializarea Montanologie	121
<b>Anexa 8.</b> Centralizator - al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ , la domeniul de licență Agronomie (2021-2022)	124
<b>Anexa 9.</b> Situația statistică privind promovabilitatea studenților la specializarea Montanologie (2020-2022)	126
<b>Anexa 10.</b> Situația statistică privind rezultatele la examenul de finalizare a studiilor de licență la specializarea Montanologie (2019-2022)	127
<b>Anexa 11.</b> Planul de cercetare științifică al programului de studii Montanologie 2020-2024	128
<b>Anexa 12.</b> Autoevaluarea activității de cercetare științifică desfășurate în anul 2022 pentru cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură ce au activat la programul de studii Montanologie în perioada 2021-2022	130
<b>Anexa 13.</b> Centralizarea evaluării cadrelor didactice (2021-2022)	147

**OCUPAȚII POSIBILE ȘI PERSPECTIVE DE ANGAJARE PENTRU ABSOLVENȚII  
PROGRAMULUI DE STUDII MONTANOLOGIE**

<http://www.fpen.ro/legislatie/COR.pdf> )

Cod COR*	Ocupații	Nivel studii (minimal)
<b>ÎN AGRICULTURĂ ȘI RAMURI CONEXE</b>		
122105	șef centru protecția plantelor și mediului	Licență
254321	asistent de cercetare în biotehnologie pentru agricultură	Licență
122102	inginer / inginer șef în agricultură	Licență
122111	șef fermă agricolă (agrozootehnică, horticolă)	Licență
122118	șef stație producție, exploatare, întreținere în agricultură	Licență
131101	conducător întreprindere agricolă (agrozootehnică),	Licență
221301	consilier inginer agronom	Licență
221302	expert inginer agronom	Licență
221303	inspector specialitate inginer agronom	Licență
221304	referent de specialitate inginer agronom	Licență
254303	asistent de cercetare în agricultură	Licență
221316	proiectant inginer în agricultură	Masterat ± (ulterior) Doctorat
251202	inginer de cercetare în construcții civile, industriale și agricole	Masterat ± (ulterior) Doctorat
254301	cercetător în agricultură	Masterat ± (ulterior) Doctorat
254302	inginer de cercetare în agricultură	Masterat ± (ulterior) Doctorat
<b>ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT</b>		
233002	Profesor în învățământul gimnazial	Licență+Modul pedagog. nivel 1
233001	Profesor în învățământul liceal, postliceal	Modul pedagog. nivel 2+Master
231001- 231005	Asistent → lector (șef lucrări) → conferențiar → profesor universitar	Modul pedagog. nivel 2+ Master + Doctorat (începând cu funcția de lector)

\* Clasificarea Ocupațiilor din România (<http://www.fpen.ro/legislatie/COR.pdf> )

**Instituții angajatoare:**

- societăți și asociații agricole de producție;
- societăți din domeniul industriei alimentare;
- societăți de distribuție a factorilor necesari producției agricole (material biologic, mijloace chimice, mijloace mecanice etc.);
- primării - direcția programe de dezvoltare durabilă;
- poliția vamală fitosanitară;
- piața muncii calificate din Uniunea Europeană.
- organizații nonguvernamentale care au ca scop dezvoltarea rurală;
- oficii și laboratoare zonale de pedologie, agrochimie, protecția plantelor, controlul calității semințelor;
- oficii pentru controlul alimentelor;
- oficii de organizarea teritoriului și protecția mediului, direcții de programe de dezvoltare durabilă;
- oficii de consultanță agricolă;
- oficii de certificare și evaluare a terenurilor și produselor agricole;
- instituții de învățământ (necesită absolvirea modulului pedagogic);
- institute de cercetare;
- inspectorate vamale;
- camere agricole;
- agenții și oficii de dezvoltare rurală, certificarea și evaluarea terenurilor;
- agenții de plăți și intervenție pentru agricultură.

**Decan,  
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA**



## OBIECTIVELE DE FORMARE ȘI COMPETENȚELE SPECIFICE ALE SPECIALIZĂRII DE LICENȚĂ *MONTANOLOGIE*

Obiectivele de formare specifice specializării **MONTANOLOGIE** sunt generate de îndeplinirea și punerea în aplicare a următoarelor trei categorii de obiective:

### A. OBIECTIVE COGNITIVE

5. Cunoașterea factorilor biotici și abiotici care condiționează producția agricolă vegetală pentru zonele cu relief înalt
6. Cunoașterea anatomiei, morfologiei și biologiei plantelor din ecosistemul agricol pentru zonele cu relief înalt
7. Cunoașterea elementelor de biochimie, genetică și fiziologie vegetală pentru zonele cu relief înalt
8. Cunoașterea legilor care guvernează ecosistemul agricol pentru zonele cu relief înalt

### B. OBIECTIVE APLICATIVE

7. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură pentru zonele cu relief înalt
8. Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel național, inclusiv în zonele cu relief înalt
9. Diagnosticarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor agricole din zonele de deal și de munte
10. Proiectarea, înființarea și managementul unei exploatații / întreprinderi agro-turistice
11. Expertizarea terenurilor agricole din zonele de deal și de munte, gestiunea și alocarea fondurilor pentru producția agricolă
12. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură pentru zonele cu relief înalt

### C. OBIECTIVE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONALE

6. Dezvoltarea competențelor de a comunica eficient în diferite situații de viață;
7. Aplicații ale metodelor și tehnicilor de comunicare creativă în realizarea unor situații de comunicare eficientă;
8. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii
9. Aplicații ale calculatorului în procesul modern de informare și comunicare;
10. Dezvoltarea unor atitudini de comunicare eficientă și de implicare în realizarea unor activități de grup.

**Obiectivele de formare, competențele specifice și structura disciplinelor specializării**

### MONTANOLOGIE

Obiectivele de formare	Competențele specifice	Structura disciplinelor
<b>OBIECTIVELE COGNITIVE</b> 1. Cunoașterea factorilor biotici și abiotici care condiționează producția agricolă vegetală pentru zonele cu relief înalt 2. Cunoașterea anatomiei, morfologiei și biologiei plantelor din ecosistemul agricol 3. Cunoașterea elementelor de biochimie, genetică și fiziologie vegetală	1. Protecția și îmbunătățirea resurselor naturale, ameliorarea stării de fertilitate și sănătate a plantelor cultivate în zonele de deal și munte	Agrotehnica zonelor de deal și munte  Biofizică și agrometeorologie, Chimie generală, Biochimie, Botanică, Agrotehnica, Agrochimie, Genetica, Pedologie, Ecologie și

4. Cunoașterea legilor care guvernează ecosistemul agricol		protecția mediului, Fiziologia plantelor, Microbiologie,
<b>OBIECTIVE APLICATIVE</b>		
5. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură pentru zonele cu relief înalt 6. Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel național 7. Diagnosticarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor agricole din zonele de deal și de munte 8. Proiectarea, înființarea și managementul unei exploatații / întreprinderi agroturistice	2. Elaborarea și implementarea unor lucrări de topografie, cadastru agricol și îmbunătățiri funciare în zonele de deal și munte	Topografie și desen tehnic, Cadastru agricol, îmbunătățiri funciare,  Combaterea eroziunii solului și regularizarea cursurilor de apă
9. Expertizarea terenurilor agricole din zonele de deal și de munte, gestiunea și alocarea fondurilor pentru producția agricolă	3. Planificarea și exploatarea sistemelor de mașini specifice sectorului agricol pentru zonele de deal și munte	Baza energetică și mașini agricole, Conducerea autovehiculelor
10. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură pentru zonele cu relief înalt	4. Aplicarea tehnologiilor moderne de cultivare a plantelor agricole în zonele de deal și munte	Cultura pajistilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Irigarea culturilor, Tehnologii horticole, Zootehnie și nutriția animalelor, Ameliorarea plantelor, Fitopatologie, Entomologie
<b>OBIECTIVE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONALE</b>		
1. Dezvoltarea competențelor de a comunica eficient în diferite situații de viață;		
2. Aplicații ale metodelor și tehnicilor de comunicare creativă în realizarea unor situații de comunicare eficientă;		
3. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii		
4. Aplicații ale calculatorului în procesul modern de informare și comunicare; Dezvoltarea unor atitudini de comunicare eficientă și de implicare în realizarea unor activități de grup.	5. Raționalizarea unor verigi tehnologice în cultura plantelor de câmp în zonele de deal și munte	Informatică, Matematică și statistică, Tehnica experimentală
	6. Valorificarea și conservarea producției agricole în zonele de deal și munte	Construcții, Plante medicinale și aromatice, Tehnologii horticole
	7. Realizarea de activități de consultanță, management și marketing pentru exploatațile agricole în zonele de deal și munte	Marketing, Management, Economie rurală
	8. Administrarea și gospodărirea fondului agricol în zonele de deal și munte	Economie politică, Contabilitate și gestiune economică, Drept și legislație agrară

Decan,

Conf. dr. Denis ȚOPA

UNIVERSITATEA PENTRU ȘTIINȚELE VIEȚII "ION IONESCU DE LA BRAD", DIN IAȘI  
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

**INFRASTRUCTURA SPAȚIILOR DESTINATE ACTIVITĂȚILOR DIDACTICE ȘI DE CERCETARE**

Nr. crt.	Spații de învățământ pe corpuri de clădiri	Săli de curs nr./suprafață (mp)	Săli de seminar nr./suprafață (mp)	Laboratoare (mp)	Spații micro-producție (mp)	Birouri (mp)	Biblioteca (mp)	Spații de cazare (mp)	Săli de sport (mp)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Corpul principal	4/744	5/185	22/1965,0		38/1140	12/360		
2	Corpul TPPA	1/180,6	3/162,88	11/851,6	6/1275	6/167,4			
3	Baza practică Ezăreni							225/2505,00	
4	Baza practică Montanologie Plaiul Șarului-Vatra Dornei							60/282,55	
5	Baza practică Făcăieni-Ialomîța		1/50					60/300	
6	Cămin nr. 1							441/2369,1	
7	Sală de sport								2/558,6
<b>Total</b>		<b>5/924,6</b>	<b>8/347,88</b>	<b>33/2816,6</b>	<b>6/1275</b>	<b>38/1140</b>	<b>12/360</b>	<b>786/5456,65</b>	<b>2/558,6</b>

Decan,  
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

**CÂMPURI EXPERIMENTALE ALE DISCIPLINELOR (Programul *MONTANOLOGIE*)**

<b>Disciplina</b>	<b>Câmpuri experimentale</b>
Fitotehnie	Ezăreni-1,0 ha
Agrochimie	Ezăreni-0,5 ha
Ameliorarea plantelor	Ezăreni-5,0 ha
Genetică	Ezăreni-2,0 ha
Îmbunătățiri funciare	Ezăreni-1,0 ha
Culturi furajere	Ezăreni-0,5 ha
<b>TOTAL</b>	<b>10,0 ha</b>

**BAZE DE PRACTICĂ**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Capacitatea de cazare (nr. locuri)</b>	<b>Suprafața spațiu cazare (mp)</b>
2	Baza practică Ezăreni	225	2505,0
3	Baza practică Plaiul Șarului-Vatra Dornei	60	282,55
4	Baza practică Făcăeni-Ialomița	60	300,00
	<b>Total</b>	<b>786</b>	<b>5456,65</b>

**Decan,  
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA**

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIETII ION IONESCU DE LA BRAD DIN IAȘI  
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOTAREA CU ECHIPAMENTE A AMFITEATRELOR, LABORATOARELOR ȘI SĂLILOR DE SEMINAR DESTINATE ACTIVITĂȚILOR  
DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

A. AMFITEATRE

Denumire amfiteatru	Suprafața totală (m <sup>2</sup> )	Număr locuri	Formațiunea de lucru	Suprafața medie/loc amenajat (m <sup>2</sup> )	Echipamente
A3	100	90	An studiu	1,1	Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
A4	220	168	An studiu	1,3	Video all, Sonorizare, Microfoane, Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
A5	220	168	An studiu	1,3	Video all, Sonorizare, Microfoane, Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
Amec	204	100	An studiu	2,0	Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
A_TPPA	180,6	112	An studiu	1,61	Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
<b>Total</b>	<b>924,6</b>	<b>638</b>	An studiu	<b>1,45</b>	-

B. LABORATOARE DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Nr. crt.	Denumire laborat. (discipline deservite)	Apartenența	Anul de studii	Supraf. (m.p.)	Nr. max. studenți/grupă	Capacitate (nr. locuri)	Supraf./loc amenaj. (m.p.)	Supraf./student	Echipamente
<b>CORP PRINCIPAL</b>									
1	Bază energetică și	A	I	200	25	40	5,00	8,00	Agregat complex pentru pregătire pat germinativ și semănat, cu lățimea de lucru 3m, an de fabricație-2005; Autotransformator 1000W, an de fabricație -1990; Banc de verificat și reglat pompe de injecție; Cilindri hidraulici cu

	mașini agricole								<p> simplu și dublu efect; Cizel – 65, utilizat la afânarea solului, adâncime de lucru 35-50cm, an fabricație 1979; Combinator cu lățimea de lucru 4m, an de fabricație-2005 ; Distribuitor cu sertare cu acționare manuală; Distribuitor cu sertar cu acționare electromagnetice Dn15; Electrovalve pneumatice Dn20; Filtre pentru suspensii și dispersii; Frecvențmetru numeric; Freză dezaxabilă pentru livezi FDL-1,3, pentru tractor de 65CP, an de fabricație 1979; Grapă cu discuri dezaxabilă GDD-1,8 , pentru livezi, purtată, cu două baterii în V, an de fabricație 1989; Grapă cu discuri GD-3,2, tractată, baterii dispuse în X, an de fabricație 1979; Hidromotor lent; Instalație de gresare și verificare circuite hidraulice; Manometru cu tub Bourdon, diferite presiuni; Manometru cu tub U (dif. de nivel max. 400 mm); Micromanometru; Ministație meteo profesională WS3650/WS2355 pentru determinarea temperaturii, umidității, presiunii atmosferice din mediu, an de fabricație – 2008; MSG-65-mașina de săpat gropi, an fabricație 1977; MSS-1,4, mașina de săpat solul, lățime de lucru 1,4 m, an fabricație 1976; Multimetre analogice și digitale, an de fabricație – 2005; Piese de motor secționare și standuri funcționale cu diferitele sisteme componente ale motoarelor; Plug cultivator pentru vie, PCV- 1,8, dotat cu trupuțe și organe de cultivator, an fabricație 1974; Plug PP-3(4)-30 cu 3+1 trupuțe, lățime maximă 1,2 m, an fabricație – 1997; Plug reversibile cu 4+1 trupuțe, cu lățimea de lucru max.-1,65m,an de fabricație-2005; Pompă axială cu bloc înclinat; distribuitor sertar cu acționare electromagnetice Dn15; Pompă hidraulică cu bloc înclinat, cu debit reglabil; Pompe de diferite mărimi; Pompe hidraulice cu bloc înclinat și cu roți dințate; Secțiuni și machete electrice pentru diferite tipuri de motoare și tractoare; Semănătoare SPC-8 , de precizie pe opt rânduri, an fabricație 2002; Semănătoare SUP-15, universală cu 15 brăzdare, an de fabricație 1997; Senzori temperatura (termorezistente, termistori); Stand acționări hidraulice (motor electric 1 kW; Stand pentru încercarea duzelor de erbicidat; Supape de siguranță Dn15; Tractoare de 45-65CP-6buc, cu 1 și 2 punți motoare - an de fabricație-1996-2000; Tractor –Valtra, 200 CP, 2 punți motoare, an de fabricație-2005; Trusă de măsurători marimi electrice, an de fabricație -1995; Turometru + numărător impulsuri electronic (AMTRD-1); Vacuumetre cu tub Bourdon. </p> <p> <b>Tehnică IT.</b> PC-uri, laptop-uri, software </p>
2	Botanică	A	I	100	25	40	2,50	4,00	<p> <b>Echipamente.</b> Camera foto digitala Olympus; Laminator Fallower; Lupa binoculara; Microscopie m.a (15 buc.), an fabricație 1960; Microscopie m.l-4 (15 buc.), an fabricație 1960; Microscopie meopta; Microscopie </p>

									stereomicroscopice; Microscop microfotografie; Microscop monocular (20 buc), an fabricație 2016; Microscop triocular; Multifunctionala Canon; PH-metru; Tehnohigrometru portabil; Videoproiector Epson. <b>Tehnică IT.</b> Computer desktop (4 buc.); Laptop Lenovo. <b>Software.</b> Office ProPlus PC-ORD, XLSTAT-PRO Antivirus Woekspace Security; <b>Alte dotări.</b> Herbar (cca. 20000 coli); Materiale vegetale diferite conservate; Reactivi diferiți.
3	Agrotehnică; Tehnică experimentală (inclusiv ICAM)	A	II-III	90	25	25	3,6	3,6	<b>Echipamente.</b> Set sonda agrochimica (ciocan + parghie) L = 100 cm, diametru = 18 mm Eijelkamp; Set sonda agrochimica diametru 13 mm Eijelkamp; Set prelevare probe sol in asezare naturala pentru cilindri 53 x 50 mm (set complet) Eijelkamp; Inel recoltare cilindri + ghidaj pentru cilinri 53 x 50 mm Eijelkamp (2 buc.); Trusa sonde pentru extras probe sol in asezare modificatapana la 5 m Eijelkamp; Set prelevare probe sol in asezare naturala pina la 7 m, pentru soluri grele (diametru 7 cm, 30 cm lungime, in folii transparente) (set complet) Eijelkamp; Trusa sonde extras probe de sol pentru studiul sistemului radicular Eijelkamp; Trusa cilindrii 53 x 50 mm Eijelkamp (15 buc.); Sistem sitare probe de sol Retsch – AS 300; Garnituri site Retsch (0.25, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10 mm) (2 buc.); Site (0,25, 1, 2 mm) (3 buc/set) ; Aparat pentru determinarea stabilității hidrice Eijelkamp (set complet) (2 buc.); Garnituri site (0.25 mm) (8 buc /set) Eijelkamp; Garnituri site (0.045 – 2 mm) (8 buc /set) Eijelkamp; Set cilindri inox (64 x 45 mm) (16 buc/set); Aparat Tiulin-Erikson (3 seturi site); Garnituri site (0.25 ....5 mm) pentru metoda Tiulin Erikson (6 buc.); Penetrologer electronic standard Eijelkamp; Set optional de conuri pentru penetrologer cu unghi de 30 grade si aria 1, 2, 3, 5, 7.5 si 10 cm2 Eijelkamp; Tija penetrologer (diametrul de 8 mm si 10 mm) dintr-o singura bucata (80 cm lungime) Eijelkamp; Pentrometru de suprafata – set standard Eijelkamp; Pocket penetrometer Eijelkamp; Dispozitiv pentru determinare fortei de forfecare Eijelkamp; Senor umiditatea Theta pentru penetrologer Eijelkamp; Umidometru electronic cu sensor Thetaprobe + accesorii Eijelkamp; TRIME-FM2 – dispozitiv pentru determinarea umidității solului în câmp Eijelkamp; Sensor pentru Trime FM Eijelkamp; Set pentru inregistrarea umiditatii, conductivitatii si a temeperaturii solului cu senzori de camp; Set pentru determinarea curbei pF pentru valori cuprinse intre 0-4.2 pF (40 probe) Eijelkamp; Determinare curbei pF cu placi ceramice (valori 2-4.2) Eijelkamp; Set pentru determinarea permeabilitatii pentru apa solului in asezare naturala (set cu 25 probe) pt cilindri de 53 mm Eijelkamp (2 buc.); Picnometru pentru aer cu mercur (cilindrii 53 mm) Eijelkamp; Air peremeability test Eijelkamp; Dispozitiv electronic pentru masurarea difiziei

								<p>oxigenului – set complet Eijelkamp; Tensiometre standard cu măsurare vacuumetrică Eijelkamp (6 buc.); Tensiometre cu citire rapidă Eijelkamp (3 buc.); Permeameter Ksat – set standard Eijelkamp; Infiltrometru cu inele duble set complet Eijelkamp; Termometru digital pentru sol (adincimi de 0.5 si 1 m) Eijelkamp (2 buc.); Etuva; Balante analitice electronice ADAM – PGW 453 c (2 buc.); Balanta electronica METTLER TOLEDO; Balanta electronica KERN; Etuvă convecție forțată; Distilator; Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă, cu detector quadrupol + accesorii Agilent; Gaz cromatograf + accesorii; Spectrofotometru cu absorbtie atomica cu cuptor de grafit si autosampler + accesorii Shimadzu; TOC-Analyser si accesorii (determinarea carbonului organic total); Sistem pentru determinarea fotozintezzei + Accesorii (sistem complet); Aparat pentru determinarea continutului de clorifila CCM200; Aparat pentru masurarea suprafetei frunzei AM300; Imprimanta jet cerneala HP Deskjet 710 C (2 buc); Camera foto Cannon 5 megapixeli ; Videoproiector Sony ; Scanner Epson (1 buc); Imprimanta laser HP 6L (1 buc). <b>Mașini, utilaje.</b> Tractor 45 CP; Echipament de precizie autopropulsat pentru recoltat in campuri experimentale + Accesorii (Combina campuri experimentale); Platforma taransport echipamente cercetare; Masina de erbicidat tractata EEP 300; Grapa rotativa Delfino DL 1500; Cultivator CSC 00B/5; Tocatoare resturi vegetale Barbi 180; Remorca de transport B 125 GCF; Semanatoare pentru plante prasitoare SPC 4 FS; Semănatoare pentru prășitoare ; Plug simplu cu 2 trupite; Scarificator CV 5 Rinieri (215 kg); Grapă cu discuri pentru câmpurile experimentale ; Cultivator pentru câmpurile experimentale ; Semănătoare pentru cereale. <b>Tehnica IT.</b> Intel P2- 450 Mhz (6 buc); Intel P4 – 3 GHz (4 buc); Laptop Intel Presario 1500 – 2 Ghz (1 buc) Pocket PC Dell – 450 Mhz (1 buc), <b>Software.</b> Licente Windows XP, Licente Office XP, Trime WinMonitor (Program pentru calibrarea si utilizarea aparatului TRIME-FM2 pentru masurarea umiditatii solului în camp), PC software penetrologger (Program pentru înregistrare, clasificare si reprezentare grafica si numerica a rezultatelor obtinute cu ajutorul Penetrologger-ului standard), AGROEXPERT, Magellan 3.</p>	
4	Agrochimie	A	II	105	25	30	3,50	4,20	<p><b>Echipamente.</b>Agitatoare electrice și mecanice – 2002; Aparat de distilare (apă) – 2005;Baie de nisip; Balanțe analitice; Balanțe electronice – 2002; Balanțe semiautomate; Băi electrice; Baie de nisip – 2006; Centrifuge; Cuptor de calcinare; Etuvă; Flamfotometru 410 – 2003;; PH-ionometru – 2003; PH-metre - 2003, 2006; Sistem de mineralizare Digesdhal – 2003;</p>



									Spectrofotometru UV 1601, 1700 – 2003, 2006; Ultratermostat, Videoproiector. <b>Tehnica IT.</b> Calculator electronic; Laptop – 2006 – AMD Athlon 2800Ghz, HDD 80Gb, DDR 512; Sisteme PC Pentium 4 – 2006;
5	Genetică	A	II	70	25	30	2,33	2,80	16 microscopae fotonice didactice, an fabricație 2017; 5 microscopae fotonice Leica, cu transformatoare, an fabricație 2006; 1 lupă binoculară Motic, an fabricație 2006; ustensile și microtehnică de laborator, microtom, generator de apă pentru sterilizat, balanțe analitice, balanțe tehnice, etuve, frigider, diferite aparate de proiecție. <b>Tehnica IT.</b> Calculator.
6	Topografie si desen tehnic; Cadastru; Matematica si statistica	A	I-II	90	25	36	2,50	3,60	<b>Echipamente.</b> Teodolite și tahimetre clasice de construcție Zeiss-Jena (Theo 030, Theo 020, Theo 010) și Wild cu accesorii (trepied, dispozitiv de centrare optică, declinator); Stație totală de măsurare Leica-Geosystems TC705, cu sistem de centrare laser și cu următoarele accesorii (trepied, 2 reflectoare de 2,15 m, 2 baterii, redresor, cablu transfer date, CD software, manual de utilizare, parasolar); Nivele clasice de construcție Zeiss-Jena (Ni-030, Ni-025, Ni-004) și MOM-Budapesta Ni-B <sub>1</sub> cu accesorii (trepied, micrometru optic, parasolar); Nivelă digitală de precizie Leica GeoSystems DNA 10, cu accesorii (trepied, miră de invar de 4 m, 2 acumulatori, încărcător, cablu transfer date, card memorie 32 mb, memorie internă pentru 6000 măsurători, interfața transfer date R232, parasolar); Receptor GPS MobileMapper 6 – cu următoarele accesorii: CD cu softul MobileMapper 6; cablu descărcare date, baterii Lithiumm AA, CD manual de utilizare; Instrumente clasice pentru măsurarea directă a distanțelor: ruletă de oțel de 10, 25 și 50 m; panglică de oțel de 50 m, cu echipamentele accesorii de măsurare; Distometru Digital - Lasermetru Leica Geosystems DISTO A6, cu ocular și nivelă torică încorporate, interfață transfer date Bluetooth, software Disto™ pentru transferul datelor, husă de protecție, 2 baterii, trepied telescopic, set plăcuțe reflectorizante; Planimetre polare clasice: REISS și MOM; Planimetre digitale de tipul QCJ-2000; Scanner ARTEC – AM12E Plus (2008). Imprimantă HP Color LaserJet 2600n (2008); <b>Tehnica IT</b> (Calculator LG (2008); <b>Hărți.</b> Colecții de hărți și planuri topografice și cadastrale (Hărți administrative ale județelor României, scara 1:100 000; Hărți cadastrale pentru județele din Moldova, scara 1:50 000; Harta topografică de bază, scara 1:25 000; Planuri topografice și cadastrale de bază, scara 1:5000; Planuri de amplasament și delimitare cadastrală, scara 1:1000. <b>Software:</b> Office 2007 WIN 32 ENG OL PNL AE (2007), AutoCAD MAP 3D (2009).

7	Îmbunătățiri funciare; Irigarea culturilor; Construcții	A	II-III	60	25	25	2,40	2,40	<p><b>Echipamente.</b> Aparat de distilare; Aparat pentru analize chimice sol – set pentru determinarea salinitatii, set standard pentru adâncimea de 1 m; Aparat pentru determinarea erodabilității solului - Eijkelkamp, Olanda (2008); Aparat pentru determinarea pH-ului solului in situ - Eijkelkamp, Olanda (2008); Aparat pentru determinarea umidității solului - Eijkelkamp, Olanda (2008); Balanta analitica; Barometru simplu de perete cu termometru bimetal; Cameră digitală Sony (2006); Centrifuge; Componente ale echipamentelor de irigații și de drenaj; Cuptor de calcinare; Ecran de proiecție (2006); Etuvă; GPS; Imprimanta Laser color HP 2600; Imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005); Machete amenajare antierozională și de desecare – drenaj; Materiale auxiliare: planșe de desen pentru exemplificarea citirii corecte a acestora, manuale de specialitate; Multimetru C931; Penetrometru semiautamat; pH metru InoLab 740; Planimetre polare digitale; Planșe, tablouri, folii și diapozitive cu imagini ale lucrărilor de îmbunătățiri funciare; Set de foraj manual pentru adâncimea de 5 m cu mâner ergonomic si set de cilindri metalici pentru recoltat probe de sol in vederea determinarii texturii si a altor însușiri fizice ale solului; Set prelevare probe de sol pentru analize fizice și chimice - Eijkelkamp, Olanda; Simulator de ploaie pentru teste de eroziune – Rainfall Simulator tip LUW, set standard de teren; Sistem telemetric e-Sense pentru măsurarea și transmiterea parametrilor mediului ambiant (apă și sol) – Eijkelkamp; Spectrofotometru; Tabla mare, instrumente de desen tehnic pentru tabla, creta colorata; Tensioinfiltrometru pentru măsurarea proprietăților hidraulice ale solurilor nesaturate; Termometru digital; Titrator automat universal; Trusă agrochimică pentru determinarea macro și micronutrienților din sol - Eijkelkamp, Olanda (2008); Umidometru electronic Theta probe – Sonda pentru determinarea umidității in sol, la suprafața si pe 6 nivele paralele; Videoproiector Sony (2006); Cameră digitală Sony (2006); Ecran de proiecție (2006); Imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005); Videoproiector Sony (2006). <b>Tehnică IT.</b> Calculator Pentium II, IV (2005, 2007) (3 buc); Laptop DELL (2006); Laptop DELL (2006); Laptopuri pe mesele de lucru. <b>Software</b> (Windows 10, Office 2010, Adobe Acrobat 9 Pro, Kaspersky)</p> <p><b>Construcții.</b> Planșete pentru desen tehnic (9 buc.), Masă mecanică pentru desen cu aparat de tip ISIS (1 buc.); imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005), videoproiector Sony (2006), ecran de proiecție (2006), cameră digitală Sony (2006). <b>Tehnică IT:</b> calculator Pentium II, calculator Pentium</p>
---	---	---	--------	----	----	----	------	------	--

									IV - 2 buc (2005, 2007), laptop DELL (2006), <b>Software:</b> Windows 10, Office 2010, Adobe Acrobat 9 Pro, Kaspersky
8	Pedologie	A	II	70	25	30	2,33	2,80	Agitator mecanic, Aparate de determinat saruri solubile, ph, compozitie granulometrica, carbonat de calciu; Atlase Munsel de culori; Balanțe electronice; Balanțe analitice și tehnice; barometru cu mercur; centrifugă electrică; Colecția de roci și minerale (84 de monoliti de sol prelevati pana la adncime de 2 m.); exicator cu robinet; galvanometru; moară de laborator; pHmetru; Titrator automat; ustensile și microtehnica de laborator; Videoproiector. <b>Tehnica IT.</b> Calculator electronic
9	Fiziologia plantelor	A	II	70	25	30	2,33	2,80	<b>Echipamente laborator.</b> Agitatoare magnetice cu încălzire - 2 buc.; Aparat multi-parametru portabil – 1 buc.; Aparat pentru determinarea fotosintezei – 1 buc.; Aparat pentru determinarea ionilor de clorură – 1 buc.; Aparat pentru masurat suprafata frunzei - 1 buc.; Balanțe de precizie – 2 buc.; Balanțe electronice Kern - 2 buc.; Băi de apă termostatăă cu agitare - 2 buc.; Eclimtru – 1 buc.; Instrument pentru determinare conținut clorofilă – LCPro – 1 buc.; Microscopie fotonice I.O.R.; - 10 buc.; Microscopie fotonice Kruss – 10 buc.; Microscop cu camera video încorporată – 1 buc.; Microtom manual – 1 buc.; Mojar de laborator – 1 buc.; pH-metre de laborator – 2 buc.; Porometrul foliar SC-1 buc.; Senzor pentru radiația de fotosinteză și suprafața foliară – 1 buc.; Sistem includere în parafină – 1 buc.; Sisteme de măsurare a consumului bichimic de oxigen – 4 buc.; Termo-anemo-higrometru – 1 buc.; Vermohigrometru digital – 1 buc.; Video microscopie – 3 buc.; Videoproiector – 2 buc.; Aparat de proiectie pentru diapozitive 1 buc.; Video player – 1 buc.; Imprimante Phaser 3300 MFP – 3 buc; Imprimanta Laser jet 1200 – 1 buc.; Imprimantă Laser jet 1350 – 1 buc. <b>Tehnica IT.</b> Calculator Pentium 4 – 1 buc.; Calculatoare DELL – 3 buc.; Leptopuri SONY-VAIO – 5 buc.; <b>Alte materiale didactice.</b> Reactivi, Sticlărie de laborator, Materiale vegetale
10	Ecologie și protecția mediului	A	II	65	25	25	2,60	2,60	<b>Echipamente.</b> Aparat multiparametru portabil pt determinare pH, conductivitate electrică, O <sub>2</sub> dizolvat (2010) – 1 buc.; Aparat pentru determinarea concentrației de cloruri (2005) – 1buc.; Aparat pentru determinarea osmolarității: Osmomat 030 (2007) - 1 buc.; Baie de apă cu agitare (2009) - 1buc; Balanțe (2000) - 2 buc.; Combină frigorifică 2012 - 1buc.; Imprimantă OKI-MC361 (2010) – 1 buc.; Luxmetru (2000) -1 buc.; Microscopie fotonice Kruss (2005) – 2 buc. ; Oxigenometru portabil (2009) -2 buc.; Oxitop (2008) – 1buc.; pH-metre portabile (an fabricație, 2006) – 2 buc.; Porometru foliar (2009) - 1 buc.; Spectrofotometru (2007) - 1 buc.;

									Termo- anemo-higrometru (2004) - 1 buc. ; Termometre de aer și sol - 10 buc. ; Videoproiector (2006) – 1 buc. <b>Tehnica IT.</b> Laptop Sony Vaio (2010) – 1buc. <b>Software.</b> Kit-uri pentru determinarea rapidă a calității apei – 3 buc. – se procură anual; Kit-uri pentru determinarea rapidă a calității solului – 3 buc. – se procură anual.
11	Microbiologie	A	II	144	25	30	4,80	5,76	<b>Echipamente.</b> Microscop Leica (Germania) – 24 bucăți, model DM500, an fabricație 2022; Autoclav Raypa (Spania), model AES 75, an fabricație 2006; Incubatoare Memmert (Germania) și BMT (Cehia) – 4 bucăți, modele INB 400x2, BE 400 și Incucell 55, an fabricație 2006; Echipament ELISA (Austria), model Sunrise, an fabricație 2006; MagellanCE, 640 x 480 pixeli și 19 cm touchscreen color; Lămpi cu ultraviolete (Polonia) – 2 bucăți, model L-12, an fabricație 2000; Agitator magnetic IKA-Combimag-RCO (Germania), an fabricație 1990 viteza de agitare: 0 - 1000 rpm; diametrul plitei: 155 mm; capacitatea de agitare: până la 15 litri; Lupe binoculare Carl Zeiss (Germania) – 2 bucăți, Olympus (Japonia), an fabricație 1990; Preparator de medii de cultură + dozator automat plăci Petri, AES Chemunex, Franta, 2011- Prepararea și dozarea mediilor de cultură; Frigider de laborator Sanyo, Japonia 2007; Camera foto digitală Cannon + 2 obiective, 2008; Distilator Fystreem Cyclon, Marea Britanie, 2009; Refrigerator Beko, 2008 - Refrigerator pastrat probe, capacitate 320 l; pH-metrul de laborator, Hanna 1999; Balanță analitică digitală, Radwag- capacitate:0-200g; Microscop Krüss (Germania) - 1 buc., prevăzut cu camera foto Nikon; Hotă cu flux laminar + stand suport- 2 bucăți, 2010; Centrifugă Hetich, Germania, 2007 - Viteza rotorului: max. 18.000 min-1; Pipete automate– (5 în total); Numărătoare de colonii automată Gerber (Germania) - 2 buc. , an fabricatie 2011; Videoproiector Toshiba. <b>Tehnică IT.</b> Computer Pentium II; Laptop Acer; Laptop Dell; <b>Software.</b> Magellan 3.0, Windows XP Home Edition
12	Ameliorarea plantelor	A	III-IV	70	27	30	2,33	2,59	Atomizor 34 litri- 1 buc; Autolaborator Mercedes Viano- 1 buc; Balanța electronică- 1 buc; Balanțe Polikeit pt. determinarea conținutului de amidon la cartof- 2 buc; Balanțe tehnice WPS 2100 C2 – 2006; Bisturie chirurgicale- 15 buc; Cântar electronic 100 kg- 1 buc; Cântare cu terezie, 1970 (2 buc.); Cositoare- 1 buc; Etuva termostată Ecocell – 2006- 1 buc; Foarfece chirurgicale- 5 buc; Freză- 1 buc; Frigider SANYO model MPR 311 D – 2006;; Microscoape optice Optika - 20 buc; Motocultor și accesorii- 1 buc; Motosapă Honda- 1 buc; Pensete anatomice- 15 buc ; Plug- 1 buc; Polarimetru; Refractometru; Remorcă- 1 buc; Semănătoare S-plot- 1 buc;

									Semănătoare Wintersteiger single row- 1 buc; Sistem pentru determinarea cantitativă a glutenului Sadkiewicz -1 buc; Stereomicroscop (lupă binoculară) Motic, 2006; Termofrigograf; Termostat; Tocător resturi vegetale- 1 buc; Tractor Goldoni 7050- 1 buc; Umidometru; Videoproiector Epson- 1 buc. <b>Tehnică IT.</b> Laptop - 2 buc.; Calculator electronic, <b>Câmp experimental</b> (la ferma Ezăreni a S.D. Iași);
13	Fitotehnie; Condiții. și păstrarea prod. agricole; Cultivarea plantelor medicinale și aromatice	A	III-IV	90	27	30	3,00	3,33	<b>Echipamente.</b> Aparat pentru sortat semințe an de fabricație – 1975; Aparat de numărare semințe an de fabricație – 1970; Balanță electronică EA 582 – 588 an fabricație 2006; Balanță portabilă Scout Pro 200 g; Balanță semianalitică an de fabricație – 1975; Balanțe hectrolitriche de 1 l, ani de fabricație 1980-1985; Balanțe tehnice de 0,5 kg și 1 kg ani de fabricație 1980; Divizor de probe Pfeuffer –an de fabricație 2005; Etuvă de laborator; Microscop optice (Optika European Warranty Certificate). Două bucăți, An fabricație 2015; Microscop digital (Levenhuk DTX 500 LCD), An fabricație 2016; Polarimetru AD P220, an de fabricație – 2006; Refractometre de mână, ani de fabricație 1985; Refractometru ABBE 60 /DR, an de fabricație – 2006; Refractometru de laborator (Hanna instruments), an fabricație 2017; Refractometru de laborator; Steriomicroscop an de fabricație 1982; Termobalanță an de fabricație – 2005; Termobalanță; Termostat electric an de fabricație – 1980; Umidometre multigrain An de fabricație 2006; Umidometre tip electronic T-1; Umidometru TwistGrain Moisture Meter, An de fabricație 2017; Cameră video digitală an fabricație – 2006; Videoproiector Panasonic PT LB 50 NTE an fabricație - 2006; Retroproiector an de fabricație – 2003; Multifuncțional BROTHER LASER; Imprimantă Multifuncțional HPLL 3020 NB IMB Lenovo Ideapad B 550 A; Videoproiector Benq MP 575; <b>Tehnică IT.</b> Laptop – an fabricație 2005; Calculator Optiplex 755 MT E 8200 ; Sistem PC Lenovo A 85 – monitor Lenovo; Stație Dell Optiplex ; Stație Lenovo Trik Centre M 90 Intel ; Sistem Asamblat Fast data intel Pent.4; Notebook HP.
14	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere	A	III-IV	86	27	30	2.8	3.18	<b>Echipamente/materiale:</b> Motocultor 10 Cp diesel+ freză; Herbare cu plante, eşantioane semințe; Exponate cu plante furajere; Balanțe Kern; Lupe didactice; Umidometru semințe; pH-metre; Balanță hectolitică. <b>Tehnică IT:</b> Rețea 37; calculatoare; Videoproiector; Tablă interactivă; Software specific; <b>Câmp didactic și experimental:</b> 16000 m2 , Ferma Ezăreni, SD Iași. <b>Tehnică IT:</b> 35 calculatoare (P.C.+ Laptop)

15	Fitopatologie	A	III	144	25	30	4,80	5,76	<b>Echipamente.</b> Microscop LEICA DM500 (Germania) – 12 bucăți, an fabricație 2022; Autoclav Raypa (Spania), model AES 75, an fabricație 2006; Incubatoare Memmert (Germania) și BMT (Cehia) – 4 bucăți, modele INB 400x2; BE 400 și Incucell 55, an fabricație 2006; Echipament ELISA (Austria), model Sunrise, an fabricație 2006; Lămpi cu ultraviolete (Polonia) – 2 bucăți, model L-12, an fabricație 2000; Agitator magnetic IKA-Combimag-RCO (Germania), an fabricație 1990; Lupe binoculare Carl Zeiss (Germania) – 2 bucăți, Olympus (Japonia), an fabricație 1990; Preparator de medii de cultură + dozator automat plăci Petri, AES Chemunex, Franta, 2011; Frigider de laborator Sanyo, Japonia 2007; Camera foto digitală Cannon + 2 obiective, 2008; Distilator Fystreem Cyclon, Marea Britanie, 2009; Refrigerator Beko, 2008 - Refrigerator pastrat probe, capacitate 320 l; pH-metrul de laborator, Hanna 1999; Balanță analitică digitală, Radwag-capacitate:0-200g; Microscop Krüss (Germania) - 1 buc.; Hotă cu flux laminar + stand suport- 2 bucăți, 2010; Centrifugă Hetich, Germania, 2007; Pipete automate (5 în total); Numărătoare de colonii automată Gerber (Germania) - 2 buc., an fabricatie 2011; Videoproiector Toshiba. <b>Tehnică IT:</b> Laptop Acer, Laptop Dell, <b>Software:</b> Magellan 3.0, Windows XP
16	Economie agrară	A	IV	30	27	27	1,11	1,11	<b>Echipamente.</b> Conexiune la Internet; Videoproiector, an de fabricație 2007; Ecran de proiecție cu acționare electrică; Tablă magnetică; Mobilier. <b>Tehnica IT.</b> Laptop, an de fabricație 2007 – 2008;
17	Marketing	A	IV	35	27	27	1,11	1,11	<b>Echipamente.</b> 4 imprimante matriciale A-3 Epson, an fabricație 2006; 1 imprimanta hpJet cerneală 3820, A-4, an fabricație 2002; 1 imprimantă hpJet cerneală 840, A-4, an fabricatie 2000; 1 imprimanta matricială, A-3 Star, an fabricație 1992 ; 1 copiator Canon iR2016J, an fabricație 2006; videoproiector HITACHI PJ-LC7, an fabricație 2004; ecran pentru proiecții; DVD – an fabricație 2006. <b>Tehnica IT.</b> Rețea 15 calculatoare PC , an fabricație 1999 -2007; laptop - ACER, an fabricație 2004; laptop, hp Compaq, an fabricație 2004. <b>Software</b> : programe specifice pentru aplicații în marketing, Internet
18	Management	A	IV	40	27	35	1,14	1,48	<b>Echipamente.</b> 1 imprimantă matriceală A-4 Epson Stylus, an fabricație 2000; 1 imprimantă Canon BJC 2100 – cu jet de cerneală – an fabricație 2005; videoproiector, an de fabricație 2004; imprimantă matriceală A-4 Epson, an fabricație 2000; Imprimantă matriceală A-4, an de fabricație 1992; imprimantă Olivetti Olichrome – an de fabricație 1999; imprimantă Epson

									Stylus – an de fabricație 1999. <b>Tehnică IT.</b> Rețea de 16 calculatoare PC, an de fabricație: 2007, conectate la Internet; laptop Philips, an de fabricație 2004. <b>Software:</b> programe specifice de pentru aplicații în Management. <b>Alte materiale.</b> Normative tehnice; bibliotecă cu literatură de specialitate.
19	Contabilitate	A	IV	30	27	27	1,20	1,11	<b>Tehnică IT.</b> Calculatoare electronice P.C. (8), Videoproiector, Monitor, Imprimante
<b>CLADIREA TPPA</b>									
1	Microbiologia alimentelor	A	II	58,50	22	24	2,65	2,43	<b>Echippingamente.</b> 14*Microscop Leica MD500 – 2019-2022, 1*Microscop Leica DM1000 – 2019, Frigider - 2019, Congelator -20C - 2019, Masa cu flux laminar – 2010, Incubator Memmert - 2010, Ph-metru Hanna – 2019, Pipete, Anse <b>Tehnică IT.</b> Videoproiector cu telecomandă – 2019, Ecran proiecție – an de fabricație 2019, Laptop cu software
2	Elemente de inginerie electrică	A	II-III	53,40	22	24	2,3	2,22	<b>Echippingamente</b> Aparate de măsură și control: Ampermetre; Voltmetre; Wattmetre, Multimetre. Autotransformator, an de fabricație – 2018. Baterie de rezistențe, bobine, condensatoare calibrate, an de fabricație 2018. Osciloscop digital, an de fabricație 2018. Sursa de alimentare 30Vcc, an de fabricație 2017. Reostat variabil, 0-1000 ohmi / 14 A, an de fabricație 2017. Trusă de măsurători marimi electrice, an de fabricație -1995. Multimetre analogice și digitale, an de fabricație – 2005. Transformatoare: Transformatoare electric monofazat; Transformator electric trifazat; Autotransformator 1000W, an de fabricație -1990. Mașini electrice: Motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit; Motoare sincrone, Motoare de curent continuu. Componente ale instalațiilor de automatizare, Panou electric (întrerupătoare stea-triunghi, rezistori, bobine, condensatoare, contactoare pentru curent alternativ; relee termice; relee de timp; limitatoare de cursă; relee electromagnetice; servomotoare electrice; servomotor pneumatic rectiliniu, servomotor cu membrană cu simplu efect). Stand automat pentru inversarea automată a sensului de rotație a unui motor electric asincron de curent alternativ. Stand pentru reglarea turației motorului electric asincron de curent alternativ. Echipament pentru măsurarea puterilor în circuit monofazat și trifazat tip Voltcraft. <b>Tehnică IT</b> Video proiector, an de fabricație – 2018, cu următoarele caracteristici: lumeni 1400; rezoluție 1024x768; contrast 400:1; putere lampă 130 W; Ecran de proiecție.

3	Grafică asistată de calculator	A	II-III	54,35	22	24	2,4	2,26	<b>Tehnica IT</b> 20 Stații grafice Lenovo, an de fabricație 2012; conexiune la Internet; videoproiector, an de fabricație 2018; ecran de proiecție cu acționare electrică; tablă interactivă; - <b>Software</b> Licențe Systat 13, 20 buc.; Licențe SolidWorks 2013, 20 buc.; Licențe Office XP, 15 buc.; Licențe Windows XP, 15 buc.; Licență AutoCAD 2007; Licență MathLab R2008b; Licență LabView v8.6.
4	Tehnologie morărit și panificație Tehnologii în industria uleiului, zahărului și a produselor zaharoase	A	III	59,10	22	24	2,68	2,46	<b>Echipamente</b> Etuvă cu convecție forțată, Termobalanță, Microscop Optika Cameră microscop, PH metru, Balanță analitică, Balanțe tehnice, Refractometre, Agitator magnetic <b>Tehnica IT</b> Laptop ASUS
5	Instalații frigorifice și climatizări	A	II-III	108,95	22	36	4,9	3,02	<b>Echipamente</b> Manometre – diferite tipuri; Termometre – diferite tipuri; Psihrometru Assman; Pompă vacuum două trepte; Stand pentru determinarea exponentului adiabatic al aerului; Stand pentru verificarea legii radiației; Stand pentru determinarea parametrilor de funcționare ai instalației frigorifice cu comprimare de vapori, Stand pentru evaluarea efectului Peltier; Stand pentru verificarea termorezistențelor; Termometre electronice cu termocuple de tip K; Compresoare frigorifice (standuri) – diferite tipuri; Sisteme de condiționare a aerului (standuri) – diferite tipuri; Vitrina frigorifică instrumentată pentru măsurarea temperaturii; Răcitor apă, instrumentat pentru măsurarea temperaturii în diferite puncte; Instalatie răcire lapte; Traductoare presiune și temperatură; Diagrame psihrometrice pentru aer umed (Mollier și Carrier) și lg p – h pentru diferiți agenți frigorifici; Vaporizatoare și condensatoare (standuri); Elemente de automatizare (relee etc.); <b>Tehnica IT</b> Rețea 8 calculatoare, diferite modele, Calculator Pentium I cu placa acizitie date NI PC LPM-16 și traductoare de temperatura. Splitter video 4 monitoare; Video proiector, an de fabricație-2010; <b>Software</b> CoolPack; WIN XP, Win 7, MS Office 2003, 2013; LabFIT; NI LabView 7 Student edition; NI LabView 5; SigmaPlot ver. 11.
6	Tehnologia prelucrării	A	III	85,9	22	24	2,68	2,46	<b>Echipamente:</b> Penetrometru tip Stanhope- SETA - an fabricație 2000; Penetrometru de mână; Refractometru de mână Zeiss: an de fabricație 2020, Ph-metru universal – 2 buc; pH- - metru de mână Hanna Instruments, set



	legumelor și fructelor								soluții de calibrare pH, cântare electronice – 3 buc; Balanță analitică digitală – max. 200 g, precizie 0,0001 g; Biurete; Refractometru pentru salinitate; Agitator magnetic, Agitator eprubete; Baie termoreglabilă cu temperatură între 5 - 100°C, Sticlărie, frigider Arctic – an de fabricație 2018; Ladă frigorifică (temperatură de păstrare -18°C, Etuvă, an de fabricație 2018, Calcinator – an de fabricație 2019, Parafilm; videoproiector, ecran de proiecție.
7	Operații unitare in industria alimentară	A	II-III	108,20	22	36	4,9	3,0	<p><b>Echipamente</b> Instalație de pasteurizare în vrac cu capacitatea de 500 litri/h; Machetă pentru o instalație de imbuteliere ape cabogazoase, cu capacitatea de 24000 l/24h; Instalație de filtrare; Machetă instalatie de morarit; Instalatie la scară mică pentru maruntire - moară cu ciocane. Malaxor cu cuvă de 5 litri, Glutometru, an fabricatie 2018; Farinograf, an fabricatie 2018; Termobalanță, an de fabricatie 2018; Tester umiditate semințe, an de fabricatie 2017; Texturometru, an de fabricatie 2016; Viscosimetru rotational, an de fabricație 2017; Colorimetru; an de fabricatie 2016; Cuptor cu convecție și abur, an de fabricatie 2018; Etuvă, an de fabricație 2018; Cameră termostatată, an de fabricație 2018; Cuptor cu microunde, an de fabricație 2017; Uscător vertical, an de fabricație 2016; Cameră de dospire cu reglare temperature și umiditate.</p> <p><b>Tehnica IT</b> Calculator Lenovo - 1 buc., 2,8 GHz; placa de bază- ASUS; memorie 1G DDR; Harddisk: 120 Gb; DVD/RW; monitor 17" TFT; mouse 3D Optical; keyboard: A-TYPE; carcasa: PC-115ATX-400; flopy disk., an fabricație 2011; Calculator Pentium IV, laptop - 1buc, AMILO Pro V2065 Centrino 1,7 G/512 (80GB /DVD - RW/ATI/15,4), an de fabricație – 2006 Video proiector, an de fabricație – 2006, cu următoarele caracteristici: lumeni 1400; rezoluție 1024x768; contrast 400:1; putere lampă 130 W; Ecran de proiecție.</p>
8	Tehnologia prelucrării cărnii	A	IV	88	21	34	4,19	2,58	<p><b>Echipamente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizor automat / Food Check - Caracteristici: este un spectrofotometru cu infraroșu ce se folosește pentru analiza compoziției chimice (cantitatea de proteine, grăsime, apă, sare și colagen din carne), folosind caracteristicile absorbantei în infraroșu a spectrelor probei;</li> <li>- Cromametru CR 410T determină culoarea cărnii utilizând șase ecuații specifice valorilor XYZ, Yxy sau CIELAB;</li> <li>- pH-metru Hanna Instruments 99163 - Caracteristici: Imersie directă în probele de carne analizate;</li> </ul>

									<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH-metru Hanna Instruments 8424 - Caracteristici: Imersie în extract lichid al probelor de carne analizate;</li> <li>- Baie de apă - Caracteristici: termoreglabilă cu 6 posturi;</li> <li>- Balanță tehnică electronică - Shimadzu Corporation : UW 820</li> <li>- Frigider - Hotpoint Ariston;</li> <li>- Sticlărie de laborator; Reactivi chimici uzuali.</li> </ul> <p><b>Tehnica IT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Laptop 1 Lenovo G510 utilizat pentru SpectraMagic NX software a Cromametrului CR 410T;</li> <li>-Laptop 2 Lenovo G510 - utilizat pentru prezentări;</li> <li>- Videoproiector.</li> </ul>
9	Analiza senzorială	A	I	88	23	24	3,82	3,66	<p><b>Echipeamente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mașină de spălat vase;</li> <li>- Mașină de spălat pahare;</li> <li>- Frigider pentru păstrarea și conservarea probelor;</li> <li>- Congelator pentru păstrarea și conservarea probelor;</li> <li>- Vitrină frigorifică de prezentare probe;</li> <li>- Cuptor cu microunde samsung;</li> <li>- Feliator electric;</li> <li>- Aparat de vidat;</li> <li>- pH-metru Hanna Instruments 99163 - Caracteristici: Imersie directă în probele de carne analizate;</li> <li>- pH-metru Hanna Instruments 8424 - Caracteristici: Imersie în extract lichid al probelor de carne analizate;</li> <li>- Deversoare;</li> </ul> <p><b>Tehnica IT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Laptop Lenovo G510 - utilizat pentru prezentări;</li> <li>- Videoproiector;</li> </ul>
10	Tehnologia prelucrării laptelui	A	III, IV	88	34	34	2,58	3,52	<p><b>Echipeamente.</b> Analizor ultrasonic portabil EKOMILK-M (analiza rapidă a parametrilor fizico-chimici ai laptelui); Kit de determinare rapidă a prezenței inhibitorilor, conservanților și antibioticilor din lapte EKOTEST (analize colorimetrice și enzimatiche privind igiena și contaminarea laptelui și a produselor lactate); Centrifugă Gerber; Analizor ultrasonic de laborator – Gerber; Baie de apă termoreglabilă; pH-metru de laborator; Balanță analitică; Termo-higrometru LUTRON; Etuvă convecție forțată; Agitator magnetic cu încălzire.</p> <p><b>Tehnica IT: Laptop și video proiector.</b></p>

Total Facult. Agricultura (A)				2388,6	-	851	-	-	
20	Chimie generală; Biochimie	H	I	72,5	25	25	3,02	2,90	Mese de laborator suprafață antiacidă, prevăzute cu surse de energie electrică, gaz metan și apă curentă (3 buc); Nișă chimică 220V, evacuare forțată, alimentare cu gaz și apă; Balanță analitică digitală – max. 200 g, precizie 0,0001 g; pH-metru portabil, electrod combinat; Spectrofotometru Spekol, 300 – 1100 nm; Pipetă automată – 0,02 – 0,2 ml; Plită electrică cu agitare magnetică – 220 V; Agitator magnetic cu încălzire – 220 V; Centrifugă 7000 rot/min; Etuvă termostată 220 V, regim 0 – 220°C; Cuptor de calcinare, 220 V, 100 -800 °C; Baie de apă cu termostat, 220 V, 20 – 100 °C; Baie de nisip; Biuretă automată – titrator și sticla rezervor 1 l, adaptoare; Aparat măcinare probe – capacitate 20 – 50 g, 220V; Polarimetru; Sticlărie de laborator; Reactivi chimici uzuali. <b>Tehnică IT.</b> 2 calculatoare
21	Informatică	H	I	48	25	34	1,41	1,92	<b>Tehnică IT.</b> 22 Calculatoare (PC cu S.O. Windows 10 Home Edition; Software licențiat și software cu licență GNU pentru acoperirea necesităților de instruire a studenților; stații de lucru Celeron 700 MHz, monitor CRT 15”, 2002; stații de lucru Pentium IV 1800 MHz, monitor CRT 15”, 2004); <b>Echipeamente.</b> Imprimantă laser în rețea EPSON EPL 5900, 2004; Scanner în rețea Genius HRTX Slim, 2004; Videoproiector, Conexiune Internet
22	Biofizică și agrometeorologie	H	I	40	25	30	1,33	1,60	Osciloscop 1 MHz, Tip TR-4201 (Orion) (înainte de 1977); Numecint 88 Tip NCI-88 (1977); Sondă de scintilație (cu cristal NaI); Cutie de rezistențe decadice, Ulrich Tip 116/161 (înainte de 1977); Polarimetru Carl Zeiss (înainte de 1980); Polarimetru înregistrator (înainte de 1980); Generator RF 300 W (1958); Spectrofotometru SF 4A (URSS) (1958 sau mai vechi); Etuva MLW (înainte de 1980); Vasozimetre; Refractometru Abbé; Catetometru; Luxmetre; Busolă; Lampă IR; Lampă UV; Banc optic; Lentile; Goniometru; Spectrofotometru Spekol; Aparatura standard a unei stații meteorologice; Instrumente de măsură diferite. <b>Tehnică IT.</b> 1 PC: Procesor AMD Athlon 1200 GHz, RAM 512Mb, Sistem de operare Windows XP. <b>Software.</b> Programe specializate în prelucrarea datelor: Excel.
23	Entomologie	H	III	51	25	30	1,70	2,04	<b>Echipeamente:</b> Stereomicroscop – Motic 2006 – 6 buc. Caracteristici tehnice: Oculare înclinate și cu posibilitate de rotire; Oculare cu putere de mărire 10x; Iluminare transmisă și incidentă cu bec de halogen 10W/12V cu posibilitate de control a intensității; Obiectiv tip zoom cu rata de mărire 6.7:1, la distanța de lucru 113 mm; Distanța de lucru 113 – 324 mm ; Alimentare 100 – 240V; Microscop Motic 2006 -2 bucăți; Microscop cu cameră foto încorporată; Videoproiector; Colecții : insectare, borcane cu preparate biologice

									conservate in formol; Planse cu principalele insecte daunatoare si utile; Capcane cu feromoni: -Atrapom, Atrafun, Atraseg; Capcane colorate; Capcane de sol tip Barber; Cutii dicotomice pentru determinarea insectelor; Rama metrica, filee entomologice; Reactivi: cloroform, formol, alcool sanitary; Pipete, cilindrii gradati, vase petri, stative; Pensete entomologice, ace entomologice, bisturiu entomologic, tavite insect; Recipienti pentru pastrarea insectelor; Imprimantă laser – 1 buc, Imprimantă laser negru/color Samsung model CLP-510N, A4, 1200 DPI, 64 MB, USB; Xerox multifunctional : 1 buc. <b>Tehnica IT:</b> Laptop – 3 buc. – Caracteristici: Pentium IV, 512 MB DDR, 80 GB, DVD/CDRW, off.Microsoft Windows XP; Calculator – 2 BUC. : Pentium IV, 3,2 GHz, Ram 512, HDD 80 GB;
24	Zootehnie; Nutriția animalelor	Z	III-IV	120	27	40	3,00	4,44	<b>Echipamente:</b> Balanțe analitice; Cântare electronice; Echipamente analiza produse animaliere; Echipamente tehnologice; Etuve; Microscopae, an fabricație 1986; mulaje (diferite rase de animale); Planse; Truse pentru conțința animalelor; Truse pentru individualizarea animalelor; <b>Tehnica IT:</b> Retea de computere; Aparatura videoproiecție; Internet. <b>Software:</b> Software pentru aprecierea exteriorului si pentru tehnica experimentală. <b>Laboratorul de control al calității nutrețurilor:</b> ( <a href="http://www.uaiasi.ro/laborator_control_calitate_nutreturi/">http://www.uaiasi.ro/laborator_control_calitate_nutreturi/</a> ) Agitator magnetic STIRRER; Agitator orbital - Heidolph UNIMAX 1010; Nahita; Analizor cloruri JENWAY; Aparat Soxlet; Baie de apa termoreglabilă – MEMMERT; Baie nisip termoreglabilă – SELECTA; Balanța analitică – RADWAG; Balanțe analitice - DENVER PI-214; Balanțe tehnice – KERN; Baterie electrică termoreglabilă – SELECTA; Biuretă automată PELLET; Centrifugă UNIVERSAL 320 HETTICH; Cuptor calcinare - SUPERTHERM-6l; Cuptor calcinare - SUPERTHERM-6l; Distilator Raypa; Evaporator rotativ - Heidolph Laborota 4002; Gaz-cromatograf 7890 A cuplat cu spectrometru de masă 5975 C cu detector quadropol (Agilent technologies); Incubator MEMMERT; Moară de laborator - model Grindomix GM 200; Omogenizator de laborator - Heidolph Silent crusher M; pH-metru de laborator InoLab; Pipetă monocanal TransferpetteS; Pipetor HIRSCHMANN; Sistem filtrare (purificare) în faza solidă; Sistem Kjeldahl – Velp; Sistem pentru extracția fibrelor VELP - FIWE 6; Sistem Soxhlet – Velp;

									Spectrofotometru Shimadzu - UVmini-1240; STERILIZATOR-ESAC 100; STERILIZATOR-ESAC 50 cu convecție forțată; Termobalanța – KERN; Titrator TITRONIC universal.
25	Tehnologii horticole-Viticultură-Oenologie	H	III	80	25	25			Balanta Kern 440-47; Etuva de laborator 2 buc.; Sistem calcul: 5 buc; Scanner 2 buc.; Filtru fara pompa; pH-metru Hanna; Biureta digitala Solarus; Copiator PC 860; pHmetruWTW inoLab Level 1; pX-metru WTW 760; Monobloc chiller (ins. frigotehnie pt. vin); Microscop; Hota cu flux de aer laminar; Incubator; Combina frigorifica; Autoclava; Lichid cromatograf: Hewlet Packard HP1100; Gaz cromatograf: Shimadzu GC-17Va; Spectrofotometru UV-Vis: Analitic Jena UV-Vis 200PC; Colorimetru; Densimetru electronic Anton Parr DMA 5000; pH-metru WTW inoLab Level 1; Polarimetru tip POLAMAT A; Polarimetru Seta; Spectrofotometru de fluorescenta FK ZEISS; Etuva de vid + pompa de vid;Cuptor de calcinare; Refractometre Zeiss; Refractometru Abbé; Lada frigorifica: Whirpool; Frigider: Bosh;Balanta analitica 2 buc.; Rotavapor; Utilaje pentru microvinificatie; AAS – Shimadzu AA 6300; Instalatie de aciditate volatila; Balanta analitica Shimadzu; micropipete (4); Spectrofotometru cu Transformanta Fourier(FTIR); Aparat distilare apa calitate HPLC; Coloane cromatografice GC; Coloane cromatografice HPLC; GCMS Shimadzu QP – 2010; Lichid cromatograf Shimatzu Prominence; <b>Tehnică IT.</b> Laptop 2 buc.;
26	Tehnologii horticole-Legumicultură	H	III	40	25	38	1,05	1,60	<b>Echipamente.</b> Videoproiector- tip: 3M, Aparat foto Olympus- 2 bucăți, Ecran, Tablă, TV-LCD, DVD, Planșe, Machete, Mulaje. <b>Tehnică IT.</b> Laptop-Pentium 4, 218 RAM, Calculatoare Pentium 4
27	Tehnologii horticole-Pomicultură	H	IV	35	27	35	1,00	1,30	Spectrofotometru LANGE DR 2800, interval de lungimi de undă 340 – 900 nm, an fabricație 2006. Spectrofotometru UV-VIS T70, an fabricație 2006. Aspectomat DP-1000 II, proiector diapozitive,an fabricație 1997. Retroproiector, an fabricație 1998. Refratometru optic PRISMA CTI, 1,300 – 1,700 nD, acuratețe în măsurători-0,0003, 2006. Microscop cu cameră video încorporată OPTICA, cu imersie, putere mărire 10X - 40X, 2006. Motocultor Lombardinii 11 HP și gama de accesorii aferent. <b>Tehnică IT.</b> Laptop
28	Tehnologii horticole-Floricultura	H	IV	36	27	30	1,20	1,33	<b>Echipamente.</b> Retroproiector 1705 STATI 3M (2001); Camera foto digitală Sony Cyber-Shot (rezoluție maximă: 3008x2000, 2006); Cameră video Hitachi (3,3 M Pixels CCD; 10x/500x zoom, SD Memory card, 2006); Camera foto

								digitală Olympus (2009); Ecran de perete cu acționare electrică (2008); Scanner HP G 3010 (aparat model Hp. Scanjet 4470 c, 2008); Multifunctionala Xerox Phaser (2008); Mașină îndosariat Opus leader 12 l, (2008); Videoprojector BENQ PB 7230 (afișaj: DLP, rezoluție: XGA1024x768, rezoluție maximă: 1280, 2008); Videoprojector EPSON EB-X7 (2010); Laminator A3 TI320PUS (2009); Stereomicroscop trinocular SMZ 168 Motic + cameră foto specială (2008); Luxmetru portabil p.u.-150; Echipament portabil de înregistrare a factorilor de stres la plante (2009); Balanță analitică KERN modul EG 2200 (2008); pH-metru (HACH SENSION1; domeniu de măsură-2,00-19,99); Lampă bactericidă cu montare fixă (2011); Etuvă (2011); Germinator MLR 315 (necesar testării indicatorilor de calitate a semințelor, 2007); Echipament testare semințe Rumed (necesar testării indicatorilor de calitate a semințelor, 2007); Agregat frigorific laborator (2009); Miniagregat frigorific de laborator (2009); Ladă frigorifică portabilă (2010); Aparat stropit (2005, TIP MEP 300, destinat pentru tratat plantele); Set tambur + furtun pentru irigat (2009); Echipament de irigare prin picurare și aspersie (conducte magistrale, conectori, furtun, 2008); Mese pentru plantele din seră (2010); Masă înmulțitor pentru plante (2011); Motocultor BCS740 (2011); Plug reversibil (2011); Seră (400 mp). Imprimantă HP laserjet 1010, alb-negru (2007); Imprimantă HP LJ 1022 Q5912A, alb-negru (2007); <b>Tehnica IT.</b> Sistem calcul Inel Pentium IV (2009); Calculator Pentium PC + monitor (2007); Laptop Lenovo (2007); Stație Lenovo + Office 2010 (2011). <b>Software.</b> Office 2007 WIN 32 ENG OLP NL AE (2007); Office 2007 WIN 32 ENG OLP NL AE 021-0785 (2007); Office 2007 WIN 32 ENG OLP NL AE 021-0785 (2008); Office 2007 WIN 32 ENG OLP NL AE 021-0785 (2008); WINDOWS XP PRO (2009).
<b>Total Agr.+ alte facult. (H+Z)</b>	<b>2647,1</b>	<b>-</b>	<b>1046,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Media</b>	<b>75,41</b>	<b>25,7</b>	<b>30,9</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Min.</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Max.</b>	<b>200,0</b>	<b>27,0</b>	<b>40,0</b>	<b>5,0</b>	<b>8,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

### C. SĂLI DE SEMINAR

Nr. crt.	Denumirea laboratorului (discipline deservite)	Apartenența	Anul de studii	Supraf. (m.p.)	Nr. max. studenți/grupă	Capacitate (nr. locuri)	Supraf. / loc amenaj (m.p.)	Supraf. /nr.stud./grupă	Echipeamente
<b>CORP PRINCIPAL</b>									
1	Economie politică	A	I	42	25	42	1,0	1,7	Mobilier compus din 10 mese și 42 scaune, 2 table sticlă, videoproiector. <b>Tehnică IT.</b> laptop
2-3	Limbi străine (CRU+S4)	A	I-II	78	25+25	30+30	1,3	1,6	- <b>Limba engleză, italiană și spaniolă</b> (56 m.p.): Echipamente. Echipament Audio-Video Panasonic ( TV, video, combina audio), Videoproiector Hitachi, Televizor, DVD player, Radio cu CD, Dicționare, Imprimantă - 3 buc., <b>Tehnică IT.</b> Laptop – 11 buc.; <b>Software.</b> Windows XP Home Edition. Windows 8 (56 m.p.). - <b>Limba franceza, Limba germană</b> (56 m.p.): Echipamente. 1 tablă interactivă E-Instruction; 1 tablă magnetic; imprimantă Brother, boxe Philips, 1 sistem de videoconferință AverCom HVC 330 + ecran LCD Samsung; 1 videoproiector BenQ; <b>Tehnică IT.</b> 16 laptopuri Lenovo;
4	Drept și legislație agrară	A	IV	30	27	28	1,1	1,1	Videoproiector, conexiune internet. <b>Tehnică IT.</b> Laptop
5	DPPD	A	I-III	35	25	25	1,4	1,4	6 mese + 24 scaune; Videoproiector Hitachi și ecran pentru videoproiecție; NOTEBOOK Notebook Sony VAIO VPCSB3S9E/B.EE9, 2 buc.; Cameră foto Olympus, 1 buc.; Samsung DVD-LGRH 387, 1buc.; Flip-chart, 1buc.; Imprimanta multifuncțională Konica- Minolta MagiColor 4690MF, 1 buc.; Cameră Canon Legria FS 406, 1 buc., Plasmă Sony Bravia, 1 buc. <b>Tehnică IT.</b> Sistem de operare PC + Monitor Smart- Performer Dual Core, 5 buc.;
<b>CLADIRE TPPA</b>									
6	Ambalaje și design; Management	A	III-IV	55	24	24	2,3	2,3	Mobilier Videoproiector cu telecomandă – an de fabricație 2018 Ecran proiecție – an de fabricație 2018

	ul calității alimentelor								
7	Politici și strategii de securitate alimentară Contabilitate Siguranța alimentară în protecția consumatori.	A	III-IV	54	24	24	2,3	2,3	Mobilier Videoproiector cu telecomandă – an de fabricație 2018 Ecran proiecție – an de fabricație 2018
8	Marketingul produselor alimentare Legislație și protecția consumator. Merceologia produselor alimentare	A	III-IV	54	24	24	2,3	2,3	Mobilier Videoproiector cu telecomandă – an de fabricație 2018 Ecran proiecție – an de fabricație 2018
<b>Total (A)</b>				<b>348,0</b>		<b>227,0</b>			-
<b>Media</b>				<b>43,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	-
<b>Min.</b>				<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>24,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	-
<b>Max.</b>				<b>78,0</b>	<b>27,0</b>	<b>60,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	-

#### D. SPAȚII MICROPRODUCȚIE CLADIRE TPPA

Nr. crt.	Denumirea spațiului	Apartenența	Anul de studii	Supraf. (m.p.)	Nr. max. studenți/grupă	Capacitate (nr. locuri)	Supraf. / loc amenaj. (m.p.)	Supraf. /nr.stud./grupă	Echipeamente
1	Spațiu micro-producție patiserie	A	II-IV	215	-	-	-	-	Vitrină frigorifică, Frigider pt. depozitare ouă, Raft metalic cu 3 polițe Cernător, Malaxor cu braț spiral, Mixer planetar, Cântar pt. aluat patiserie, Masă inox*3, Raft depozitare, Mașină de turat aluat pt. foietaj cu suport, Dospitor electric, Cuptor electric cu convecție și umidificator Masă rece lucru, Chiuvetă cu o cuvă, Chiuvetă inox cu o cuvă



									Chiuvetă pt. spălat mâinile, Mașină de spălat, Fripteuza – opăritor Resto –Italia 15 l/380V, Robot bucătărie Whirlpool
2	Spațiu micro-producție panificație	A	II-IV	210	-	-	-	-	Frigider, Cernător, Malaxor, Masă inox *2, Divizor gravimetric aluat Cărucior cu panacoadă (cu 6 panacoadă/cărucior) Dospitor pt. aluat paine cu temperatura și umiditatea controlate Cuptor ciclometric electric, pt pâine, Mașină de format baghete Cărucior pentru răcit pâine*2, Chiuvetă cu o cuvă , Aparat preparare apa rece, Divizor volumetric
3	Spațiu micro-producție lapte	A	II-IV	215	-	-	-	-	Cântar electronic, Frigider pt. depozitare culturi lactice, Raft metalic cu 3 polițe, Masă inox*3, Chiuvetă pentru spălat mâinile, Instalație de recepție și filtrare lapte, Galactometru, Schimbător de căldură cu plăci, Vană de depozitare lapte recepționat, Pasteurizator cu plăci, Separator centrifugal, Omogenizator, Vană pentru depozitare lapte pasteurizat, Vană pentru prepararea smântânii, Instalație de dozare produse acido – dietetice*2, Vană pentru prepararea brânzeturilor, Instalație pentru prepararea saramurii, Frigider pentru depozitarea iaurturilor, Cameră de maturare a brânzeturilor, Cameră pentru depozitarea brânzeturilor maturate, Instalație CIP pentru igienizarea echipamentelor, Instalație de preparare a agentului de răcire, Instalație de preparare a agentului de încălzire, Cărucior pentru recipiente/produse*2, Scară mobilă cu platformă și balustradă*2, Aparatură și ustensile de laborator.
4	Spațiu micro-producție preparate carne	A	II-IV	210	-	-	-	-	Tumbler, Malaxor Sub Vid 340, Mașina De Injectat Cu 10 Ace, Sterilizator Cuțite Uv, Celula Refrigerare*2, Celula Congelare*2 Cântar, Cântar electronic, Masă tranșare
5	Spațiu micro-producție prelucrare carne	A	II-IV	215	-	-	-	-	Mașină De Tocată (Grinder Wp – 105), Cutter Titane V 45l, Malaxor Cu 2 Axe, Mașină De Umplut Rex, Cazan De Fierbere Kp 400, Celulă Tratamente Termice Indu Imax500, Mașină De Ambalat Sub Vid, Stația De Igienizare Storm, Sterilizator Cuțite Uv, Malaxor, Mașina De Tocată Carne, Cutter Pentru Legume, Plită electrică, Tocător electric, Celula Refrigerare, Cameră maturare,
6	Spațiu micro-producție bere	A	II-IV	210	-	-	-	-	Frigider pt. depozitare ingrediente, Raft metalic cu 3 polițe*2, Masă inox*2, Chiuvetă pentru spălat mâinile, Moară pentru malț, Cazan de plămădire - zaharificare, Cazan de filtrare, Cazan de fierbere, Separator centrifugal (Whirlpool), Schimbător de căldură cu plăci, Unitate de comandă, Tanc pentru fermentarea primară*2, Tanc pentru fermentarea

									secundară și maturare*6, Tanc pentru depozitarea berii condiționate*2, Instalație de filtrare, Instalație de îmbuteliere la KEG, KEG*6, Instalație CIP pentru igienizarea echipamentelor, Instalație de pasteurizare a berii, Instalație de preparare a agentului de răcire, Instalație de preparare a agentului de încălzire, Cărucior pentru recipiente/produse*2, Aparatură și ustensile de laborator, Cântar electronic.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## E. SĂLI DE SPORT

Nr. crt.	Denumirea	Anul de studii	Supraf. (m.p.)	Nr. max. studenți/grupă	Capacitate (nr. locuri)	Supraf./loc amenaj. (m.p.)	Supraf./nr.stud./grupă	Echipamente
1	Sala de sport	I	756	25	70	10,80	30,24	<b>Sala de sport:</b> 756 m <sup>2</sup> ; <b>Terenuri de sport:</b> teren rugby 10.880 m <sup>2</sup> , teren nr. 1: 635 m <sup>2</sup> , teren nr. II: 1560 m <sup>2</sup> , teren nr. III: 1215 m <sup>2</sup> , teren tenis: 660 m <sup>2</sup> , <b>Dotare sală și terenuri de sport:</b> aparatură fitness, combină muzicală, saltele fitness, saună, mingi (baschet, fotbal, volei, tenis de masă, tenis de câmp, rugby, handbal), rachete badminton, rachete tenis de câmp, corzi de sărit, panouri baschet, sistem cu fileu pentru volei, instalație tenis de câmp, mese tenis de masă.

Decan,

Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

## INFRASTRUCTURA DE CERCETARE A USAMV IAȘI

### 1. LABORATORUL DE ANALIZE PENTRU PLANTE ȘI SOL

(<http://www.uaiasi.ro/CEEXURI/PRODAGROLAB/>)

#### Echipamente:

- Spectrofotometru cu absorbție atomică cu cuptor de grafit (AA-6300);
- Gaz cromatograf - model QP 2010 PLUS;
- Lichid cromatograf HPLC - seria Prominece;
- Sistem purificare apa;
- Titrator automat;
- Termobalanță MA 100;
- Evaporator pentru probe;

### 2. LABORATORUL PENTRU EXPERTIZAREA, CERTIFICAREA ȘI CONTROLUL ORGANISMELOR MODIFICATE GENETIC

(<http://www.uaiasi.ro/CEEXURI/LECOM/>)

#### Echipamente:

- Agitatoare magnetic cu încălzire (2 buc.),
- Autoclav,
- Baie de apă,
- Balanță analitică,
- Balanță tehnică,
- Bidistilator (sistem de obținere a apei ultrapure),
- Centrifugă,
- Congelator -200c,
- Congelator -800c,
- Container pentru azot lichid (2 buc.),
- Cuptor cu microunde,
- Dispozitiv de electroforeză în gel vertical,
- Dispozitiv dozare pentru pipete de sticlă (controler tip accu-jet),
- Distilator de apă,
- Echipamente aer condiționat (6 buc.),
- Fluorometru,
- Frigider,
- Hotă cu flux laminar,
- Lămpi bactericide,
- Mașină de fabricat fulgi gheață,
- Mașină de spălat sticlărie de laborator,
- Nișă (hotă) chimică,
- Ph-metru,
- Pipete PCR,
- Real-time PCR,
- Sistem de electroforeză în gel orizontal (două buc.),
- Sistem preluare imagine,
- Termos pentru lucrul cu azot lichid,
- Thermocycler,
- Ultracentrifugă cu răcire.

#### Tehnica IT:

- 2 calculatoare de ultimă generație

#### Software :

- Windows,
- MS Office,
- KAV

### 3. INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU AGRICULTURĂ ȘI MEDIU

(<http://icamiasi.ro/>)

#### Laborator pentru determinări de fizică a solului.

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
		1
1	Set de foraj pentru toate tipurile de sol	1
2	Set de prelevare carote netulburate de sol in cilindri	1
3	Carota manuala, model P	1
4	Set pentru prelevare probe netulburate de sol	1
5	Set senzori e-Soil MCT	5
6	Sistem de transmitere automata a datelor prin GSM	3
7	Senzori e-sense	2
8	Sistem thethaprode	1
9	Sistem inteligent Trime Data Pilot	1
10	Set pentru determinarea curbei de pF	2
11	Aparat de pipetare	1
12	Aparat de sitat pentru determinarea stabilitatii agregatelor de sol	1
13	Calcimetru	1
14	Picnometru	1
15	Determinare curbei pF cu placi ceramice (valori 2-4.2) USA	4
16	Masina sitare umeda si uscata	1
17	Moara de sol	1
18	Permeamtru pentru aer	1
19	Dispozitiv pentru determinarea fortei de forfecare a solului la suprafata	1
20	Aparat pentru determinarea gradului de compresiune a solului	1
21	Dispozitiv pentru determinarea fortei de forfecare	1
22	Permeamtru pentru apa - Hauben	1
23	Sistem de monitorizare complexa si analiza grafica a parametrilor solului	1
24	Statie meteo	1
25	Set cilindri de aluminiu 84x80 mm	1
26	Sistem complex de monitorizare a umiditatii solului	1
27	Set foraj cu tubaj	1
28	Permeamtru	1
29	Batoza de laborator pentru porumb	1

30	Batoza de laborator pentru plante cu seminte mici	1
31	Echiptament de numarar si ambalat seminte	1
32	Echiptament pentru tratat seminte	1
33	Frigidere/ lazi frigorifice	2
34	Lampa cu lupa pentru marire	
35	Microscop electronic	
36	Termobalanta	
37	Etuve convecție forțata	1
38	Etuve convecție forțata	1
<b>Componente ale echipamentelor CD</b>		
1	Spatula pentru degetul mare pentru sondele agrochimice (6 buc/set)	6
2	Sample liner container – pentru pastrat probe (60 buc/set)	60
3	Folii plastic - Sample liner (100 buc/set)	100
4	Tija pentru penetrologger	2
5	Sand ruler	2
6	Tub din fibra de sticla pentru monitorizarea umiditatii in sol (60 buc/set)	60
7	Spălător de ochi de urgență	1
8	Duș de urgență	1
9	Duș de urgență combinat cu spălător de ochi	1
<b>Total echipamente</b>		<b>61</b>
<b>Total componente anexe, instrumente independente</b>		<b>233</b>

#### **Laborator de cercetare-chimie sol apă și produse agroalimentare**

Nr. crt.	Echiptament	Nr. buc.
1	Sonda pentru determinarea salinitatii si conductivitatii in teren	1
2	Dispozitiv pentru determinarea continutului de apa in plata (in laborator)	1
3	Dispozitiv pentru determinarea continutului de apa in plata (direct in camp)	1
4	Termo-umidometru pentru aer	2
5	Spălător de ochi de urgență	1
6	Duș de urgență	1
7	Duș de urgență combinat cu spălător de ochi	1
8	pH-metru portabil	2
9	UV-metru	1
10	Luxmetre	6
11	Wireless communication temperature control JULABO	1
12	Agitator orbital 3005 GFL	2
13	Agitator pentru lichide	2
14	Agitator cu incalzire SLR	2
15	Magneti de agitare	3
16	Bai de apa	2
17	Baie cu ultrasunte	2
18	Biureta digitala Contiburette u10	3
19	Sistem de comanda de la distanta cu afisaj tip LCD pentru biureta	3
20	Frigider probe Sanyo MPR 311D	2
21	Numarator automat pentru seminte - SC2	1
22	Separator pentru cereale	1

23	Bidistilator GFL 2104	1
24	Deionizator	1
25	Etuve convecție forțată	1
26	Etuve convecție forțată	1
27	Masina de spălat sticlărie de mare capacitate	1
28	Masina sitat	1
29	Sistem Kjeldhal	1
30	Titratore TitroLine alpha KF	1
31	Cuptor de calcinare	1
32	Centrifugă	1
33	Sistem de digestie cu microunde MW 680	1
	<b>Componente ale echipamentelor CD, instrumente independente pentru CD</b>	-
34	Sticlărie laborator	
<b>Total echipamente</b>		<b>49</b>
<b>Total componente anexe, instrumente independente</b>		-

**Laborator pentru controlul substanțelor poluante din sol, apă, plantă, produse Agroalimentare**

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1	Lichid cromatograf cu spectrometru de masă HPLC/MS de rezoluție rapidă complet modular	1
2	Spectrofotometru cu absorbție atomică	1
3	Autosampler + hadspace	2
4	UPGRADE gaz cromatograf	1
5	Generator azot, hidrogen și aer	1
6	Bai de nisip	2
7	Pompa vacuum	1
8	Fluorometru	1
9	Porometru	1
10	Beeker Sampler	1
11	Cupe Van Veen	1
12	Prelevator de sedimente în suspensie tip "Watertrap"	1
13	Prelevator de sol saturat cu apă	1
14	Turbidimetru pentru apă	1
15	Refractometru	1
16	Multiparametru	1
17	Dispozitiv pentru prelevare probe contaminate de sol, apă	1
18	Pompa peristaltică	1
19	Sonda prelevare probe de sol ce conțin compuși volatili	2
20	Lampa UV	2
21	Etuva cu vacuum și sistem patentat al transferului caldurii VD	1
22	Fotometru S6 – A	1
23	Masina sitat	1
24	Evaporator/concentrator probe	2
25	Cuptor cu microunde pentru mineralizare cu starter kit 10 segmente pentru controlul temperaturii	1
26	Extractor solvenți ASE 300	1
27	Aparat SPE (Solid Phase Extraction) Automat	1

28	Accesorii SPE	1
29	Generator OZON	1
30	Spectrometru cu tub de raze X	1
31	Microscop binocular cu imersie	3
32	Umidificatoare aer	2
33	Mojar de laborator - automat	1
34	Centrifuga cu racire 24 de pozitii	1
35	Analizator SO <sub>2</sub> cu accesorii	1
36	Analizor continuu de NO, NO <sub>2</sub> cu echipamente accesorii	1
37	Analizor continuu de CO	1
38	Analizor O <sub>3</sub> cu echipamente accesorii	1
39	Sistem de prelevare gaz	1
40	Sistem de calibrare si dilutie	1
41	Analizor PM10 cu accesorii (elemente de intretinere anuala):	1
42	Zero air supply	1
43	Sistem achizitie date	1
44	Pompe de prelevare model EGO LC	1
45	Luxmetru	1
46	Sistem de prelevare gaz pentru minim patru analizoare continui	1
	<b>Componente ale echipamentelor CD, instrumente independente pentru CD</b>	
1	Sticlariie, materiale consumabile, alte accesorii laborator	-
<b>Total echipamente</b>		<b>54</b>
<b>Total componente anexe, instrumente independente</b>		<b>-</b>

**Laborator pentru controlul proceselor de eroziune si a altor fenomene de degradare a solurilor**

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1	Simulator de ploaie	1
2	Limnigraf	5
	<b>Componente anexe, instrumente independente pentru CD</b>	
7	Motopompa	1
8	Generator curent	1
9	Recipienti combustibil	5
10	Tabla constructii rezorvoare colectoare	-
11	Tubulatura PVC, mufe, imbinari, aspersoare, furtun, conectori	-
12	Materiale de constructie pentru bazine colectoare	-
<b>Total echipamente</b>		<b>6</b>
<b>Total componente anexe, instrumente independente</b>		<b>7</b>



**Departamentul de cercetarii pentru tehnologii si produse agricole**

Nr. crt.	Echipamente, utilaje si instalatii	Nr. buc.
1	Accesorii combina pentru campuri experimentale	1
2	Semanatoare de precizie pentru plante prasitoare in campurile experimentale	1
3	Sistem de ghidare prin satelit pentru utilaje in campurile experimentale	1
4	Echipament de administrat manual pesticide in campuri experimentale	1
5	Plot Divider	1
6	Echipament de precizie pentru administrat fertilizanti - pentru campuri experimentale	1
7	Motocultor	1
8	Motocoasa	1
9	Remorca transport auto	1
10	Echipament motorizat pentru recoltarea rapida a probelor de sol si platforma auto aferenta	2
11	Autolaborator echipat pentru cercetare in camp	1
12	Autoutilitara	1
<b>Total echipamente</b>		<b>13</b>

**Departamentul de cercetarii in conditii pedoclimatice dirijate in fitotron**

Nr. crt.	Echipamente si instalatii	Nr. buc.
1	Camera de crestere a plantelor, pentru fitotron - standard (walking room) cu volum intern 28 m <sup>3</sup>	4
2	Camera de crestere a plantelor, pentru fitotron - controlul ciclului de CO <sub>2</sub> , (walking room)	1
3	Camera de crestere a plantelor, pentru fitotron - realizeaza in plus fata de o camera standard temperaturi extreme (-20 + 50oC) (walking room)	1
4	Camera fitoron pentru depozitarea in conditii controlate de umiditate si temperatura a materialului biologic (walking room)	1
5	Camera de crestere a plantelor, pentru fitotron - standard (walking room) cu volum intern 7 m <sup>3</sup>	4
6	Cabina de crestere a plantelor, pentru fitotron - standard (chamber) cu volum intern 1100 litri	6
	Lizimetre	10
<b>Total echipamente</b>		<b>27</b>



**Echipamente IT si pentru comunicatii (inclusiv echipamente multimedia)**

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1	Notebook	4
2	Tableta grafica digitizare	1
3	HHD extern	5
4	Sistem Desktop	5
5	Smart Board	2
6	Flip Chart	3
7	Imprimanta	2
8	Scanner A4 – USB	1
9	Copiatoare	1
	<b>Componente ale echipamentelor CD</b>	
10	Sistem supraveghere video, acces electronic, senzori de prezenta, sistem alarma antiincendiu, sistem antiefracție	1
11	UPS 1000W	10
12	UPS 6000W	6
<b>Total echipamente</b>		<b>24</b>
<b>Total componente anexe, instrumente independente</b>		<b>15</b>

**Active fixe necorporale (software și aplicații informatice)**

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1	Licenta antivirus	15
2	Licenta SPSS	1
3	Field Research Software™ (FRS)	1
4	Drepturi de utilizare pentru diferite alte aplicații informatice	-
5	Licenta Office	10
	<b>Total</b>	<b>29</b>

**4. LABORATORUL DE CONTROL AL CALITĂȚII NUTREȚURILOR**

([http://www.uaiasi.ro/laborator\\_control\\_calitate\\_nutreturi/](http://www.uaiasi.ro/laborator_control_calitate_nutreturi/))

- Agitator magnetic STIRRER (agitare, omogenizare, dizolvare rapidă, distribuirea temperaturii în toată masa probei)
- Agitator orbital - Heidolph UNIMAX 1010; Nahita (agitare, omogenizare, dizolvare rapidă, distribuirea temperaturii în toată masa probei)
- Analizor cloruri JENWAY (determinare cloruri)
- Aparat Soxlet (determinarea grăsimilor)
- Baie de apa termoreglabilă - MEMMERT (încălzirea soluțiilor și menținerea acestora la temperaturi constante și determinate)
- Baie nisip termoreglabilă - SELECTA (încălzirea probelor, menținerea lor la temperatură constantă)
- Balanța analitică - RADWAG (determinări gravimetrice)
- Balanțe analitice - DENVER PI-214 (determinări gravimetrice)
- Balanțe tehnice - KERN (determinări gravimetrice)
- Biuretă automată PELLET (titrare)
- Centrifugă UNIVERSAL 320 HETTICH (separări prin centrifugare)
- Cuptor calcinare - SUPERTHERM-61 (determinarea conținutului mineral al nutrețurilor)
- Cuptor calcinare - SUPERTHERM-61 (determinarea conținutului mineral al nutrețurilor)
- Distilator Raypa (obținere apă distilată)
- Evaporator rotativ - Heidolph Laborota 4002 control (concentrarea, separarea și purificarea substanțelor)

- Gaz-cromatograf 7890 A cuplat cu spectrometru de masă 5975 C cu detector quadropol (Agilent technologies) (analiza conținutului de compuși organici volatili, poluanți organici persistenti (reziduri de pesticide, insecticide organoclorurate etc.) din nutrețuri)
  - Incubator MEMMERT (menținerea probelor la temperatura constantă)
  - Moară de laborator - model Grindomix GM 200 (măcinarea probelor în domeniul fin și ultra fin)
  - Omogenizator de laborator - Heidolph Silent crusher M (omogenizare)
  - pH-metru de laborator InoLab (determinarea pH-ului)
  - Pipetă monocanal TransferpetteS (dozarea controlată a reactivilor)
  - Pipetor HIRSCHMANN (dozarea controlată a reactivilor)
  - Sistem filtrare (purificare) în faza solidă (filtrare, purificare probe solide)
  - Sistem Kjeldahl - Velp (determinarea proteinei brute)
  - Sistem pentru extracția fibrelor VELP - FIWE 6 (determinarea celulozei)
  - Sistem Soxhlet - Velp (determinarea grăsimilor)
  - Spectrofotometru Shimadzu - UVmini-1240 (determinare nitrați/nitriți)
  - STERILIZATOR-ESAC 100 (menținerea la temperatură constantă a probelor la presiune atmosferică, analiza gravimetrică, sterilizare)
  - STERILIZATOR-ESAC 50 cu convecție forțată (menținerea la temperatură constantă a probelor la presiune atmosferică, analiza gravimetrică)
  - Termobalanța - KERN (determinări termogravimetrice)
  - Titrator TITRONIC universal (titrare)
- Baterie electrică termoreglabilă - SELECTA (încălzire, menținere la temperatură constantă)

## **5. LABORATORUL DE POMICULTURĂ**

([http://www.uaiasi.ro/laborator\\_pomicultura/ACASA.html](http://www.uaiasi.ro/laborator_pomicultura/ACASA.html) )

- Centrifuga cu racire MIKRO 22R marca Hettich
- Spectrometru model T70 UV/VIS Spectrometer
- Microtom model CUT 6062 marca SLEE Mainz
- RoboCycler Gradient 96 marca Stratagene
- Biureta digitala model Burette Digital /// Easy Calibration marca Brand
- Distilator model GFL 2001/4
- Balanta analitica model KERN ABJ
- Etuva Raypa drying oven digit
- Baie de apa
- Microscop model Motic B1 Series
- Microscop model Optica B-202
- Refractometru CETI

## **6. LABORATORUL DE OENOLOGIE**

([http://www.uaiasi.ro/laborator\\_oenologie/Laborator\\_Oenologie/Acasa.html](http://www.uaiasi.ro/laborator_oenologie/Laborator_Oenologie/Acasa.html))

### **Echipamente:**

- Agilent 1100
- Analytik Jena
- Analytik Jena PHOTOCHEM
- Anton-Paar DMA-5000
- Balanță analitică
- Densimetru electronic
- Etuve
- Fotochemiluminiscentă
- FT-IR cu ATR
- Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă
- Instalații de distilare tip Jaulmes
- Instalații de distilare tip Jaulmes
- Lichid cromatograf
- Lichid cromatograf
- pH-metre
- Shimadzu
- Shimadzu
- Shimadzu
- Shimadzu GC-MS 2010
- Spectrofotometru de absorbție atomică
- Spectrofotometru FT\_IR
- Spectrofotometru UV-Vis

## **7. LABORATORUL PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII CĂRNII ȘI A PRODUSELOR DIN CARNE (FERMA REDIU)**

([http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/4\\_laborator.html](http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/4_laborator.html) )

## **8. LABORATORUL PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LAPTELUI ȘI A PRODUSELOR DIN LAPTE (FERMA REDIU)**

([http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/4\\_laborator.html](http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/4_laborator.html) )

**Decan,**

**Conf. univ. dr. Denis ȚOPA**

**Materiale didactice (cărți, cursuri, îndrumătoare lucr. practice,) existente în biblioteca  
U.S.V. Iași pentru programul de studii MONTANOLOGIE**

Nr. crt.**	Autori, anul, titlu, edit. ISBN/ISSN; cotă carte	Anul apar.	Nr. ex.	Domeniul (discipl.)
1	BANDH, Suhaib A. 2022 - Sustainable agriculture: Technical Progressions and Transition. Kulgam, India : Springer. III 24.830	2022	1	Agronomie
2	CALISTRU, Anca- Elena; CARA, Irina Gabriela 2022 - Agotehnica : aplicatii practice Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad. III. 4.844- III 24.846. C 57.551- C 57.555	2022	5	Fiziol. plantelor
3	JITAREANU, Carmenica Doina; MARTA, Alina Elena; COVASA, Mihaela 2022 - Lucrari practice de fiziologia plantelor . Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.268 - III 24.270. C 57514 - 57.550	2022	27	Fiziol. plantelor
4	MIHAILA, Mioara 2022 - Marketing agroalimentar si agroturistic - o abordare sustenabila . Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.909-III 24.910	2022	2	Marketing
5	RATHORE, Singh Narendra; JOSHI, Sunil; CHOUDHARY, Naveen 2022 - Digital Technologies for Agriculture. New Delhi : Nipa. III 24.852	2022	1	Agricult. digitală
6	TROFIN, Alina; UNGUREANU, Elena 2022 - Lucrari practice de chimie anorganica si analitica. Iasi : PIM, 2022. III 24.949- III 24.950	2022	2	Chimie
7	UNGUREANU, Elena 2022 - Aplicatii practice si numerice de chimie fizica si coloidala. Iasi : Pim. III 24.816- III 24.817	2022	2	Chimie
8	*** 2021 - Catalogul soiurilor de plante pentru anul 2021. Chisinau: Lumina. II 67.896	2021	1	Fitotehnie, Tehn. hort.
9	*** 2021 - Istorii de succes, provocari si lectii invatate in domeniul aplicarii tehnologiilor conservative de lucrare a solului in cadrul scolilor de camp ale scolilor de camp ale fermierilor. Chisinau : [s.n.]. IV 21.164	2021	1	Agrotehnică
10	*** 2021 - Biotehnologii moderne - Solutii pentru provocarile lumii contemporane : Simpozion stiintific national cu participare internationala, Chisinau 2021, 20-21 mai (online) . Chisinau : [s. n.]. II 67.940	2021	1	Biotehnologii
11	*** 2021 - Antreprenoriatul pe intelesul tuturor : suport de curs. Iasi : [s. n.]. IV 21.261- IV 21.265.	2021	5	Management
12	ACQUAAH, George 2021 - Principles of plant genetics and breeding. Malden, MA ;Oxford : Wiley-Blackwell. IV 21.148	2021		Genetica, Amelior. pl.
13	BALINT, Janos; NYARADI, Imre-Istvan; FORA, Ciprian George 2021 - Substantele active ale pesticidelor . Cluj-Napoca : Erdelyi Muzeum-Egyesulet. II 67.952- II 67.953	2021	2	Fitopatologie
14	BIN, Liu 2021 - Applied microbial ecology of anaerobic reactor microbiomes. Leipzig : Universitaet Leipzig. IV 21.223	2021	1	Ecologie, Microbiologie
15	BODALE, Ilie 2021 - Masurarea si prelucrarea datelor meteorologice. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.769 – III 24.775	2021	6	Agrometeorol.
16	BOTOMAN, Gheorghe 2021 - Bolile si daunatorii cartofului. Bucuresti : Master Class. IV 21.180	2021	1	Fitopatologie
17	CHIORESCU, Esmeralda 2021 - Imbunatatiri funciare. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.818	2021	1	I.F.
18	GEREA, Giorgiana 2021 - Tehnici de invatare. Bucuresti : Curtea Veche. II 67.954	2021	1	Pedagogie
19	GIRIJA, T; NANDINI, K; PARVATHI, M. S 2021 - Plant growth responses for smart agriculture : prospects and applications. Boca Raton : CRC Press. III 24.831- III 24.832	2021	2	Fitotehnie

20	KANZLER, Michael 2021 - Alley cropping - A multifunctional land usesystem in the context of contemporary challenges to modern agriculture. Cottbus-Senftenberg : Technischen Universitaet Cottbus-Senftenberg. V 16331	2021	1	Agrotehnică
21	MIHAILA, Mioara; JITAREANU, Andy-Felix; LEONTE, Elena 2021 - Marketing : indrumar cu exercitii si aplicatii practice. Iasi : Tehnopress. III 24.801 – III 24.809	2021	9	Marketing
22	MOCANU, V.; DRAGOMIR, N.; BLAJ, V.A. 2021 - Pajistile Romaniei: resurse, strategii de imbunatatire si valorificare. Brasov : Editura Universitatii Transilvania din Brasov. III 24.651-III 24.652	2021	2	Cult. pajiști, pl. furaj.
23	PANAITESCU, Liliana 2021 - Conditionarea si pastrarea semintelor. Constanta : Ovidius University Press. III 25.030	2021	1	Fitotehnie
24	PATEL, Govind Singh 2021 - Smart agriculture : emerging pedagogies of deep learning, machine learning and Internet of Things. Boca Raton : CRC Press. III 24.835- III 24.836	2021	2	Agrotehnică
25	PRICOP, Simona Mariana 2021 - Indrumator pentru lucrarile practice de fitopatologie. Constanta : Ovidius University Press. II 68.084	2021	1	Fitopatologie
26	Schlauderer, Ralf; Lipsa, Florin- Daniel; Ahrorov, Farhod 2021 - HANDBOOK on best practices in students placements, farm data collection and student-centered learning. Yerevan : Antares. III 24.724	2021	1	Pedagogie
27	TROFIN, Alina 2021 - Chimie anorganica si analitica : curs. Iasi : StudIS. III 24.426-III 24.427	2021	2	Chimie
28	UNGUREANU, Elena; ARITON, Adina Mirela 2021 - Chimie : Curs si lucrari practice. Iasi : StudIS. III 24.423-III 24.425	2021	3	Chimie
29	UNGUREANU, George 2021 - Managementul productiei agricole. Iasi : TipoMoldova. III 24.706	2021	1	Management
30	UNGUREANU, George 2021 - Managementul productiei agricole. Iasi : TipoMoldova. III 24.405-III 24.410	2021	5	Management
31	VINTU, Vasile; SAMUIL, Costel; IACOB, Teodor; STAVARACHE, Mihai 2021 - Istoricul Disciplinei de Culturi Furajere. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.598-III 24.6001	2021	4	Cult. pajiști, pl. furaj.
32	*** 2020 - Manual al bunelor practici de cultivare a soiei. Chisinau : [s. n.. II] 67.768-II 67.770	2020	3	Fitotehnie
33	*** 2020 - Soia ecologica in Republica Moldova : recomandari pentru cultivarea si comercializarea soiei ecologice in Republica Moldova. Chisinau : [s. n.]. II 67.766 - II 67.767	2020	2	Fitotehnie
34	ARSENOAIA, Vlad Nicolae 2020 - Instalatii si utilaje din industria alimentara. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.375	2020	1	Baza energ. și mașini agr.
35	BULARDA, Marcel 2020 - Contributii privind mecanizarea lucrarii de administrat amendamente in adancime pe terenurile afectate de saraturare. Galati : Galati University Press. IV 21.044	2020	1	Agrotehnică, Baza energ. și mașini agr.
36	BULARDA, Marcel 2020 - Masini si instalatii pentru agricultura. Galati: Galati University Press. IV 21.045	2020	1	Baza energ. și mașini agr.
37	CACHITA-COSMA, Dorina; SAVA-SAND, Camelia; TANASA, Radu Iulian; ANTOFIE, Maria Mihaela 2020 - Tratat de biotehnologie generala. Sibiu : Editura Universitatii "Lucian Blaga" din Sibiu. III 24.611	2020	1	Biotehnologii
38	CHIORESCU, Esmeralda 2020 - Tehnologii si materiale neconventionale pretabile la protectia terenurilor irigate. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.305 - III 24. 24.309	2020	5	Agrotehnică
39	COJOCARU, Olesia 2020 - Ghid practic - Pedologia ecologica in teren si laborator - Analiza fizico-chimica a solului : lucrari de laborator : partea 1. Chisinau : [s. n.]. II 67.784	2020	1	Agrotehnică, Agrochimie

40	HEREA, Monica Elena; TALMACIU, Mihai 2020 - Îndrumător de lucrări practice de entomologie. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.263 - III 24.267	2020	5	Entomologie
41	JITAREANU, Carmen Doina; MARTA, Alina Elena 2020 - Lucrari practice de fiziologia plantelor. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad III 24.268 - III 24.270, C 57.234 - C57.306	2020	3	Fiziol. pl.
42	JITAREANU, Gerard 2020 - Tratat de agrotehnica. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.179 - III 24.181, C 57.215 - C 57.233	2020	17	Agrotehnică
43	LACUSTA, Ion; BESLEAGA, Igor; NOVOROJDIN, Dumitru; TIMBALIST, Eugen; ANTOCI, Eduard 2020 - Bazele teoretice ale tractoarelor agricole. Chisinau : [s. n.]. III 24.386	2020	1	Baza energ. și mașini agr.
44	LOREY, Heidi 2020 - Cartoful - plantare, recoltare, savurare. Oradea : Casa. III 24.517-III 24.518	2020	2	Fitotehnie
45	MARIN, Nicoleta 2020 - Managementul N, P, K in agricultura. Iasi : Terra Nostra. III 24.985	2020	1	Agrochimie, Agrotehnică
46	MARIN, Nicoleta; VASILE, Nicolae; DUMITRU, Mihail 2020 - Importanta potasiului pentru agricultura. Calarasi : Agora. III 24.986	2020	1	Agrochimie
47	NEVÁREZ-MOORILLÓN, Guadalupe Virginia; PRADO-BARRAGAN, Arely; MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, José Luis; AGUILAR, Cristóbal Noé 2020 - Food microbiology and biotechnology : safe and sustainable food production. Toronto : Apple Academic Press. III 24.854	2020	1	Biotehnologii, Microbiologie
48	PATRAS, Antoanela 2020 – Biochimie. Iasi : PIM. III 24.300 - III 24.301	2020	1	Biochimie
49	PATRAS, Antoanela 2020 - Introducere in biochimia erbicidelor. Iasi : PIM. III 24.298 - III 24.299	2020	2	Agrotehnică
50	RAUPP, Manfred 2020 - The Use of Bio-Effectors for Crop Nutrition. Berlin : Madora. II 67.905	2020	1	Agrotehnică, Agrochimie
51	RISNOVEANU, Luxita; BURTEA, Mariana Carmen; COJOCARU, Monica Esperance 2020 - Metode moderne de analiza microbiologica. Editura Universitatii "Lucian Blaga" din Sibiu. III 24.564	2020	1	Microbiologie
52	SCHIOPU, C. Paul; BERCU, Florentin 2020 - Introducere in cunoasterea cooperatiei agricole : indrumar pentru elevii si studentii din invatamantul cu profil agricol. Alexandria : VELOX. II 67.931- II 67.935	2020	5	Economie politică, Management
53	SEINIC, Valeriu; BACEAN, Ion; POTINGA, Octavian; NICOLAECU, Gheorghe; PESTEANU, Ananie. 2020 - Aplicarea vehiculelor aeriene fara pilot (UAV) si sistemelor de pozitionare globala (GPS) in activitatea agricola, silvica si cadastrala : suport de curs si practica. Chisinau : [s. n.]. II 67.786	2020	1	Agricul. digitală
54	SINGH, Vir 2020 - Environmental plant physiology : botanical strategies for a climate smart planet. Boca Raton : CRC Press. IV 21.150	2020	1	Fiziol. pl., Ecologie
55	SIRBU, Culita 2020 - Botanica : morfologia si anatomia plantelor. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.190, III 24.376 - III 24.380	2020	5	Botanică
56	BEALES, Paul; FULLICK, Ann 2019 - Plant diseases and biosecurity. Oxford : Oxford University Press. III 24.575-III 24.576	2019	2	Fitopatologie
57	CAZACU, Dan; ROSCA, Radu. 2019 - Tractorul pe intelesul tuturor. Iasi : Pim. IV 21.060-21.061	2019	2	Baza energ. și mașini agr.
58	CHIRUTA, Ciprian 2019 - Elemente de matematica : Programare liniara si statistica matematica. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.005 - III 24.013	2019	9	Matematică
59	CHIRUTA, Ciprian 2019 - Matematica : suport de curs : Programare liniara, Teoria probabilitatilor si Matematica statistica. Iasi :	2019	2	Matematică

	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară. IV 21.066-IV 21.067			
60	DOBRE, Marian 2019 – Agrotehnica. Craiova : Universitaria. III 24.209	2019	1	Agrotehnică
61	DONA, Ion; BURNY, Philippe; GAZINSKI, Benon 2019 - Politica agricola a Uniunii Europene. Bucuresti : Editura Economica. III 24.211	2019	1	Econ. politică
62	FLOREA, Andreea-Mihaela; ULEA, Eugen 2019 - Indrumator practic de fitopatologie. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.973	2019	1	Fitopatologie
63	HATFIELD, Jerry L.; SIVACUMAR, Mannava V.K.; PRUEGER John H. 2019 - Agroclimatology : linking agriculture to climate. [s.n.] : American Society of Agronomy; Crop Science of America; Soil Science of America. III 24.320	2019	1	Agrometeorologie
64	JITAREANU , Gerard 2019 – Agrotehnica. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.895 - III 23.897. C 57.112 - C 57.153	2019	42	Agrotehnică
65	JITAREANU , Gerard; TOPA, Denis 2019 - Tehnica experimentală : curs. Iasi : Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară. IV 20.933 - IV 20.934	2019	2	Tehn. experimentală
66	PANZARU, Olga 2019 - Limba engleza. Iasi : Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară. IV 20.923 - IV 20.924	2019	2	Limbi str.
67	SAMUIL, Costel; VINTU, Vasile; STAVARACHE, Mihai 2019 - Producerea si conservarea furajelor. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.898 - III 23.900, C 57.154 - C 57.178	2019	24	Cult. paj. pl. furaj.
68	SIMIONIUC, Dan 2019 - Producerea de samanta si material de plantat. Iasi : Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară. IV 20.927 - IV 20.928	2019	2	Prod. de sămânță, Ameliorarea pl.
69	SIMIONIUC, Violeta 2019 - Tehnica experimentală. Iasi : Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară. IV 21.126-21.127	2019	2	Tehn. experimentală
70	TOPA, Denis; JITAREANU, Gerard 2019 – Agrotehnica. Iasi : Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară. IV 21.084-IV 21.085	2019	2	Agrotehnică
71	TURCULET, Mihail; RADU, Oprea 2019 - Cadastru : notiuni, termeni, definitii. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 24.333-III 24.334	2019	2	Cadastru agr.
72	BONEA, Dorina 2018 - Ameliorarea plantelor agricole : partea generala. Craiova : Universitaria. III 24.207 - III 24.208	2018	2	Ameliorarea pl.
73	BROWN, Gabe 2018 - Dirt to Soil : One Family's journey into Regenerative Agriculture. London : Chelsea Green Publishing. III 24.321	2018	1	Agrotehnică, Pedologie
74	BUCUR, Roxana Dana 2018 - Constructii agrozootehnice. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.822	2018	1	Construcții agrozootehn.
75	CARABA-MEITA, Nela Loredana 2018 - Finantarea activitatilor agricole, o abordare multidimensionala. Craiova : Universitaria. III 24.205 - III 24.206	2018	2	Management, Economie politică
76	CHASE, A.R.; DAUGHTREY, Margery L.; CLOYD, Raymond A. 2018 - Compendium of bedding plant diseases and pests. St Paul : APS Press. IV 21.130; IV 21.179	2018	2	Fitopatologie
77	COLEMAN, David C; CALLAHAM, Mac A; CROSSLEY, D. A. 2018 - Fundamentals of soil ecology. London, United Kingdom : Academic Press. III 24.557-III 24.558	2018	2	Pedologie, Ecologie
78	COTIGA, Constantin; SALCEANU, Calin 2018 - Cultura pajistilor si a plantelor furajere : lucrari practice. Craiova : Universitaria. III 24.210	2018	1	Cult. paj. pl. furaj.
79	CUCEREA VII, Aliona; DUCA, Maria; JOITA-PACUREANU, Maria; CLAPCO, Steliana; MARTEA, Rodica 2018 - Metode clasice si moderne de evaluare a germoplasmei de floarea-soarelui. Chisinau : [s.n.]. II 67. 595	2018	1	Ameliorarea pl.

80	IOAN, Beatrice Gabriela 2018 - Etica si integritate academica. Iasi : Editura Gr.T.Popa. II 67.489 - II 67.490	2018	2	Etică și integritate acad.
81	JITAREANU, Carmen Doina; MARTA, Alina Elena 2018 - Fiziologie vegetala : manual de studiu pentru studenti. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.887 - III 23.889, C 57.037 - C 57.111	2018	74	Fiziol. pl.
82	LIPSA, Florin Daniel; ULEA, Eugen 2018 - Practicum de microbiologie alimentara. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.940 - III 23.944	2018	5	Microbiologie
83	MOCANU, Vasile; ENE, Tudor Adrian; BLAJ, Vasile Adrian; SILISTRU, Doina 2018 - Solutii tehnologice si mijloace tehnice de imbunatatire a pajistilor permanente prin renovare totala. Brasov : Editura Universitatii Transilvania din Brasov. III 24.150	2018	1	Cult. paj. pl. furaj.
84	SHANNON, D. Kent; CLAY, David; KITCHEN, Newell R. 2018 - Precision agriculture basics. Madison, WI : American Society of Agronomy; Crop Science Society of America; Soil Science Society of America. IV 21.199- IV 21.200	2018	2	Agrotehnică
85	TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, I. M; MURPHY, Angus S. 2018 - Plant physiology and development. Oxford : Oxford University Press. IV21.151	2018	1	Fiziol. pl.
86	TOMESCU, Cezar Valentin 2018 - Taxonomie vegetala. Suceava : Editura Universitatii "Stefan cel Mare". III 24.332	2018	1	Botanică
87	TOPA, Denis; JITAREANU, Gerard 2018 - Agricultura generala. Iasi : Editura Ion Ionescu de la Brad. III 23.781 - III 23.783. C 56.965 – C 57.031	2018	65	Agrotehnică
88	Brezuleanu S., Viziteu Ș., Robu A.D. 2017. Management în agricultură. Ion Ionescu de la Brad, Iași. 978-973-147-261-4	2017	1	Management
89	ENEA I.C., BĂDEANU M. 2017. Entomologie . Succeed publishing. 978-606-8218-90-8	2017	1	Entomologie
90	AILINCAI, Costica; JITAREANU, Gerard; RAUS, Lucian; TOPA, Denis. Tehnologii de cultura si metode de protectie a solului / Costica Ailincăi, Gerard Jitareanu, Lucian Raus, Denis Topa. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, [s.a.]. - 210 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr..57,79 .III 23.292 - III 293-C 56.665 - C 56.674	2016	10	Agrotehnică
91	BREZULEANU, Carmen Olguta. Didactica specialitatii disciplinelor agronomice / Carmen Olguta Brezuleanu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2016. - 427 p.: tab. ; 24 cm. (21cm). Bibliogr. ISBN 9789731472218: 49,35. III 66.984 - III 66.985. II 23.407 - II 23.409	2016	5	DPPD
92	BREZULEANU, Carmen Olguta. Management educational pentru invatamantul agronomic: ghid metodologic / Carmen Olguta Brezuleanu. - Ed. a 2-a revizuita si adaugita. - Iasi Editura Ion Ionescu de la Brad, 2016. - 335 p.: tab. ; 24 cm. (21cm). Bibliogr. ISBN 9789731472270: 49,35. III 23.407 - 23.409. II 66.986 - II 66.987	2016	5	DPPD
93	BUCUR, Daniel. River Basin Management / Daniel Bucur. - Rijeka: Intech, 2016. - 303 p.: fig., tab. ; 23 cm. ISBN 9789535126041: 697,26. III 23.396	2016	1	Îmbunătățiri funciare
94	CONSTANTIN, M. Dictionar de agromarketing / M. Constantin. - Bucuresti: Tribuna Economica, 2016.- 410 p.; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789736883897: 69,00. III 23.127 - III 23.129	2016	1	Marketing
95	Diaconu C.M. 2016. Drept agrar. Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași. ISBN 978-973-147-241-6	2016	1	Drept și legislație
96	MOCA V., RADU O., HUȚANU CR. 2016. Topografie și desen tehnic. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN 978-973-147-231-7	2016	1	Topografie și cadastru
97	MUNKVOLD, Gary P.; WHITE, Donald G. Compendium of Corn Diseases / Gary P. Munkvold; Donald G. White. - 4th. edition. - St. Paul	2016	1	Fitopatologie



	Minnesota: APS Press, 2016. - X, 165 p.: fig., tab. ; 28 cm. Index. Apendix. Glosar. ISBN 9780890544921: 674,71. IV 20.669			
98	POP, Ioan V. Tehnologia graului: principii, cercetari originale, tehnologie / Ioan V. Pop. - Ed. a 2-a revizuita. - Bucuresti: Printech, 2016. - 142 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9786062305727: 80,00. III 23.397 - III 23.399 - C 56.721 - C 56.727	2016	8	Fitotehnie
99	BIREESCU, Geanina. Diagnoza biologica a fertilitatii solului / Geanina Bireescu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 256 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471884: 40,00. III 23.059 - III 23.061	2015	3	Agrochimie
100	BIREESCU, Geanina; SELLITTO, Vincenzo Michele; BIREESCU, Lazar. Diagnoza troficitatii pentru agroecosisteme sustenabile / Geanina Bireescu; Vincenzo Michele Sellitto; Lazar Bireescu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 514 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471877: 59,00. III 23.062 - III 23.064	2015	3	Ecologie
101	BREZULEANU, Stejarel. Consultanta si expertiza agricola: suport de studiu / Stejarel Brezuleanu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2015. - 153 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00. IV 20.549	2015	1	Management
102	BREZULEANU, Stejarel. Managementul si planificarea proiectelor / Stejarel Brezuleanu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 237 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471914: 35,00. III 23.020 - III 23.022	2015	3	Management
103	BREZULEANU, Stejarel. Sisteme de productie agricola: suport de studiu / Stejarel Brezuleanu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2015. - 153 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00. IV.20.563	2015	1	Economie rurală
104	Chelariu E.L. 2015. Floricultură - plante de apartament. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași. ISBN 978-973-147-177-8	2015	1	Tehn. hort.
105	CHIRAN, Aurel; GINDU, Elena; JITAREANU, Andy-Felix. Strategii de marketing agrar / Aurel Chiran; Elena Gindu; Andy-Felix Jitareanu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 267 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471723: 25,00. III 22.902 - III 22.904; III 22.965. C 56.329 - C 56.333	2015	4	Marketing
106	CIORNEI, Stefan-Gregore. Posibilitatile de conservare a rasei Mangalita prin aplicarea unor biotehnologii de reproducție / Stefan-Gregore Ciornei. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 80 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471792: 15,00. III 22.985 - III 22.992	2015	8	Zootehnie
107	DIACONU, Carmen-Mariana. Raspunderea penala a functionarului public si uniformizarea dreptului la nivel european: implicatii socio-politice / Carmen-Mariana Diaconu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 179 p.; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471907: 20,00. III 23.028 - III 23.032	2015	5	Drept și legislație
108	IACOB, Teodor; VINTU, Vasile; SAMUIL, Costel. Plante furajere - tehnologii de cultivare / Teodor Iacob; Vasile Vintu; Costel Samuil. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 165 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471891: 35,00. III 23.017	2015	1	Cultura pajiștilor
109	IACOB, Teodor; VINTU, Vasile; SAMUIL, Costel; DUMITRESCU, Nicolae. Pajistea: caracterizare - imbunatatire - folosire / Teodor Iacob; Vasile Vintu; Costel Samuil; Nicolae Dumitrescu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 207 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471631: 40,00. III 22.929 - III 22.930	2015	2	Cultura pajiștilor
110	JITAREANU, Gerard. Agrotehnica / Gerard Jitareanu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - vol. vol.1: 392 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr.	2015	97	Agrotehnică

	ISBN 9789731471983: 17,04. <u>III 23.025 - III 23.027. C 56.413 - C 56.510</u>			
111	LUPASCU, Galina. Controlul genetic al caracterelor de rezistenta si productivitate la graul comun / Galina Lupascu. - Chisinau: [s.n.], 2015. - 173 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliogr. ISBN 9789975623858: 42,00. <u>III 22.906</u>	2015	1	Ameliorarea pl.
112	MORAR, Florica. Dictionar explicativ- Stiintele pamantului (Stiinte interdisciplinare) / Florica Morar. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 153 p.; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471822: 29,00. <u>III 22.969 - III 22.971</u>	2015	3	Ecologie
113	NEGRU, Petru. Fiabilitatea ecosistemului viticol in conditii ecologice la regim de gradient / Petru Negru. - Chisinau: [s.n.], 2015. - 498 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789975129107: 61,00. <u>III 22.907</u>	2015	1	Tehn. hort.
114	OPREA, Radu. Cadastru agricol: suport de studiu / Radu Oprea. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2015. - 135 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 14,00. <u>IV 20.573 - IV 20.574</u>	2015	2	Cadastru agricol
115	RADU O. 2015. Cadastru și cartea funciară. Edit. Ion Ionescu de la Brad. ISBN 978-973-147-175-4.	2015	1	Topografie și cadastru
116	ROSCA, Radu; CAZACU, Dan. Constructia tractoarelor / Radu Rosca; Dan Cazacu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 361 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471648: 38,00. <u>III 22.894 - III 22.896, C 56.316 - C 56.322</u>	2015	6	Baza energetică și mașini agr
117	TROFIN, Alina; UNGUREANU, Elena. Alfabetul elementelor chimice / Alina Trofin; Elena Ungureanu. - Iasi: Pim, 2015. - 271 p: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9786061328369: 30,00. <u>III 66.834 - III 66.838</u>	2015	5	Chimie
118	TROTUS, Elena; LUPU, Cornelia. Tehnologii de cultivare a unor plante de camp pentru zona centrala a Moldovei / Elena Trotus; Cornelia Lupu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - 259 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789731471785: 20,00. <u>III 23.044 - III 23.045</u>	2015	2	Fitotehnie
119	ULEA, Eugen. Microbiologie: suport de studiu / Eugen Ulea. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2015. - 180 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 18,00. <u>IV 20.654</u>	2015	1	Microbiologie
120	***Conservation of plant diversity / Academy of Sciences of Moldova. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 133 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliogr. la cap. ISBN 9789975623704. <u>II 66.802</u>	2014	1	Ecologie
121	***Materialele Conferintei Stiintifice Internationale "Genetica, fiziologia si ameliorarea plantelor" / Academia de Stiinte a Moldovei. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 482 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. la cap. ISBN 9789975561945: 65,00. <u>III 22.905</u>	2014	1	Ameliorarea pl.
122	ALEXANDROV, Eugeniu. Atlas botanic: Procyta, Prokarya, Eukarya / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 347 p.: il. color; 30 cm. ISBN 9789975623766: 295,00. <u>IV 20.519 - I 20.530</u>	2014	11	Botanică
123	ALEXANDROV, Eugeniu. Dictionar botanic: roman-latin-englez-francez-rus / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 417 p.; 25 cm. 9789975623698: 199,00. <u>III 22.878; III 22.995 - III 22.996</u>	2014	2	Botanică
124	AUBURN, Rene; MAGNAN, Didier. Cultivarea plantelor salbatice comestibile / Rene Auburn; Didier Magnan. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 125 p.: fig.; 20 cm. ISBN 9786066490467: 19,5. <u>II 66.732 - II 66.734</u>	2014	3	Fitotehnie
125	BACAL, Svetlana; COCIRTA, Petru; MUNTEANU, Natalia. Metode si echipamente de colectare a artropodelor: ghid stiintifico-practic / Svetlana Bacal; Petru Cocirta; Natalia Munteanu. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 88 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9789975623803: 15,00. <u>II 66.803</u>	2014	1	Entomologie

126	BIREESCU, Geanina; SELLITO, Michele Vincenzo; BIREESCU, Lazar. Ecopedodiversitate / Geanina Bireescu, Michele Vincenzo Sellito, Lazar Bireescu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2014. - 1117 p.: fig., tab. ; 29 cm. ISBN 9789731471372. <u>IV 20.511</u>	2014	1	Pedologie
127	BOGHITA, Eduard. Politici agroalimentare Eduard Boghita. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 66 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 7,00. <u>IV 20.617</u>	2014	1	Economie politică
128	BREZULEANU, Carmen-Olguta. Metodica predarii- invatarii specialitatilor agronomice: didactica speciala / Carmen-Olguta Brezuleanu. - Iasi: [s.n.], 2014. - 208 p.: fig., tab.; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9738377722: 30,00. <u>II 66.748 - II 66.752</u>	2014	4	DPPD
129	CAZACU, D. Baza energ. si masini agricole: anul I Agricultura / D. Cazacu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 158 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 9,00. <u>IV 20.571</u>	2014	1	Baza energetică și mașini agr
130	CHIFU, Toader; IRIMIA, Irina; ZAMFIRESCU, Oana. Diversitatea fitosociologica a vegetatiei / Toader Chifu; Irina Irimia; Oana Zamfirescu. - Iasi: Institutul European, 2014. - 3 vol. ISBN 9786062400903. vol.1: Vegetatia erbacee naturala. - 603 p.: tab.; 24 cm. ISBN 9786062400910: 65,20. vol.2: Vegetatia erbacee antropizata: tom 1: Vegetatia pajistilor. - 659 p.: tab.; 24 cm. ISBN 9786062400927: 78,20. vol.2: Vegetatia erbacee antropizata: tom 2: Vegetatia pioniera si a buruienisurilor. p. 665-1119: tab.; 24 cm. ISBN 9786062400934: 66,20. vol.3: Vegetatia padurilor si a tufisurilor. - 551 p.: tab.; 24 cm. ISBN 9786062400941: 71,20 <u>III 22.978 - III 22.979</u>	2014	2	Botanică
131	CHIRUTA, Ciprian. Matematica: suport de curs: Programare liniara, Teoria probabilitatilor si Matematica statistica / Ciprian Chiruta. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 165 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 17,00. <u>IV 20.621 - IV 20.624</u>	2014	1	Matematica
132	COJOCARU, N.; OANCEA, Servilia. Biofizica si agrometeorologie: suport de studiu / N. Cojocaru; Servilia Oancea. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 123 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 13,00. <u>IV 20.567 - IV 20.570</u>	2014	4	Biofizică
133	CONSTANTINESCU, M.; SINULESCU, Gh. Cultura plantelor pentru ulei / M. Constantinescu; Gh. Sinulescu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 219 p.: fig., tab.; 21 cm. ISBN 9786066490290: 12,00. <u>II 66.716 - II 66.718</u>	2014	3	Fitotehnie
134	DUMANT, Eric. Altoirea pe intelesul tuturor / Eric Dumant. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 218 p.: il. color; 21 cm. ISBN 9786066490306. <u>III 66.661 - III 66.663</u>	2014	3	Tehn. hort.
135	DUMITRESCU, Nicolae; VINTU, Vasile; SAMUIL, Costel; IACOB, Teodor. Ameliorarea pajistilor degradate din zona de silvostepa / Nicolae Dumitrescu; Vasile Vintu; Costel Samuil; Teodor Iacob. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2014. - 187 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. la cap. ISBN 9789731471488: 25,00. <u>III 22.851 - III 22.852</u>	2014	2	Cultura pajistilor
136	FATU, Cristina; DINU, Mihaela Monica; CIORNEI, Constantin; ANDREI, Ana-Maria. BioMelCon - insecticid biologic experimental pentru combaterea carabusului de mai / Cristina Fatu; Mihaela Monica Dinu; Constantin Ciornei; Ana-Maria Andrei. - Buzau: Alpha MDN, 2014. - 40 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9789731392714. <u>II 66.698</u>	2014	1	Entomologie
137	FILIPOV, F. Pedologie / F. Filipov. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 147 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00 . <u>IV 20.656</u>	2014	1	Pedologie
138	GARBAN, Zeno. Biochimie: tratat comprehensiv / Zeno Garban. - Ed. a 5-a. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2014. - vol. ISBN	2014	3	Biochimie

	9789732725092. vol. 1: Bazele biochimiei. - 2014. - 1011 p. fig., tab. ; 31 cm. Bibliogr. Index. ISBN 9789732725108: 75,00.V 16.246 - V 16.247; V 16.275			
139	GILCA, Ioan.Tehnologia cresterii animalelor. Ioan Gilca. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 121 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr.12,00.IV 20.544 - IV 20.545	2014	1	Zootehnie
140	GILCA, Ioan.Zootehnie generala: Ioan Gilca. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 105 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr.11,00.IV 20.590	2014	1	Zootehnie
141	GINDU, Elena; CHIRAN, Aurel; JITAREANU, Andy-Felix.Marketing agrar / Elena Gindu; Aurel Chiran; Andy-Felix Jitareanu. - Iasi: Pim, 2014. - 471 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9786061317240: 40,00. III 22.786; III 22.900 - III 22.901.C 56.323 - C 56.328; III 22.786	2014	6	Marketing
142	HUTANU, Cristian.Sistemul informational al cadastrului viticol / Cristian Hutanu. - Iasi: Tehnopress, 2014. - 216 p.: fig., tab. ; 24 cm.Bibliogr.ISBN 9786066870740: 24,00. III 22.831 - III 22.835	2014	5	Cadastru agricol
143	IACOB, Teodor; DUMITRESCU, Nicolae; VINTU, Vasile; SAMUIL, Costel.Pajisti halofile: caracterizare, ameliorare / Teodor Iacob; Nicolae Dumitrescu; Vasile Vintu; Costel Samuil. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2014. - 108 p.: fig., tab. ; 25 cm.Bibliogr.ISBN 9789731471464: 18,50. III 22.801 - III 22.802	2014	2	Cultura pajiștilor
144	IRIMIA, Liviu Mihai.Tehnologia culturilor horticole Liviu Mihai Irimia. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 168 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr.17,00.IV 20.620	2014	1	Tehn. hort.
145	IRIMIA, Liviu Mihai.Tehnologii horticole. Viticultura. Liviu Mihai Irimia. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 168 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 17,00.IV 20.604	2014	1	Tehn. hort.
146	JITAREANU, Carmenica Doina; MARTA, Alina Elena.Fiziologia plantelor: Carmenica Doina Jitareanu; Alina Elena Marta. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 90 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 9,00. IV 20.655, IV 20.635	2014	2	Fiziologia plantelor
147	JITAREANU, Carmenica Doina; MARTA, Alina Elena.Fiziologia plantelor: suport de studiu / Carmenica Doina Jitareanu; Alina Elena Marta. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014.- 93 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 10,00. IV 20.610	2014	1	Fiziologia plantelor
148	JULLIEN, Elisabeth; JULLIEN, Jerome.Bolile si daunatorii plantelor: diagnostic si tratament / Elisabeth Jullien, Jerome Jullien. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 315 p.: fig. ; 25 cm. Bibliogr.ISBN 9786066490375.III 22.764; II 22.843 - III 22.844	2014	2	Protecția pl.
149	MAN, Eugen Teodor. Drenaje / Eugen Teodor Man. - Timisoara: Orizonturi Universitare, 2014. - 2 vol. Bibliogr. Vol. 1: 383 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789736385674: 50,00. Vol. 2: 383 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789736385674: 50,00.III 22.879 - III 22.880	2014	2	Îmbunătățiri funciare
150	MARUSCA, Teodor; MOCANU, Vasile; HAS, Emil C.; TOD, Monica A.Ghid de intocmire a amenajamentelor pastorale / Teodor Marusca; Vasile Mocanu; Emil C. Has; Monica A. Tod. - Brasov: Capolavoro, 2014. - 248 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. Anexe. ISBN 9789739871181: 33,34. III 22.948 - III 22.949	2014	2	Cultura pajiștilor
151	MELNIC, Maria; TODERAS, Ion; ERHAN, Dumitru. Metode de combatere si profilaxie a nematodelor parazite la cultura cartofului / Maria Melnic; Ion Toderas; Dumitru Erhan; Stefan Rusu; Leonid Onofras; Vasile Todiras. - Chiasinau: Intreprinderea Editorial-Tipografica Stiinta, 2014. - 40 p.: fig., tab. ; 22 cm.Bibliogr.ISBN9789975679190:8,00II66.690	2014	1	Entomologie

152	MIHALCA, Alexandru; POPA, Petre; OANA, Maria; PODRUMAR, Teodor.Podgoria Minis-Maderat de-a lungul timpului / Alexandru Mihalca; Petre Popa; Maria Oana; Teodor Podrumar. - Arad: Ramira, 2014. - 519 p.: fig., tab. ; 24 cm.Bibliogr.ISBN 9786068115580: 50,00. <u>III 22.800</u>	2014	1	Tehn. hort.
153	POP, Ioan V.Virozii, virusurile si micoplasmele vitei de vie si combaterea lor / Ioan V. Pop. - Bucuresti: Printech, 2014. - 226 p.: fig., tab. ; 25 cm.Bibliogr.ISBN 9786062302412. <u>III 22.840 - III 22.841</u>	2014	2	Fitopatologie
154	SALARU, Victor; MELNIC, Victor.Structura taxonomica si ecologica a comunitatilor de alge edafice pastrate in conditii de anhidrobioza / Victor Salaru; Victor Melnic. - Chisinau: CEP USM, 2014. - 143 p.: fig., tab. ; 25 cm. ISBN 9789975716000: 15,00. <u>III 23.003</u>	2014	1	Botanică
155	SASIAS, Gerard.Combaterea cârțișelor din grădină / Gerard Sasias. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 61 p.: fig.; 20 cm.ISBN 9786066490313: 10,00. <u>II 66.719 - II 66.721</u>	2014	3	Protecția pl.
156	SAVA, Parascovia.Recomandari tehnologice pentru infiintarea si intretinerea plantatiilor de zmeur / Parascovia Sava. - Chisinau: Print-Caro, 2014. - 36 p.; fig., tab. ; 21 cm.Bibliogr.ISBN 9789975 561327: 8,00. <u>II 66.710</u>	2014	1	Tehn. hort.
157	SAVATTI, Mircea; ROTAR, Ioan; MUNTEAN, Leon.Monografia trifoiului rosu (Trifolium pratense L.) / Mircea Savatti; Ioan Rotar; Leon Muntean. - Cluj-Napoca: Editura AcademicPres, 2014. - 316 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9789737443748: 58,86. <u>III 22.868 - III 22.872</u>	2014	5	Cultura pajiștilor
158	SCHULZ, Bernd.Atlas color de recunoastere: muguri si lastari de pomi si arbusti / Bernd Schulz. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 188 p.: il. color; 20 cm.Bibliogr.ISBN 9789731822990: 24 ,00. <u>II 66.665 - II 66.667</u>	2014	3	Tehn. hort.
159	SIMIONIUC, Dan. Ameliorarea plantelor. Dan Simioniuc. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 129 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 13,00. <u>IV 20.644</u>	2014	1	Ameliorarea pl.
160	SIN, Alexandru.Dezvoltarea rurala si implementarea PNDR 2007-2013 in Romania - Analiza comparativa Romania -Polonia / Alexandru Sin. - Iasi: Terra Nova, 2014. - 137 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9786066230476: 20,00. <u>III 22982 - III 22.983</u>	2014	2	Economie rurală
161	TALMACIU, Mihai; TALMACIU, Nela. Entomologie agricola: I.D. / Mihai Talmaciu; Nela Talmaciu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara , 2014. - 247 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 25,00. <u>IV 20.607</u>	2014	1	Entomologie
162	TARDEA, Gheorghe.Bazele genetice ale calit semintelor. Gheorghe Tardea. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara , 2014. - 35 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 4,00. <u>IV 20.593</u>	2014	1	Genetică
163	TEODORESCU, Eliza.Cultura cartofului extratimpuriu si timpuriu / Eliza Teodorescu. - Iasi: Pim, 2014. - 229 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9786061321056: 35,00. <u>II 66.768 - II 66.770</u>	2014	3	Fitotehnie
164	TOMA, Constantin; TONIUC, Angela.Nume populare romanesti de plante: expresie a caracterelor lor morfologice si ecologice / Constantin Toma; Angela Toniuc. - Iasi: PIM, 2014. - 207 p.: fig.; ISBN 9786061319114. <u>II 66.704</u>	2014	1	Botanică
165	TRINCA, Lucia Carmen.Biochimie / Lucia Carmen Trinca. - Iasi: Pim, 2014. - 256 p.: fig., tab. ISBN 9786061317400. <u>III 22.752 - III 22.754C 56.128 - 56.136</u>	2014	9	Biochimie
166	TRINCA, Lucia Carmen; TROFIN, Alina Elena.Chimie / Lucia Carmen Trinca; Alina Elena Trofin. - Iasi: Pim, 2014. - 279 p.: fig., tab. ISBN 9786061320929. <u>III 22.859 - III 22.861C 56.238 - C 56.248</u>	2014	11	Chimie

167	TROFIN, Alina. Chimie generala: anul I, semestru I / Alina Trofin. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 117 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 12,00. <u>IV 20.579 - IV 20.582</u>	2014	4	Chimie
168	UNGUREANU, George. Dezvoltare regionala si rurala / George Ungureanu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 90 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 9,00. <u>IV 20.662</u>	2014	1	Economie rurală
169	VINTU, Vasile. Cultura pajistilor si a plantelor furajere. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. Bibliogr. 19,00. <u>IV 20.611 - IV 20.613</u>	2014	3	Cultura pajistilor
170	VLAD, Virgil; FLOREA, Nicolae; TOTI, Mihai; MOCANU, Victoria. Corelarea sistemelor de clasificare a solurilor SRCS si SRTS, sistemul SRTS +/- Virgil Vlad; Nicolae Florea; Mihai Toti; Victoria Mocanu. - Craiova: Sitech, 2014. - 191p.: fig., tab.; 21x30 cm. Bibliogr. ISBN 9786061143313: 25,00. <u>II 66.804</u>	2014	1	Pedologie
171	VOLF, Mariana. Agrochimie: suport de curs / Mariana Volf. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 103 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 10,00. <u>IV 20.640</u>	2014	1	Agrochimie
172	*** Catalogul habitatelor, speciilor si siturilor - natura 2000 in Romania. - Bucuresti: ExclusProd, 2013. - 784 p.: il. color; 31 cm. ISBN 9786068534176. <u>V 16.187 - V 16.191</u>	2013	4	Ecologie
173	*** Cultura lucernei si a trifoiului: cultura, recoltare, pastrare, ratii alimentare pentru vaci, oi, capre si cai / Departamentul de agrotehnica M.A.S.T.. - Bucuresti: M.A.S.T., 2013. - 160: fig., tab.; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9786066490252: 18,00. <u>II 66.650- II 66.651</u>	2013	2	Fitotehnie
174	ALEXANDROV, Eugeniu. Dictionar de termeni si notiuni de botanica / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: s.n., 2013. - 275 p.: fig., ISBN 9789975625313. <u>III 22.7125</u>	2013	1	Botanică
175	ALEXANDROV, Eugeniu. Dictionar de termeni si notiuni de botanica / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: [s.n.], 2013. - 275 p.: fig., tab.; 25. ISBN 9789975623513: 45,00. <u>III 22.994</u>	2013	1	Botanică
176	ALEXANDRU, Tudor. Masini agricole: manual universitar pentru invatamantul cu frecventa redusa / Tudor Alexandru. - Craiova: Universitaria, 2013. - 115 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. ISBN 9786061401109: 25,00. <u>IV 20.531</u>	2013	1	Baza energetica și mașini agr
177	BUZDUGAN, Lucian Gheorghe; NASTASE, Dumitru. Rapita de toamna / Lucian Gheorghe Buzdugan; Dumitru Nastase. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2013. - 564 p.: fig., tab.; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789732723869: 85,00. <u>III 22.897 - III 22.899; III 22.822</u>	2013	4	Fitotehnie
178	CAZACU, Dan; ROSCA, Radu. Constructia tractoarelor / Dan Cazacu, Radu Rosca. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 306 p.: fig., tab.; ISBN 9789731471242. <u>III 22.689- III 22.690</u>	2013	2	Baza energetica și mașini agr
179	CONSTANTINESCU, Florica; SICULA, Oana Alina. Combaterea biologica a bolilor plantelor cultivate / Florica Constantinescu; Oana Alina Sicula. - Bucuresti: [s.n.], 2013. - 99 p.: fig., tab.; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9789730141962. <u>II 66.695</u>	2013	1	Fitopatologie
180	CONSTANTINESCU, M; CONSTANTINESCU, E. Cultura sfeclii: sfecla, sfecla furajera; sfecla rosie; loturi semincere de sfecla / M. Constantinescu, E. Constantinescu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2013. Bibliogr. ISBN 9786066490276: 9,00. <u>II 66.648- II 66.649</u>	2013	2	Fitotehnie
181	CORETCHI, Liubov. Bazele imunogenetice ale rezistentei culturilor leguminoase la fitopatogeni / Liubov Coretchi. - Chisinau: [s.n.], 2013. - 190 p.: fig., tab.; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789975404303. <u>III 22.715</u>	2013	1	Fitopatologie

182	DINU, Mihaela Monica; FATU, Cristina; CHIRILOAIE, Andrei; ANDREI, Ana-Maria.Procedee de crestere si utilizare a insectelor pentru testarea biologica a produselor de protectia plantelor / Mihaela Monica Dinu; Cristina Fatu; Andrei Chiriloaie; Ana-Maria Andrei. - Buzau: Alpha MDN, 2013. - 39 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr.ISBN 9789731392677. <u>II 66.697</u>	2013	1	Entomologie
183	FLOREA, Nicolae.Solul, partener de existenta / Nicolae Florea. - Bucuresti: [s.n.], 2013. - 365 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789730157383. <u>III22.780</u>	2013	1	Pedologie
184	GINDU, Elena; CHIRAN, Aurel.Marketing: / Elena Gindu; Aurel Chiran. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2013. - 147 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00. <u>IV 20.642, IV 20.658</u>	2013	2	Marketing
185	GODEANU, Stoica Preda.Ecologie aplicata / Stoica Preda Godeanu. - Iasi: Editura Academiei Romane, 2013. - 790 p.: fig., tab. ; 31 cm. ISBN 9789732723326. <u>V16.159</u>	2013	1	Ecologie
186	GRADILA, Marga; ILIESCU, Constantin Horia.Pesticidele in agricultura durabila - impactul asupra mediului inconjurator / Marga Gradila; Constantin Horia Iliescu. - Bucuresti: [s.n.], 2013. - 105 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr.ISBN 9789730144673. <u>II 66.692</u>	2013	1	Fitopatologie
187	GRIGHEL, Gh.; DADU, C.Sistem de utilizare a ingrasamintelor in plantatiile viticole / Gh. Grighel, C. Dadu. - Chisinau: [s.n.], 2013. - 374 p.: fig., tab. ; 23 cm.Bibliogr.ISBN9789975623452. <u>III22.730</u>	2013	1	Agrochimie
188	HERA, Cristian. Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea si siguranta alimentara / Cristian Hera.- Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2013. - 480 p.: fig., tab. ; ISBN 9789732723630. <u>III22.806</u>	2013	1	Economie rurală
189	INDREICA, Adrian.Cartarea vegetatiei cu elemente de geobotanica / Adrian Indreica. - Brasov: Editura Universitatii Transilvania, 2013. - 1 CD. <u>CD 225</u>	2013	1	Botanică
190	IRIMIA, Liviu Mihai.Controlul si expertiza calitatii legumelor, fructelor si produselor derivate / Liviu Mihai Irimia. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 276 p.: fig., tab.; 24 cm.Bibliogr.ISBN 9789731471174: 62,00. <u>III 169.168- III 169.169</u>	2013	2	Tehn. hort.
191	LUPASCU, M.; LALA, M.; DARIE, V.; BOLOCAN,N. Culturile furajero-cerealifere in asolamente ecologo-ameliorative - recomandari practice / M. Lupascu; M. Lala; V. Darie; N. Bolocan. - Chisinau: [s.n.], 2013.- 26 p.: fig., tab.; 20 cm.ISBN 9789975623490: 5,00. <u>II 66.688</u>	2013	1	Cultura pajiștilor
192	MOCANU, Vasile; HERMENEAN, Ioan. Mecanizarea lucrarilor agricole pe pajisti: tehnologii, masini si echipamente / Vasile Mocanu; Ioan Hermenean. - Brasov: Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2013. - 416 p.: fig., tab. ISBN 9786061902378. <u>III22.784</u>	2013	1	Baza energetică și mașini agr
193	POP, Ioan V.Tratat de virologie vegetala generala cu elemente fundamentale de patologie vegetala generala, genetica, biologie celulara si biologie moleculara / Ioan V. Pop. - Bucuresti: Printech, 2013. - 504 p.: fig., tab. ; 25 cm.Bibliogr.ISBN 9786062300401: 105,00 <u>III22.836-II22.837</u>	2013	2	Fitopatologie
194	POP, Ioan V.Virusurile, viroizii si fitoplasma stolburului legumelor de sera, solarii si camp si combaterea lor / Ioan V. Pop. - Bucuresti: Printech, 2013. - 198 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9786062300371:70,00. <u>III22.838-III22.839</u>	2013	2	Fitopatologie
195	POPESCU, Victor; ULEANU, Florina.Cultura radacinoaselor / Victor Popescu; Florina Uleanu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2013. - 108 p.: fig.; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9786066490191: 9,50. <u>II 66.858</u>	2013	1	Fitotehnie
196	RAUS, Lucian; JITAREANU, Gerard; AILINCAI, Costica; TOPA, Denis.Sisteme de lucrare a solului in Campia Moldovei: Consideratii	2013	15	Agrotehnică

	practice si teoretice / Lucian Raus, Gerard Jitareanu, Costica Ailincai, Denis Topa. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 153 p.: fig., tab. ; 25 c. Bibliogr.41,70. <u>III 23.296 - III 23.298-C 56.683 - C 56.694</u>			
197	ROTARU, Liliana; SLABU, Cristina; MUSTEA, Mihai 2013 - Adaptarea tehnologiilor viticole in contextul modificarilor climatice. Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 157 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471341: 17,75. <u>III 22.849 - III 22.850</u>	2013	2	Tehn. hort.
198	SARBU, Ion; STEFAN, Nicolae; OPREA, Adrian. Plante vasculare din Romania: determinant ilustrat de teren / Ion Sarbu; Nicolae Stefan; Adrian Oprea. - Bucuresti: Victor B Victor, 2013. - 1317 p.: fig.; ISBN 9786068149080. <u>III 22.848</u>	2013	1	Botanică
199	SAVITCHI, Petru; MUNTEANU, Neculai; ANDRIESCU, Ionel. Legumele din grupa verzei: cercetare stiintifica / Petru Savitchi, Neculai Munteanu, Ionel Andriescu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 206 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471365 : 40 ,00. <u>III 22.695- III 22.697. III 22.845- III 22.847</u>	2013	3	Tehn. hort.
200	SOLCAN, Gheorghe (coord.). Lucrarile simpozionului "Agricultura moderna, dezvoltarea durabila, protectia mediului si a biodiversitatii" = Scientific Works of Symposium "Modern Agriculture, Durable Development, Environment and Biodiversity protection"/coord. Gheorghe Solcan. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 125 p.: fig., tab. ISBN 9789731471273. <u>III 22.671-III 22.675</u>	2013	5	Ecologie
201	STEFAN, Sorin; ILIESCU, Constantin Horia. Combaterea buruienilor din culturile de floarea soarelui, porumb si grau in Dobrogea / Sorin Stefan; Constantin Horia Iliescu. - Bucuresti: [s.n.], 2013. - 79 p.: fig., tab.; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9789730144680: 5,00. <u>II 66.694</u>	2013	1	Agrotehnică
202	TROFIN, Alina; UNGUREANU, Elena. Aplicatii de chimie generala / Alina Trofin, Elena Ungureanu. - Iasi: Pim, 2013. - 196 p.: fig., tab. ISBN 9786061316175. <u>II 66.655 - II 66.657; II 66.681C56.006 - C 56.032</u>	2013	26	Chimie
203	*** Natura 2000 in Romania. - Bucuresti: Noi Media Print, 2012. - 256 p.: il. color; 31 cm. ISBN 97860665720091. <u>V 16.192 - V 16.196</u>	2012	5	Ecologie
204	*** Recomandari privind aplicarea ingrasamintelor pe diferite tipuri de sol la culturile de camp /Academia de Stiinte a Moldovei. - Chisinau: Pontos, 2012. - 66 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9789975513432: 7,00 <u>II 66.7316</u>	2012	1	Agrochimie
205	ASANICA, Adrian. Ciresul in plantatiile moderne - intre compatibilitate si incompatibilitate / Adrian Asanica. - Bucuresti: Ceres, 2012. - 152 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. Anexe. ISBN 9789734009572: 20,00. <u>II 66.775</u>	2012	1	Tehn. hort.
206	CERBARI, V.; ANDRIES, S.; POPOV, L. Masuri si tehnologii de combatere a eroziunii solului: recomandari / V. Cerbari; S. Andries; L. Popov. - Chisinau: Pontos, 2012. - 77 p.: tab., fig.; 20 cm. ISBN 9789975513449. <u>II 66.</u>	2012	1	Îmbunătățiri funciare
207	DUCA, Gheorghe. Dictionar poliglot de chimie ecologica / Gheorghe Duca. - Chisinau: Institutul de Studii Enciclopedice, 2012. - 679 p. ISBN 9789975430715. <u>II 66.637</u>	2012	1	Chimie
208	FILIPCIUC, V.; CHIRILIUC, V.; ROZOLOGA, I. Instructiuni metodice privind ameliorarea soloneturilor automorfe / V. Filipciuc; V. Chiriliuc; I. Rozologa. - Chisinau: Pontos, 2012. - 40 p.: fig., tab.; 20 cm. ISBN 9789975513425. <u>II 66.729</u>	2012	1	Pedologie
209	IVANA, Simona; POPESCU, Alexandru Nicolae. Manual de microbiologie generala / Simona Ivana, Alexandru Nicolae Popescu. -	2012	1	Microbiologie



	Bucuresti: Asclepius, 2012. - 335 p.: fig., tab. ISBN 9786068236339. <u>IV 20.486</u>			
210	LIXANDRU, Gheorghe; FILIPOV, Feodor. Ingrasaminte organice: protectia calitatii mediului = Organic Fertilizers: environmental quality protection / Gheorghe Lixandru, Feodor Filipov. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2012. - 444 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr.. ISBN 9789731470931: 115,79. <u>III 23.301 - III 23.303 - C 56.703 - C 56.720</u>	2012	18	Agrochimie
211	MURARIU, M.; MURARIU, Daniela; HAS, I. Conservarea si utilizarea germoplasmei locale de porumb din Romania / M. Murariu; Daniela Murariu; I Has. - Iasi: Pim, 2012. - 490 p.: fig., tab.; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9786061310111: 50,00. <u>III 22.947</u>	2012	1	Ameliorarea pl.
212	OPREAN, Constantin; KIFOR, Claudiu Vasile; SUCIU, Octavian; ALEXE, Calina. Managementul integrat al calitatii / Constantin Oprean, Claudiu Vasile Kifor, Octavian Suci, Calina Alexe. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2012. - 571 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789732722732: 17,00. <u>III 22.668</u>	2012	1	Management
213	RUSU, Alexandru; PLAMADEALA, Vasilii; SIURIS, Andrei. Ghid de utilizare a ingrasamintelor organice / Alexandru Rusu; Vasilii Plamadeala; Andrei Siuris. - Chisinau: Pontos, 2012. - 115 p.: fig., tab.. Bibliogr. ISBN 9789975513005. <u>II 66.728</u>	2012	1	Agrochimie
214	TRINCA, Carmen Lucia. Chimie biologica / Lucia Carmen Trinca. - Iasi: Pim, 2012. - 328 p.: fig., tab.; ISBN 9786061311484. <u>III 22.758 - III 22.760. C 56.149 - C 56.157</u>	2012	8	Biochimie
215	ULEA E., LIPSA F.D. 2012. Îndrumător practic de microbiologie, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, 150 pag., ISBN: 978-973-147-107-5.	2012	1	Microbiologie
216	UNGUREANU, George; MATEOC-SIRB, Nicoleta. Dezvoltare regionala si rurala / George Ungureanu; Nicoleta Mateoc-Sirb. - Iasi: TipoMoldova, 2012. - 268 p.: fig., tab.; 24 cm. ISBN 9789731680767. <u>III 22.788 - III 22.791</u>	2012	4	Economie rurală
217	UNGUREANU G., 2012. Managementul producției agricole. Ediția a II-a revizuită. Editura TipoMoldova. ISBN 978 973 8432 91 8. 308 pagini	2012	1	Management
218	ANDRIES, Serafim. Agrochimia elementelor nutritive: fertilitatea si ecologia solurilor / Serafim Andries. - Chisinau: Pontos, 2011. - 223 p.: fig.; tab. ; 25 cm. Anexe. ISBN 9789975512039: 35,00 <u>III 22.713</u>	2011	1	Agrochimie
219	BERCA, Mihai. 2011. Agrotehnica : transformarea moderna a agriculturii. Reprografia Universitatii din Craiova. Ceres	2011	4	Agrotehnică
220	BERCU, Rodica. Fiziologia plantelor: caiet de studiu individual, specializarea Agricultura / Rodica Bercu. - Constanta: [s.n.], 2011. - 142 p.: fig., tab. ISBN 9789736146114. <u>IV 20.513</u>	2011	1	Fiziologie
221	DRAGHIA, Lucia; CHELARIU, Elena Liliana. Floricultura / Lucia Draghia; Elena Liliana Chelariu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2011. - 372 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731470740: 45,00. <u>III 22.819 - III 22.821 C 56.196 - C 56.212</u>	2011	16	Tehn. hort.
222	FURDUI, Teodor; DUCA, Maria; GAINA, Boris. Genetica si fiziologia rezistentei plantelor: teze / Teodor Furdui; Maria Duca; Boris Gaina. - Chisinau: [s.n.], 2011. - 175 p. ; ISBN 9789975789943. <u>III 22.702</u>	2011	1	Fiziologie
223	GODONE, Danilo; STANCHI, Silvia 2011. Soil erosion issues in agriculture. Intech, Rijeka	2011		Îmbunătățiri funciare
224	HABASESCU, Ion. Tehnologii si mijloace tehnice pentru agricultura / Ion Habasescu. - Chisinau: Bons Offices, 2011. - 310 p.: fig., tab. ISBN 9789975805315. <u>III 22.708</u>	2011	1	Agrotehnică
225	NEDELCU, Anisor; DUMITRASCU, Adela. Ecologie si protectia mediului / Anisor Nedelcu, Adela Dumitrascu. - Brasov: Editura	2011	1	Ecologie

	Universitatii Transilvania, 2011. - 243 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789735989682. <u>III 22.665</u>			
226	NEGRU, Andrei. Flora Basarabiei (Plante superioare spontane) / Andrei Negru. - Chisinau: Universul, 2011- . - vol. Vol.1: 2011. - 320 p.: fig., tab. ; 25 cm. Index. ISBN 9789975470582: 150,00. <u>III 22.961</u>	2011	1	Botanică
227	PANAITESCU, Liliana. Fitotehnie: caiet de studiu individual, specializarea Agricultura / Liliana Panaitescu. - Constanta: [s.n.], 2011. - 227 p.: fig., tab. ; 30 cm. Bibliogr. ISBN 9789736146213: 79,00. <u>IV 20.516</u>	2011	1	Fitotehnie
228	PETREA E. 2011. Le français à l'usage des agronomes, Editura « Ion Ionescu de la Brad », Iași, 2011	2011	1	Toate discipl.
229	POPA, Cosmin. Investitii cu fonduri europene: modele de proiecte / Cosmin Popa. - Iasi: TipoMoldova, 2011. - 345 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731684499: 42,00. <u>III 22.739</u>	2011	1	Management
230	ROSCA, Ioan; OLTEAN, Ion; MITREA, Ion. Tratat de entomologie generala si speciala / Rosca, Ioan; Oltean, Ion; Mitrea, Ion. - Buzau: Alpha MDN, 2011. - 1055 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731392073: 150 ,00 <u>III 22.727</u>	2011	1	Entomologie
231	SAVA, Daciana. Botanica: caiet de studiu individual, specializarea Agricultura / Daciana Sava. - Constanta: [s.n.], 2011. - 224 p.: fig., tab. ISBN 9789736146046. <u>IV 20.515</u>	2011	1	Botanică
232	SILAGHI-DUMITRESCU, Radu. Metalele in sistemele vii: o introducere / Radu Silaghi-Dumitrescu. - Cluj-Napoca: Presa Universitara Clujeana, 2011. - 111 p.: fig., tab. ;. ISBN 9789735952341 <u>III 22.777</u>	2011	1	Biochimie
233	TRANDAFIRESCU, Marioara. Fitopatologie: caiet de studiu individual, specializarea Agricultura / Marioara Trandafirescu. - Constanta: [s.n.], 2011. - 153 p.: fig., tab. ; 30 cm. Bibliogr. ISBN 9789736146138: 56,00. <u>IV 20.514</u>	2011	1	Fitopatologie
234	ULEA E., LIPȘA F. D. 2011 - Microbiologie, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN: 978-973-147-091-7.	2011	1	Microbiologie
235	UNGUREANU, Elena. Lignina - polimer natural aromatic cu ridicat potential de valorificare / Elena Ungureanu. - Iasi: Pim, 2011. - 205 p.: fig., tab. ISBN 9786061303847 <u>III 22.746 - III 22.748</u>	2011	2	Biochimie
236	ZAHARIA, Marius; MOGARZAN, Aglaia; ROBU, Teodor 2011. Fitotehnie : lucrari de laborator. Ediura Ion Ionescu de la Brad	2011	23	Fitotehnie
237	DEDIU, Ion I. Enciclopedie de ecologie / Ion I. Dediu. - Chisinau: Stiinta, 2010. - 834 p.: fig.; 30 cm. ISBN 9789975677288. <u>IV 20.487502</u>	2010	1	Ecologie
238	DEDIU, Ion I. Tezaurul terminologic al ecologiei: glosar etimologic roman-rus-englez / Ion I. Dediu. - Chisinau: Stiinta, 2010. - 282 p.; ISBN 9789975677462. <u>III 22.680502</u>	2010	1	Ecologie
239	FLOREA GABRIAN, Corneliu; HORAICU, Corneliu. Protectia mediului in Uniunea Europeana, o provocare pentru dezvoltarea durabila a activitatilor economice / Corneliu Florea Gabrian, Corneliu Horaicu. - Iasi: TipoMoldova, 2010. - 273 p.: fig., tab. ; ISBN 978973168113. <u>III 22.769502/5</u>	2010	1	Ecologie
240	GRECU, Virgil. Soiurile rezistente de vita-de-vie si particularitatile lor de cultura / Virgil Grecu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2010. - 199 p.: fig., tab. ; 27 cm. Bibliogr. ISBN 9789731822709: 27,00. <u>IV 20.664</u>	2010	1	Tehn. hort.
241	JITAREANU, Gerard; AILINCAI, Costica; RAUS, Lucian. Agrotehnica / Gerard Jitareanu; Costica Ailincăi; Lucian Raus. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2010. - 92 p.: fig., tab. ; 29 cm. 10,00. <u>IV 20.576 - IV 20.577</u>	2010	2	Agrotehnică

242	MARUSCA, Teodor 2010. Ghid de producere ecologica a furajelor de pajisti montane. Editura Universitatii Transilvania BRASOV	2010	1	Cultura pajiștilor
243	MOGARZAN, Aglaia; ROBU, Teodor; ZAHARIA, Marius 2010. Fitotehnie : indrumator pentru lucrari practice. Ediura Ion Ionescu de la Brad	2010	25	Fitotehnie
244	POPA, Cosmin. Managementul fermei cu ajutorul aplicatiei pentru computer AGRISOFT PLAN / Cosmin Popa. - Iasi: TipoMoldova, 2010. - 154 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731684215: 33,00. <u>III 22.740</u>	2010	1	Management
245	SARBU, Anca. Gradina celor cinci anotimpuri / Anca Sarbu. - Bucuresti: Editura Victor B Victor, 2010. - 260 p.: il. color; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9786068149073: 70,00. <u>III 22.678</u>	2010	1	Tehn. hort.
246	TOPA, Denis; JITAREANU, Gerard; AILINCAI, Costica; RAUS, Lucian. Impactul unor sisteme minime asupra productiei si fertilitatii solului / Denis Topa, Gerard Jitareanu, Costica Ailincăi, Lucian Raus. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, [s.a.]. - 212 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr.. 57,79 . <u>III 23.294 - III 23.295 - C 56.675 - C 56.682</u>	2010	10	Agrotehnică
247	VALIMAREANU, Sergiu. Transformarea genetica a plantelor / Sergiu Valimareanu. - Cluj-Napoca: Casa Cartii de Stiinta, 2010. - 154 p.: fig., tab. ISBN 9789731338538. <u>III 22.662 - III 22.664</u>	2010	5	Genetică
248	VINTU, Vasile; SAMUIL, Costel; IACOB, Teodor; SIRBU, Culita 2010. Ghid privind conservarea biodiversitatii agroecosistemului montan din Bazinul dornelor. Editura Ion Ionescu de la Brad	2010	6	Cultura pajiștilor
249	BEGU, Adam; BREGA, Vladimir; DUCA, Gheorghe. Culturi vegetale cu potential energetic / Adam Begu; Vladimir Brega; Gheorghe Duca. - Chisinau: Bons Offices SRL, 2009. - 167 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789975802253: 37,00. <u>III 22.716</u>	2009	1	Fitotehnie
250	Davis, Mark A. 2009. Invasion biology. Oxford University Press	2009	1	Botanică
251	MATEESCU, Radu. Arbori si arbusti ornamentali / Radu Mateescu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2009. - 221 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9789731822464: 10,50. <u>II 66.855</u>	2009	1	Tehn. hort.
252	ROBU, Teodor. Fitotehnie: vol. II / Teodor Robu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2009. - 212 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 10,00. <u>IV 20.588</u>	2009	1	Fitotehnie
253	ROMAN, Gheorghe Valentin; EPURE, Lenuta Iuliana; TOADER, Maria. Ghiduri de bune practici agricole in sistem ecologic pentru cereale / Gheorghe Valentin Roman; Lenuta Iuliana Epure; Maria Toader. - Buzau: Alpha MDN, 2009. - 81 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9789731390918: 5,00. <u>II 66.771</u>	2009	1	Fitotehnie
254	ROMAN, Gheorghe Valentin; TOADER, Maria; IONESCU-TRUTA, Alina Maria. Ghiduri de bune practici agricole in sistem ecologic pentru culturile agricole alternative / Gheorghe Valentin Roman; Maria Toader; Alina Maria Ionescu-Truta. - Buzau: Alpha MDN, 2009. - 80 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9789731390796: 5,00. <u>II 66.773; II 66.772</u>	2009	2	Fitotehnie
255	SABLIOVSCHI, V.; HORAICU, C. Poluarea solurilor si refacerea mediului / V. Sabliovschi, C. Horaicu. - Iasi: TipoMoldova, 2009. - 467 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9738422949 <u>III 22.768</u>	2009	1	Pedologie
256	Savu Paul; Bucur Daniel 2009. Regularizarea cursurilor de apa. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi	2009	40	Îmbunătățiri funciare
257	Ardelean, Aurel; Mohan, Gheorge 2008. Flora medicinala a Romaniei. ALL, Bucuresti	2008	3	Botanică
258	BOWSHER, Caroline; STEER, Martin; TOBIN, Alyson. Plant biochemistry / Caroline Bowsher, Martin Steer, Alyson Tobin. - New	2008	1	Biochimie

	York; Abingdon: Garland Science, 2008. - XVI, 446 p.: fig., tab. ; 28 cm. ISBN 9780815341215: 150,00. <u>IV 20.678</u>			
259	CHIFU, Toader; MANOLIU, Alexandru; TOMA, Constantin 2008. Parcul National Calimani : studii ecologice si de biodiversitate. Alma Mater, Cluj-Napoca	2008	1	Ecologie
260	CHIRA, Adrian; CHIRA, Lenuta; MATEESCU, Florin. Pomii fructiferi: lucrarile de infiintare si intretinere a plantatiilor / Adrian Chira; Lenuta Chira; Florin Mateescu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2008. - 365 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9789731822020: 14,00. <u>II 66.857</u>	2008	1	Tehn. hort.
261	CHIRA, Lenuta; CHEREJI, Viorel; ROMAN, Marius. Caisul si piersicul / Lenuta Chira; Viorel Chereji; Marius Roman. - Bucuresti: M.A.S.T., 2008. - 268 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9789731822044: 12,00. <u>II 66.862</u>	2008	1	Tehn. hort.
262	GALUPA, Dumitru; TALMACI, Ion; SPITOC, Liliana. Practicile agroforestiere in Moldova si schimbarea climei / Dumitru Galupa, Ion Talmaci, Liliana Spitoc. - Chisinau: Stiinta, 2008. - 95 p.: il. color; 27 cm. ISBN 9789975674386. <u>IV 20.510</u>	2008	1	Ecologie
263	GROZA, Gheorghe 2008. Flora si vegetatia muntilor Padurea Craiului . Risoprint, Cluj – Napoca	2008	1	Botanică
264	HILLEL, Daniel 2008. Soil in the environment : crucible of terrestrial life. Elsevier, Amsterdam ; Boston ; Heidelberg	2008	1	Pedologie
265	Lavelle, Mick 2008. Enciclopedia ilustrata a florilor si florei salbatice : un ghid valoros a peste 750 de flori salbatice din intreaga lume. Aquila, Oradea	2008	1	Botanică
266	NICOLESCU, Constantin. Valorificarea complexa a apei in agricultura: solutii tehnice in context european si al dezvoltarii durabile / Constantin Nicolescu. - Bucuresti: AGIR, 2008. - 234 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789737202086: 29,00. <u>III 23.201</u>	2008	1	Irigarea cult
267	OANCEA, Servilia. Biofizica / Servilia Oancea. - Iasi: PIM, 2008. - 244 p.: fig., tab.; ISBN 9737160878. <u>III 22.862 - III 22.865</u>	2008	4	Biofizică
268	Popescu, Teodor Costinel; Sovaiala, Gheorghe 2008. Utilizarea eficienta a apei de irigat prin lucrari de nivelare executate cu utilaje terasiere cu comanda laser si actionare electrohidraulica. AGIR, Bucuresti	2008	3	Irigarea cult
269	ROMAN, Gheorghe Valentin; TOADER, Maria. Culturi agricole alternative - pseudocerealele / Gheorghe Valentin Roman; Maria Toader. - Bucuresti: Ceres, 2008. - 103 p.: fig., tab. ; 24 cm. bibliogr. ISBN 9789734008087: 15,00. <u>III 22.927</u>	2008	1	Fitotehnie
270	ROMAN, Gheorghe Valentin; TOADER, Maria; EPURE, Lenuta Iuliana. Cultura plantelor medicinale si aromatice in sistem ecologic / Gheorghe Valentin Roman; Maria Toader; Lenuta Iuliana Epure. - Bucuresti: Ceres, 2008. - 149 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789734008205: 15,00. <u>III 22.928</u>	2008	1	Fitotehnie
271	TEMELIE, Mihaela 2008. Enciclopedia plantelor medicinale cultivate din Romania. Rovimed Publishers	2008	2	Fitotehnie
272	TOMA, Simion. Aplicarea îngrășămintelor în agricultura durabilă: îndrumar practic = Fertilizers application in the durable agriculture: practical guide / Simion Toma. - Chișinău: Tipografia Academiei de Științe A Moldovei, 2008. - 210 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliogr. ISBN 978997562216-5. <u>III 22.714</u>	2008	1	Agrochimie
273	Ailincăi, Costica 2007. Agrotehnica terenurilor arabile. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2007	8	Agrotehnică
274	CARTER, John 2007. Water in a small garden. Dorling Kindersley, London; New York, Munich, Melbourne, Delhi	2007	1	Irigarea cult

275	DROPU, Constantin. Agricultura si politicianismul: un secol de politica agrara in Romania 1907-2007 / Constantin Dropu. - Iasi: Sedcom Libris, 2007. - 612 p. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789736702617: 53,00. <u>III 23.311</u>	2007	1	Economie politica
276	ERHAN, Dumitru; PAVALIUC, Petru; RUSU, Stefan. Potentialul adaptativ si productiv al bovinelor la actiunea factorilor stresogeni = Adaptivity and production potential of the cattle to stress factors. - Chisinau: Academia de Stiinte a Moldovei, 2007. - 223 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliogr. ISBN 9789975620680: 35,00. <u>III 22.700</u>	2007	1	Zootehnie
277	GEORGESCU, Gheorghe; VIDU, Livia. Performantele productive ale populatiei de bubaline din Romania - efectivele si exploatarea bubalinelor pentru productia de lapte / Gheorghe Georgescu; Livia Vidu. - Bucuresti: Ceres, 2007. - 48 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. ISBN 9789734007653: 5,00. <u>II 66.774</u>	2007	1	Zootehnie
278	HERA, Cristian. Cercetarea stiintifica in sprijinul agriculturii ICAR 1927-2007 ASAS / Cristian Hera. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2007. - 694 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789732716182: 18,00. <u>III 23.015</u>	2007	1	Metodologice
279	LAGACHERIE, P. 2007. Digital soil mapping : an introductory perspective. Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg[etc]	2007	1	Pedologie
280	LAMM, Freddie R. 2007. Microirrigation for crop production : design, operation and management . Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg	2007	1	Irigarea cult
281	LINIGER, Hanspeter 2007. Where the land is greener : case studies and analysis of soil and water conservation initiatives worldwide. Wageningen; Roma; Nairobi ; Bern	2007	2	Pedologie
282	LUP, Aurel. Introducere in economia si politica rural-agrara / Aurel Lup. - Constanta: Ex Ponto, 2007. - 872 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliografie. ISBN 9789736447303: 75,00. <u>III 23.234</u>	2007	1	Economie politica
283	MAFTEI, Carmen; ROSU, Lucica; BUTA, Constantin 2007. Eroziunea de adancime : masuri de protectie. Matrix Rom, Bucuresti	2007	1	Îmbunătățiri funciare
284	MUNTEAN, Sorin 2007. TRATAT de plante medicinale cultivate si spontane. Risoprint	2007	2	Fitotehnie
285	MURPHY, Denis J. 2007. People, plants and genes : the story of crops and humanity. Oxford University Press, Oxford	2007	1	Ameliorarea pl.
286	NELSON, Lewis S.; SHIH, Richard D.; BALICK, Michael J. Handbook of poisonous and injurious plants / Lewis S. Nelson, Richard D. Shih, Michael J. Balick. - [s.l.] Springer, 2007. - 339 p.: fig., tab. ; 30 cm. Index. Bibliogr. la cap. ISBN 9780387312682: 30,00. <u>V 16.288</u>	2007	1	Botanică
287	PANDA, S.C. 2007. Principles and practices of water management. Agrobios, Jodhpur (India)	2007	1	Irigarea cult
288	SAVA, Daciana. 2007. Atlas botanic. Steaua Nordului, Constanta	2007	1	Botanică
289	TOFAN, Lavinia; BULGARU, Laura; TOMA, Ovidiu. Biochimie analitica / Lavinia Tofan, Laura Bulgaru , Ovidiu Toma. - Iasi: Demiurg, 2007. - .- vol. ISBN 9789731520377. Vol.1: Metode chimice de analiza. Metode de separare si concentrare a biomoleculelor. - 279 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731520384: 22,00. <u>III 23.196</u>	2007	1	Biochimie
290	TOMA, Liana Doina 2007. Fiziologie vegetala. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2007	28	Fiziologia plantelor
291	TOMITA, Octavian. Geniu rural: manual de studiu individual / Octavian Tomita. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2007. - 102 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 10,00. <u>IV 20.661</u>	2007	1	Îmbunătățiri funciare
292	AVARVAREI, Teona. Nutritia animalelor domestice: curs . Teona Avarvarei. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2006. - 123 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 13,00. <u>IV 20.591</u>	2006	1	Nutriția animalelor

293	AXINTE, Mihai 2006. Fitotehnie. Editura Ion Ionescu de la Brad	2006	2	Fitotehnie
294	AXINTE, Mihail. Fitotehnie: vol.1: anul IV, invatamant la distanta / Mihail Axinte. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2006. - 386 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 40,00.IV 20.572	2006	1	Fitotehnie
295	CEPOIU, Nicolae; MANOLACHE, Constantin.Piersicul: sortimente si tehnologii modern / Nicolae Cepoiu, Constantin Manolache. - Bucuresti: Ceres, 2006. - 296 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789734007578: 32,00. III 23.378	2006	1	Tehn. hort.
296	CONSTANTIN, Mihaela 2006. Prognoza alunecarilor de teren : abordari actuale. Agir, bucuresti	2006	1	Îmbunătățiri funciare
297	COTEA, Valeriu D.; CIUBOTARU, Mircea; BARBU, Nicolae N.Podgoria Cotnari / Valeriu Cotea, Mircea Ciubotaru, N.N. Barbu. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2006. - 651 p.: fig., tab.; 25 cm. ISBN 9732712201: 100,00.III 23.374	2006	1	Tehn. hort.
298	DAVIDESCU, David; DAVIDESCU, Velicica.Agricultura de ieri, de azi, de maine / David Davidescu, Velicica Davidescu. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2006. - 279 p.: fig., tab.; 24 cm. ISBN 9732713348:15,00. III 23.314	2006	1	Economie rurală
299	DRAGOMIR, Nicolae 2006. Tehnologii de cultivare a leguminoaserlor furajere perene. Waldpress, Timisoara	2006	1	Cultura pajiștilor
300	GRODZINSKY, A.M. Allelopathy in soil sickness. Scientific Publisher, Jaipur	2006	1	Ecologie
301	JACOTA, Anatol; BARA, Ion. Dictionar explicativ de genetica / Anatol Jacota, Ion Bara. - Chisinau: I.S.F.E.P. Tipografia Centrala, 2006. - 432 p.: fig., tab. ISBN 97875784757. III22.731	2006	1	Genetică
302	JITAREANU, Gerard.Tehnica experimentală: curs / Gerard Jitareanu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2006. - 127 p.: tab.; 29 cm. 13,00. IV 20.636	2006	1	Tehnica exp.
303	LUO, Yiqi 2006. Soil respiration and the environment. Elsevier, Amsterdam ; Boston ; Heidelberg [etc]	2006	1	Pedologie
304	MOHAN, Gheorghe 2006. Parcuri si rezervatii naturale din Romania. Editura Victor B Victor, Bucuresti	2006	1	Ecologie
305	PARVU, Constantin 2006. Universul plantelor. ASAB, Bucuresti	2006	4	Botanică
306	PATRICHE, Cristian valeriu 2006. Solurile lumii : clasificare, raspandire, caracteristici. Terra Nostra, Iasi	2006	1	Pedologie
307	RAMACHANDRA, T.V. 2006. Soil and groundwater pollution from agricultural activities. Capital Publishing Company, New Delhi; Kolkata; Bangalore	2006	1	Fitopatologie
308	ROBU, Teodor. Plante medicinale si aromatice / Teodor Robu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2006. - 104 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 11,00.IV 20.587	2006	1	Fitotehnie
309	RUSSEL, E.J. 2006. Handbook on soil and manures. Discovery Publishing House, New Delhi	2006	1	Agrochimie
310	SIMEANU, Daniel 2006. Prepararea furajelor si producerea nutreturilor combinate. Alfa	2006	5	Cultura pajiștilor
311	SIMPSON, Michael G. 2006. Plant systematics. Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg	2006	2	Botanică
312	SOLTIS, Douglas E. 2006 Advances in botanical research: incorporating advances in plant pathology: vol.44: developmental genetics of the flower. Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg.	2006	1	Botanică
313	STALLER, John E. 2006. History of maize : multidisciplinary approaches to the prehistory, linguistics, biogeography, domestication and evolution of maize. Elsevier	2006	1	Fitotehnie

314	STANCIU, Gheorghe 2006. Mica exploatare rurala : surse ale sporirii veniturilor banesti in exploatarea agricola familiala. Cetatea de Scaun, Targoviste	2006	6	Economie rurală
315	SUDITU, Petru 2006. Masini, utilaje si instalatii horticole. Pim, Iasi	2006	2	Baza energetică și mașini agr
316	TEODORESCU-SOARE, Eugen 2006. Pedologie : aplicatii practice. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2006	2	Pedologie
317	TEODORESCU-SOARE, Eugen 2006. Pedologie : curs. Editura "Ion Ionescu de la Brad"	2006	2	Pedologie
318	TIERCELIN, Jean-Robert 2006. Traite d' irrigation. Lavoisier, Paris	2006	1	Irigarea cult
319	TIRDEA, Gheorghe; CRETU, Cretu.Genetica / Gheorghe Tirdea; Cretu Cretu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2006. - 100 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 10,00. <u>IV 20.627</u>	2006	1	Genetică
320	UMARANI, R. 2006. Experimental seed science and technology. Elsevier	2006	1	Fitotehnie
321	VANANGAMUDI, K. 2006. Advances in seed science and technology:vol.I: recent trends in seed technology and management. Agrobios, Jodhpur	2006	2	Fitotehnie
322	WHITE, Robert E. 2006. Principles and practice of soil science : the soil as a natural resource. Blackwell, Oxford	2006	1	Pedologie
323	ZAHARIA, Marius Sorin.Tehnologia culturilor de camp. Marius Sorin Zaharia. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2006. - 161 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 16,00. <u>IV 20.595</u>	2006	1	Fitotehnie
324	ZAHARIA, Marius-Sorin 2006. Cultura tutunului. M.A.S.T.	2006	2	Fitotehnie
325	BLAGA, Gheorghe 2005. Pedologie. AcademicPress, Cluj-Napoca	2005	1	Pedologie
326	BORCEAN, I. 2005. Fitotehia si protectia culturilor de camp : in vestul Romaniei. Editura de Vest, Timisoara	2005	1	Fitotehnie
327	CIUREA, Ion-Valeriu.Management / Ion-Valeriu Ciurea. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2005. - 337 p.: fig., tab. ; 24 cm.Bibliografie.ISBN 9737921593: 30,00. <u>III 20.525</u>	2005	1	Management
328	DOBRINCU, Dorin; IORDACHI, Constantin.Taranimea si puterea: procesul de colectivizare a agriculturii in Romania (1949-1962) / Dorin Dobrinco, Constantin Iordachi. - Iasi: Polirom, 2005. - 502 p. ; 24 cm. Index. ISBN 9736818004: 30,00. <u>III 23.309</u>	2005	1	Economie rurală
329	DONISA, Carmen 2005. Studiul variatiei unor elemente chimice in profilul solurilor si legatura acesteia cu procesele de pedogeneza. Azimuth, Iasi	2005	1	Agrochimie
330	DUTTA, Naren Kr. 2005. Principles and practice of soil science. Kanishka Publisher, New Delhi	2005	1	Agrotehnică
331	FILIPOV, Feodor 2005. Pedologie. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	19	Pedologie
332	FRANCIS, Meena 2005. Biotech's dictionary of botany. Biotech Books, Delhi	2005	1	Botanică
333	GRUMEZA, Nicolae 2005. Amenajarile de irigatii din Romania. Ceres, Bucuresti	2005	8	Irigarea cult
334	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 1 : a-fa. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
335	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 2 : fe - m. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
336	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 3 : n - spa. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
337	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 4 : spa - z. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie

338	IVASCU, Antonia; HOZA, Dorel. Cultura piersicului: ghid practice / Antonia Ivascu, Dorel Hoza. - Bucuresti: Medro, 2005. - 183 p.: fig., tab. ; 26 cm. Bibliogr. ISBN 9738487188: 25,00. III 23.319	2005	1	Tehn. hort.
339	MARIN, Gheorghe 2005. Pedologie generala : vol. 1 : pedogeneza si proprietatile solului. Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos", Galati	2005	2	Pedologie
340	MOGA, Iuliu 2005. Tehnologii moderne de productie a semintelor la plantele furajere. Ceres	2005	4	Cultura pajistilor
341	MUNTEAN, Leon Mircea 2005. BAZELE agriculturii ecologice. Risoprint	2005	1	Fitotehnie
342	OANCEA, Ioan 2005. Tehnologii agricole performante. Ceres	2005	4	Agrotehnică
343	PARVU, Constantin 2005. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : vol. IV : Pi-Z. Editura Tehnica, Bucuresti	2005	2	Botanică
344	RAVEN, Peter H. 2005. Biology of plants. W. H. Freeman and Company, New York	2005	1	Botanică
345	SARBU, Culita, Paraschiv N.L. 2005. Botanica sistematica. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	2	Botanică
346	SAVU, Paul ; BUCUR, Daniel ; JITAREANU, Sergiu Iulian 2005. Îmbunătățiri funciare si irigarea culturilor : lucrari practice . Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	10	Îmbunătățiri funciare
347	SIN, Gheorghe 2005. Managementul tehnologic al culturilor de camp. Ceres	2005	8	Agrotehnica
348	TEODORESCU-SOARE, Eugen 2005. Pedologie : ghid de lucrari practice : partea I-a : mineralogie si petrografie. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	2	Pedologie
349	TITA, Ion 2005. Botanica farmaceutica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	2005	2	Botanică
350	ANDERSON, Glen; PANNKUK, Christopher; BULL, Leonard. Indrumar de bune practici agricole pentru micii fermieri din zone vulnerabile pentru azot din Romania / Glen Anderson; Christopher Pannkuk; Leonard Bull. - Bucuresti: Expert, 2004. - 37 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9736180247: 5,00. III 22.503	2004	1	Agrotehnică
351	BERCA, Mihai 2004. Managementul integrat al buruienilor. Ceres	2004	2	Agrotehnică
352	CIOCARLAN, Vasile 2004. FLORA segetala a Romaniei. Ceres, Bucuresti	2004	4	Botanică
353	DAVIES, M. Kevin. Plant Pigments and their Manipulation / Kevin M. Davies. - Oxford: Blackwell Publishing, 2004. - 352 p.: fig., tab. ; 24 cm. - (Annual Plant Reviews, ISSN 1460-1494; 41). Bibliografie. Index. ISBN 1405117370: 150,00. III 23.247	2004	1	Fiziologia plantelor
354	DRAGOMIR, Neculai 2004. Tehnologii de cultivare a gramineelor furajere anuale si perene. Waldpress	2004	3	Cultura pajistilor
355	GELYSES, Guy 2004. L'irrigation en France : etat des lieux 2000 et evolution. Cemagref, Paris	2004	1	Irigarea cult
356	GRADINARU, Gica; ISTRATE, Mihai. Pomicultura generala si speciala / Gica Gradinaru; Mihai Istrate. - Iasi: Tipomoldova, 2004.- 528 p.: fig., tab.; 24 cm. Bibliogr. p.525-528. ISBN 9738422477: 50,00. III 23.085	2004	1	Tehn. hort.
357	MILLAR, C.E. 2004. Fundamentals of soil science	2004	1	Pedologie
358	MOGARZAN, Aglaia 2004. Fitotehnie. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2004	2	Fitotehnie
359	NISTOR, Dumitru 2004. Sustainable utilization of soil and water resources on sloping land : research results, Tiparul, Barlad	2004	1	Îmbunătățiri funciare
360	NOUR, Dan 2004. Eroziunea solului : esenta, consecintele, minimalizarea si stabilizarea procesului . Pontos, chisinau	2004	2	Îmbunătățiri funciare



361	PADUREANU, Silvica. Elemente de genetica moleculara / Silvica Padureanu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2004. - 329 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9737921372: 36,00. II 66.765 - II 66.767	2004	3	Genetică
362	PADUREANU, Silvica. Genetica generala / Silvica Padureanu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2004. - 315 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9737921321: 36,00. II 66.762 - II 66.764	2004	3	Genetică
363	PARVU, Constantin 2004. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : vol. III : M-Pe. Editura Tehnica, Bucuresti	2004	2	Botanică
364	POPESCU, Chiril 2004. Valorificarea unor terenuri agricole expuse poluarii si degradarii . Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2004	1	Îmbunătățiri funciare
365	ROSU, Lucica 2004. Sisteme si regulatoare automate utilizate în amenajările de irigații : vol. I . Matrix Rom, Bucuresti	2004	1	Irigarea cult
366	BILTEANU, Gheorghe 2003. Fitotehnie : vol. I : cereale si leguminoase pentru boabe. Ceres	2003	1	Fitotehnie
367	BUCUR, D.; SAVU, P. Irigarea culturilor agricole: manual de studiu / D. Bucur; P. Savu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2003. - 127 p.: fig., tab. ; 29 cm. 13,00. IV 20.585	2003	1	Irigarea cult
368	BURESCU, Petru 2003. Flora si vegetatia zonelor umede din nord-vestul Romaniei . Editura Academiei Romane, Bucuresti	2003	1	Botanică
369	CHIRAN, Aurel 2003. Marketing agroalimentar : teorie si practica. Pim, Iasi	2003	1	Marketing
370	COCIU, Vasile. Culturi nucifere / Vasile Cociu. - Bucuresti: Ceres, 2003. - 350 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliografie. ISBN 973400588X: 25,00. III 23.235	2003	1	Tehn. hort.
371	FEHER, Ecaterina 2003. Lucrari practice de fitotehnie : partea I . Tipografia Universitatii din Craiova	2003	1	Fitotehnie
372	FILIPOV, Feodor; LUPASCU, Gheorghe, Pedologie: alcatuirea, geneza, proprietatile si clasificarea solurilor. Terra Nostra, Iasi	2003	1	Pedologie
373	GEORGESCU, Teodor; TALMACIU, Mihai; ALEXA, Claudiu 2003. Daunatorii plantelor horticole : prevenire si combatere. Pim, Iasi	2003	10	Entomologie
374	GRIGORE, Mihail 2003. Initiere si date generale privind alunecările de teren si unele elemente specifice ale acestora pe teritoriul Romaniei. Editura Universitara, Bucuresti	2003	1	Îmbunătățiri funciare
375	IONEL, Adrian 2003. Cultura pajistilor si plantelor furajere. A92	2003	59	Cultura pajistilor
376	JITAREANU, Gerard 2003. Tehnologii de agricultura organica. Pim, Iasi	2003	15	Agrotehnică
377	MUNTEAN, Leon Sorin 2003. Fitotehnie. Editura ' Ion Ionescu de la Brad'	2003	1	Fitotehnie
378	PARVU, Constantin 2003. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : D-L : vol. II. Editura Tehnica, Bucuresti	2003	2	Botanică
379	PASTIN, Elena. Natura si viata: Stiinta si miracol / Elena Pastin. - Bucuresti Editura Didactica si Pedagogica, 2003. - 68 p.: fig., tab. ; 21 cm. ISBN 9733028479: 5,00. II 66.941	2003	1	Ecologie
380	PATRICHE, Cristian-Valeriu 2003. Evaluarea biofizica si tehnica a terenurilor agricole. Terra Nostra, Iasi	2003	2	Îmbunătățiri funciare
381	POPOVICI, Lucia; MORUZI, Constantin; TOMA, Ion 2003. Atlas botanic. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	2003	1	Botanică
382	RIEUL, Leopold 2003. Irrigation : guide pratique. Cemagref, Paris	2003	1	Irigarea cult
383	RUGINA, Rodica; MITITIUC, Mihai 2003. Plante ocrotite din Romania. Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	2003	3	Botanică
384	SIRBU, Culita 2003. Podgoriile Cotnari, Iasi si Husi : studiu botanic. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2003	4	Botanică

385	STANCIU, Mihai. Introducere în pedagogie / Mihai Stanciu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2003. - 204 p.: tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9737921046: 35,00. II 66.756 - II 66.758	2003	3	DPPD
386	TEODORESCU, Georgeta 2003. Entomologie horticolă : daunatori specifici și metode de combatere. Ceres, București	2003	5	Entomologie
387	VASILE, D. 2003. Pedologie : lucrări practice. Tipografia Universității din Craiova	2003	1	Pedologie
388	***1852-2002 : 150 de ani de învățământ superior agricol : lucrările sesiunii științifice secțiunea Îmbunătățiri funciare și Ingineria mediului : București, 11 octombrie 2002. Bren, București.	2002	1	Îmbunătățiri funciare
389	AILINCAI, Costica; JITAREANU, Gerard; RAUS, Lucian. Tehnologii și metode agrotehnice pentru protecția și utilizarea resurselor agroecologice din Câmpia Moldovei / Costica Ailincăi, Gerard Jitareanu, Lucian Raus. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2002. - 178 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. .24,26 .III 23.299 - III 23.300-C 56.695 - C 56.702	2002	8	Agrotehnică
390	BALTEANU, Diana 2002. Dictionar de plante englez-roman, roman-englez. Pim, Iasi	2002	4	Botanica, Fitotehnie
391	FILIP, Constantin. Drept și legislație agrară: partea a II-a / Constantin Filip. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2002. - 130 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 13,00. IV 20.556 - IV 20.559	2002	4	Drept și legislație
392	GRADINARU, Gica. Pomicultura: Specializarea Agricultură anul III I.D. / Gica Gradinaru. - Iasi: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, 2002. - 29 cm. Bibliogr. 15,00. IV 20.616	2002	1	Tehn. hort.
393	GRADINARU, Gica; DASCALU, Marius. Pomicultura - tehnologii horticole: specializarea Inginerie economică, anul III I.D. / Gica Gradinaru; Marius Dascalu. - Iasi: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, 2002. - 141 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00. IV 20.605	2002	1	Tehn. hort.
394	IACOB, Viorica .2002. Bolile plantelor cultivate : prevenire și combatere. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2002	2	Fitopatologie
395	IANCU, Stancu 2002. Tehnica experimentală. Tipografia Universității din Craiova	2002	1	Tehnica exp.
396	IONEL, Adrian 2002. Cultura păștilor și a plantelor furajere : îndrumător de lucrări practice. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2002	68	Cultura păștilor
397	JITAREANU, Carmenica Doina 2002. Fiziologie vegetală. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2002	51	Fiziologia plantelor
398	KURLOVICH, Boguslav S. 2002. LUPINS : geography, classification, genetic resources and breeding . Intan, Sankt Petersburg	2002	1	Fitotehnie
399	MANOLIU, Alexandru 2002. Flora masivului Ceahlău. Corson, Iasi	2002	1	Botanică
400	MANSFIELD, T.C. 2002. Shrubs and their cultivation. Biotech Books, Delhi	2002	1	Tehnologii horticole
401	MOCA, Valeriu. Topografie și cadastru / Valeriu Moca. - Iasi: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, 2002. - 152 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 12,00. IV 20.626	2002	2	Topografie și cadastru
402	ONISIE, Teodor; ZAHARIA, Marius. Agrotehnică / Teodor Onisie; Marius Zaharia. - Iasi: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, 2002. - 139 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 14,00. IV 20.599	2002	1	Agrotehnică
403	PARVU, Constantin 2002. Enciclopedia plantelor : plante din flora României : vol. I : A-C. Editura Tehnica, București	2002	2	Botanică
404	PARVU, Constantin 2002. Enciclopedia plantelor : plante din flora României. Editura Tehnica, București	2002	2	Botanică
405	PRODAN, Iuliu 2002. Flora mică ilustrată a României : vol. I . TipoMoldova, Iasi	2002	1	Botanică

406	PRODAN, Iuliu 2002. Flora mica ilustrata a Romaniei : vol. II. TipoMoldova, Iasi	2002	1	Botanică
407	SAVU, Paul 2002. Organizarea si amenajarea teritoriului agricol cu lucrari de imbunatatiri funciare. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2002	10	Îmbunătățiri funciare
408	TENU, Ioan 2002. Masini pentru imbunatatiri funciare. Editura 'Gh. Asachi', Iasi	2002	6	Baza energetică și mașini agr
409	VINTU, Vasile 2002. Posibilitati de imbunatatire a pajistilor degradate din Depresiunea Jijia-Bahlui. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2002	25	Cultura pajiștilor
410	AVARVAREI, I.; VOLF, M.; LISNIC, T. Agrochimie: curs: vol.1 / I. Avarvarei; M. Volf; T. Lisnic. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2001. - 154 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00.IV 20.608	2001	1	Agrochimie
411	BOHATERET, Valentin Mihai; DOBAY, Krisztina Melinda. Asociatiile de marketing in agricultura: notiuni introductive pentru consultantii agricoli / Valentin Mihai Bohateret, Krisztina Melinda Dobay. - Iasi: Terra Nostra, 2001. - 185p.: tab. ; 21 cm. Bibliogr. 15,00. II 66.959	2001	1	Marketing
412	BONJEAN, Alain P. 2001. The world wheat book : a history of wheat breeding. Edition TEC& DOC ; Intercept, Paris	2001	1	Fitotehnie
413	BUDUGAN, Dorina. Contabilitate si control de gestiune / Dorina Budugan. - Iasi: Sedcom Libris, 2001. - 522 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9738028515: 25,00. III 22.984	2001	1	Contabilitate
414	CHIRAN, Aurel; 2001. Marketing : indrumator pentru aplicatii practice. Ed. 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2001	2	Marketing
415	CIMPOIES, Gheorghe; BUCARCIUC, Victor; CAIMACAN, Ilie. Soiuri de mar / Gheorghe Cimpoies, Victor Bucarciuc, Ilie Caimacan. - Chisinau: Intreprinderea Editorial-Poligrafica Stiinta, 2001. - 216 p.: il. color; 25 cm. III 23.336	2001	1	Tehn. hort.
416	FILIP, Constantin. Drept si legislatie agrara: manual universitar / Constantin Filip. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2001. - 75 p. ; 29 cm. Bibliografie. 8,00. IV 20.589	2001	1	Drept și legislație
417	FLOREA, Nicolae 2001. Asamblajul pedogeografic : exprimarea organizarii spatio-temporale a invelisului de sol. Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	2001	1	Pedologie
418	MOHAN, Gheorghe 2001. Atlasul plantelor medicinale din Romania. Corint, Bucuresti	2001	3	Botanică
419	MUNTEAN, Leon Sorin 2001. FITOTEHNIE. Ed. 'Ion Ionescu de la Brad'	2001	2	Fitotehnie
420	VALCU, Victor; NORI, Laurentiu. Tractoare si masini agricole: partea a II-a / Victor Valcu; Laurentiu Nori. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2001. - 134 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 14,00. IV 20.578	2001	1	Baza energetică și mașini agr
421	***Catalogul oficial al soiurilor (hibrizilor) de plante de cultura din Romania / Institutul de Stat pentru Testarea si Inregistrarea Soiurilor. - Bucuresti: Pintexim, 2000. - 325 p.: tab. ; 24 cm. ISBN 9739904998: 15,00.III 23.394	2000	1	Fitotehnie
422	CIOCURLAN, Vasile 2000. Flora ilustrata a Romaniei : Pteridophyta et Spermatophyta. Ceres, Bucuresti	2000	3	Botanică
423	IACOB, Teodor 2000. Tehnologia producerii si conservarii furajelor. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2000	47	Cultura pajiștilor
424	IONEL, Adrian et al. 2000. Plante furajere, toxice si medicinale. A92, Iasi	2000	20	Botanică
425	MANDACHE, Romulus; DOBAY, Krisztina- Melinda; DUMITRU, Gheorghe. Diagnosticul economico-financiar in intreprinderile agroalimentare / Romulus Mandache, Krisztina- Melinda Dobay,	2000	1	Economie rurală

	Gheorghe Dumitru. - Constanta: Leda & Muntenia, 2000. - 232 p. ; fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9738082048: 15,00. <u>II 66.951</u>			
426	MARIN, Gheorghe N. 2000. Pedologie generala pentru profilul agronomic : curs universitar. Ceprohart, Braila	2000	2	Pedologie
427	MESSEGUE, Maurice. Afine, agrise, coacaze: medicamente de viata lunga / Maurice Messegue. - Bucuresti ; Venus, 2000. - 79 p. ; 20 cm. ISBN 9739024459: 5,00. <u>II 66.982.</u>	2000	1	Tehn. hort.
428	NITU, Ion 2000. Lucrarile agropedoameliorative. AGRIS, Bucuresti	2000	3	Îmbunătățiri funciare
429	PARVU, Constantin 2000. Universul plantelor : mica enciclopedie. Enciclopedica, Bucuresti	2000	1	Botanică
430	VRANCEANU, Alexandru-Viorel 2000. Floarea-soarelui hibrida. Ceres	2000	2	Fitotehnie
431	***Lista oficiala al soiurilor (hibrizilor) de plante de cultura din Romania / Institutul de Stat pentru Testarea si Inregistrarea Soiurilor. - Bucuresti: Pintexim, 1999. - 192 p.: tab. ; 24 cm. ISBN 9739904912 10,00. <u>III 23.395</u>	1999	1	Fitotehnie
432	AVARVAREL, Teona . 1999. Agricultura generala : vol. I .Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	1999	5	Fitotehnie
433	AXINTE, Mihai 1999. Fitotehnie : lucrari practice : vol. II. USAMV Iasi	1999	9	Fitotehnie
434	BURZO, Ioan 1999. FIZIOLOGIA plantelor de cultura : vol. 1 : procesele fiziologice din plantele de cultura. Intreprinderea Editorial-Poligrafica 'Stiinta', Chisinau	1999	3	Fiziologia plantelor
435	CAMPBELL, Mary K. Biochemistry / Mary K. Campbell. - 3rd. Edition. - Philadelphia; Fort Worth; San Diego: Harcourt Brace College Publishing, 1999. - XXIII, 725 p.: fig., tab. ; 26 cm. Bibliogr.; Anexe; Glosar. ISBN 0030244269: 400,00. <u>IV 20.500</u>	1999	1	Biochimie
436	CHIRAN, Aurel. 1999. Agromarketing. Ed. Evrica, Chisinau	1999	5	Marketing
437	CIUREA, Ion Valeriu. Management in exploatatiile agricole / Ion Valeriu Ciurea. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 1999. - 247 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliografie. ISBN 9739897851: 25,00. <u>III 19.542</u>	1999	1	Management
438	FEHER, Ecaterina 1999. Fitotehnie : curs : partea I : vol. II. Reprografia Universitatii din Craiova	1999	1	Fitotehnie
439	FUNAR, Sabina 1999. Marketing agroalimentar. Digital Data, Cluj-Napoca	1999	5	Marketing
440	GINGIOVEANU, Ion 1999. Fitotehnie : curs universitar. Reprografia Universitatii din Craiova	1999	1	Fitotehnie
441	PALADE, Madelena 1999. Botanica farmaceutica : vol II : sistematica generala. Editura Tehnica, Bucuresti	1999	3	Botanică
442	POPESCU, Chiril 1999. Apa si productia vegetala. Ed. 'Gheorghe Asachi', Iasi	1999	1	Irigarea cult
443	RUGINA, Valeriu; AILIESEI, Octavita. Performantele acestor uimitoare microorganisme / Valeriu Rugina, Octavita Ailiesei. - Iasi: Casa de Editura Venus, 1999. - 255 p.: fig., tab. ; 23 cm. Bibliogr. ISBN 9739897231: 15,00. <u>III 23.393</u>	1999	1	Microbiologie
444	SAVU, Paul 1999. Indrumator pentru lucrari practice de imbunatatiri funciare. Ed. 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1999	9	Îmbunătățiri funciare
445	TURENSCHI, Eugen et al. 1999. Plante medicinale si toxice : curs. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	1999	29	Botanică
446	ZAHARIA, Ilie C. 1999. Studii de ecologie : influenta poluarii chimice asupra covorului vegetal din Romania. Economica, Bucuresti	1999	4	Ecologie

447	BASKIN, Carol C. 1998. Seeds : ecology, biogeography and evolution of dormancy and germination. Academic Press, San Diego; London; Boston	1998	1	Fitotehnie
448	GUS, Petru. 1998. Agrotehnica. Risoprint, Cluj-Napoca	1998	2	Agrotehnică
449	LUPASCU, Gheorghe 1998. Pedologie generala. Junimea, Iasi	1998	1	Pedologie
450	LUPASCU, Gheorghe 1998. Stiinta si ecologia solului : dictionar. Editura Universitatii 'Al. I. Cuza', Iasi	1998	1	Pedologie
451	LUPASCU, Mihail . 1998. Agricultura ecologica si producerea furajelor in Republica Moldova. Stiinta.	1998	1	Fitotehnie
452	MORARU, Stefan Andrei 1998. Tratat de fitotehnie : vol.I : cultura plantelor de cimp : cereale. Ed. Dosofoei, Iasi	1998	5	Fitotehnie
453	OANCEA, Ioan 1998. Tratat de tehnologii agricole. Ceres, Bucuresti	1998	1	Agrotehnică
454	PALADE, Madelena. 1998. Botanica farmaceutica: vol I : citologie : histologie : organe vegetative : organe de inmultire. Editura Tehnica, Bucuresti	1998	3	Botanică
455	TALMACIU, Mihai 1998. Entomologie : curs : Partea speciala. Centr. de Multiplic. al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	15	Entomologie
456	TAN, Kim H. 1998. Principles of soil chemistry. Marcel Dekker, New Zork	1998	1	Agrochimie
457	TIRDEA, Gheorghe 1998. Genetica : lucrari practice. Centr. de Multiplic. al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	70	Genetică
458	TOMA, Constantin 1998. Anatomia plantelor medicinale : atlas. Editura Academiei Romane, Bucuresti	1998	3	Botanică
459	TOMA, Liana Doina 1998. Fiziologie vegetala. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1998	5	Fiziologia plantelor
460	TOMA, Liana Doina; MILICA, Constantin; ROBU, Teodor; JITAREANU, Carmen Doina; SLABU, Cristina 1998. Fiziologia plantelor : laborator. Centr. de multiplic. al Univ. Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	30	Fiziologia plantelor
461	TURENSCHI, E. et al. 1998. Lucrari practice : botanica. Universitatea Agronomica si de Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1998	5	Botanică
462	TURENSCHI, Eugen et al. 1988. Curs de Botanica : partea a II a. : taxonomie. Centr. de multiplic. al Univ. Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	45	Botanică
463	TURENSCHI, Eugen; PASCAL, P.; SIRBU, C.; ... 1989. Botanica : Lucrari practice. Centr. de multiplic. al Univ. Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	40	Botanică
464	ALAMINOS, Ferran; BENNING, Hermann J.; FONT, Nuria 1997. Patrimoniul universal : natura si cultura protejate de UNESCO : Europa centrala si de nord. Schei, Brasov	1997	2	Fitotehnie
465	BUCUR, Nicolae 1997. Principii fundamentale de stiinta solului : vol. I : formarea, evolutia, fizica si chimia solului. Editura Dosofoei, Iasi	1997	2	Agrotehnică
466	CAMPION, Françoise 1997. Biologie vegetale : QCM. Dunod, Paris	1997	1	Botanică
467	CHIRAN, Aurel 1997. Marketing agrar. Periscop, Iasi	1997	20	Marketing
468	CHIVU, Dumitru; BABUSANU, Vasile; ROMINGER, Emil. Areda si arendarea in viticultura si pomicultura / Dumitru Chivu, Vasile Babusanu, Emil Rominger. - Iasi: A92, 1997. - 157 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9739782531: 8,00. III 23.278	1997	1	Economie politică
469	CONSTANTINESCU, Ion 1997. Desen tehnic si geometrie descriptiva. Reprgr. Univ. din Craiova, Craiova	1997	1	Topografie și cadastru
470	GAUCA, Constantin 1997. O noua tehnologie de cultivare a canepii monoice pentru samanta. Universitatea Agronomica si de Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi, Facultatea de Agronomie	1997	2	Fitotehnie

471	GHIZDAVU, I.; PASOL, P. ; PALAGESIU, I. ; BOBIRNAC, B. Entomologie agricola / I. Ghizdavu, I. alagesiu, B. Bobirnac. - Bucuresti: Editura Didactica si Pedagogica, 1997. - 435 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9733054178: 15,00.III 23.16	1997	1	Entomologie
472	MUNTEAN, Leon Sorin 1997. Mic tratat de fitotehnie : vol. II : plante oleaginoase, textile, tuberculifere si radacinoase. Ceres	1997	3	Fitotehnie
473	PROST, R. 1997. Contaminated soils : 3rd. International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements : Paris (France), may 15-19, 1995. INRA, Paris	1997	1	Pedologie
474	TRIFU, Mihai; BARBAT, Iuliu.Fiziologia plantelor: capitole alese / Mihai Trifu, Iuliu Barbat. - [s.l.]: Editura Viitorul Romanesc, 1997. - 341 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. II 66.907	1997	1	Fiziologia plantelor
475	***1996. Lista oficiala a soiurilor (hibrizilor) de plante de cultura din Romania pentru anul 1996. Editura Tehnica Agricola, Bucuresti	1996	4	Fitotehnie
476	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. III . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1996	1	Pedologie
477	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. IV . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1996	1	Pedologie
478	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. V . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1996	1	Pedologie
479	AXENCIUC, Victor.Evolutia economica a Romaniei: cercetari statistico-istorice 1859-1947 / Victor Axenciuc. - Bucuresti: Editura Academiei Romane , 1996. – vol. Vol. 2: Agricultura. - 867 p.: fig., tab. ; 25 cm. ISBN 9732704969: 100,00.III 23.312	1996	1	Economie politică
480	BAICU, Tudorel; SESAN, Tatiana Eugenia.Fitopatologie agricola / Tudorel Baicu, Tatiana Eugenia Sesan. - Bucuresti: Ceres, 1996. - 316 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9734003720: 10,00. III 23.354	1996	1	Fitopatologie
481	BLAGA, Gh. 1996. Pedologie. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1996	5	Pedologie
482	BUDOI, Gheorghe ; PENESCU, Aurelian . 1996. Agrotehnica. Ceres.	1996	3	Agrotehnică
483	DAVET, Pierre 1996. Vie microbienne du sol et production vegetale. INRA, Paris	1996	1	Microbiologie
484	DINCA, Florea C. 1996. Biologia si tehnologia plantelor utile. Reprogr. Univ. din Craiova, Craiova	1996	1	Fitotehnie
485	Dragulescu, Constantin 1996. Vademecum ecologic : oameni si flori. Ceres, Bucuresti	1996	3	Ecologie
486	DROBOTA, Mari-Ann 1996. Pomicultura : curs : pentru Facultatea de Agronomie. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi	1996	24	Tehnologii horticole
487	DUMITRESCU, Nicolae 1996. Cultura pajistilor si a plantelor furajere : indrumator de lucrari practice. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	1996	100	Cultura pajistilor
488	GRADINARIU, G. 1996. Cultura pomilor si arbustilor fructiferi : curs pentru Facultatea de Agronomie sectia Agromontanologie. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi, Iasi	1996	20	Tehnologii horticole
489	LULEA, Constantin. 1996 Combaterea eroziunii solului : curs. Reprogr. Univ. din Craiova, Craiova	1996	1	Îmbunătățiri funciare
490	LUPASCU, Mihail. 1996. Agricultura Moldovei si ameliorarea ei ecologica. Stiinta, Chisinau	1996	1	Fitotehnie
491	NEACSU, Petre 1992. Ecologie. Tipografia Universitatii din Craiova, Craiova	1996	1	Ecologie

492	NEAMTU, Gavril. Substanțe naturale biologice active / Gavril Neamtu. - București: Ceres, 1996. - vol. Vol. 1: Vitamine - 443 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9734003763: 10,00. Bibliogr. III23.275	1996	1	Biochimie
493	NEAMTU, Titus 1996. Ecologie, eroziune și agrotehnica antierozională. Ceres	1996	6	Îmbunătățiri funciare
494	OANCEA, Ioan 1996. Tratat de agricultură. Ceres, București	1996	3	Agrotehnică
495	SAVU, Paul 1996. Îmbunătățiri funciare : lucrări practice. Centru de multiplicare al Universității de Științe Agricole și Medicina Veterinară 'Ion Ionescu de la Brad'	1996	49	Îmbunătățiri funciare
496	STEFAN, M 1996. Îndrumător pentru lucrări practice la fitotehnie montană : partea specială. Repr. Univ. din Craiova	1996	1	Fitotehnie
497	USHER, George 1996. The Wordsworth dictionary of botany. Wordsworth, Ware	1996	1	Botanică
498	VOICA, N. 1996. Bazele tehnologice ale producerii de samantă. Repr. Universității din Craiova	1996	1	Fitotehnie
499	ZANOSCHI, Valeriu 1996. Flora lemnoasă spontană și cultivată din România : volumul I : încrengătura ANGIOSPERMATOPHYTA. Glasul Bucovinei, Iași	1996	25	Botanică
500	***Factori și procese pedogenetice din zona temperată : vol. II . Editura Universității 'Alexandru Ioan Cuza', Iași	1995	1	Pedologie
501	BEHNKE, H.-Dietmar (edit.) 1995. STRUCTURAL Botany. Physiology. Genetics. Taxonomy. Geobotany Fortschritte der Botanik. Struktur Physiologie. Genetik. Systematik. Geobotanik. Springer, Berlin	1995	1	Botanică
502	DROBOTA, Mari-Ann 1995. Pomicultura : îndrumător de lucrări practice pentru Agronomie și Agromontanologie. Centrul de Multiplicare al Universității Agronomice și de Medicina Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Iași	1995	60	Tehnologii horticole
503	DUCHAUFOR, Philippe 1995. Pedologie : sol, végétation, environnement. MASSON, Paris	1995	1	Pedologie
504	HURA, Carmen. Metode de determinare a rezidurilor de pesticide din produsele alimentare / Carmen Hura. - Iași: Septentrion, 1995. - 158 p.: fig., tab. ; 23 cm. Index. ISBN 9739733204: 15,00. II 66.942	1995	1	Ecologie
505	MUNTEAN, Leon Sorin 1995. Mic tratat de fitotehnie : vol. I : cereale și leguminoase pentru boabe. Ceres	1995	5	Fitotehnie
506	MUNTEAN, S. 1995. Leon Fitotehnie. Editura Didactică și Pedagogică, R.A.	1995	40	Fitotehnie
507	POPESCU, Gheorghe Gh. 1995. Botanica sistematică : vol. II : cormobionta. Repr. Grafia Universității din Craiova, Craiova	1995	1	Botanică
508	POSTOLACHE, Gheorghe 1995. Vegetația Republicii Moldova. Firma Editorial – Poligrafică Tipografia Centrală, Chișinău	1995	2	Botanică
509	***1994. INSTRUCȚIUNI metodice privind cercetarea agrochimică a solurilor. Agroinformreclama, Chișinău	1994	1	Agrochimie
510	BARA, Constantin 1994. Ghidul hidroamelioratorului : pământul și apa - surse de prosperitate. Ceres, București	1994	1	Îmbunătățiri funciare
511	CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard. A. Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry / Pamela C. Champe, , Richard A. Harvey. - 2nd. Edition. - Philadelphia: J.B. Lippincott Company, 1994. - XVI, 443 p.: fig., tab. ; 28 cm. Index. ISBN 0397510918: 221,00. IV 20.502	1994	1	Biochimie
512	CIOCĂRLAN, Vasile 1994. Flora Deltei Dunării : cormofita. Ceres, București	1994	2	Botanică
513	CORDARY, Daniel 1994. Mécanique des sols. Lavoisier, Paris	1994	1	Agrotehnică

514	DAVIDESCU, David. Stiintele agricole / David Davidescu. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 1994. - 532 p.: il. alb negru ; fig., tab. ; 22 cm. - (Istoria Stiintelor in Romania). II 66.935	1994	1	Economie rurală
515	GRIGORE, Marius-Nicuser; IVANESCU, Lacramioara; TOMA, Constantin. Halophytes: an integrative anatomical study / Marius-Nicuser Grigore; Lacramioara Ivanescu; Constantin Toma. - Heidelberg; New York; Dordrecht; London: Springer, 2014. - 548 p.: fig., tab. ; 25 cm. ISBN 9783319057286. III 22.815	1994	1	Ecologie
516	LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L. ; COX, Michael M. Principes de biochimie / Albert L. Lehninger, David L. Nelson, Michael M. Cox.- 2eme edition. - [s.l.]: Flammarion Medicine-Sciences, 1994. - vol. ISBN 2257151151. Partea 1: XLI, 542 p.: fig. in parte color ; 29 cm. Partea 2: XLI, p. 542-1035: fig. in parte color ; 29 cm. 40,00. V 16.276	1994	1	Biochimie
517	NEAGU, Ileana 1994. Combaterea eroziunii solului si regularizarea cursurilor de apa : partea I . Reprografia Universitatii din Craiova, Craiova	1994	1	Îmbunătățiri funciare
518	NEAGU, Ileana 1994. Combaterea eroziunii solului si regularizarea cursurilor de apa : partea a II-a. Reprografia Universitatii din Craiova, Craiova	1994	1	Îmbunătățiri funciare
519	OANCEA, Ioan 1994. Agricultura generala. Ceres, Bucuresti	1994	1	Agrotehnică
520	PANA, Viorica 14994. Pamantul si folosirea lui in agricultura. Ceres	1994	1	Pedologie
521	POPESCU, Sorin (edit.) 1994. Legislatie agrara : vol.2 : impozit agricol : impozite si taxe locale : dreptul de actionar : imbunatatiri funciare : sprijin producatorilor : subventii : norme de calcul al arendeii. Lumina Lex, Bucuresti	1994	2	Drept și legislație
522	ROWELL, David L. 1994. Soil science : methods and applications. Pearson Education, Essex	1994	1	Pedologie
523	SPIRCU, Liliana 1994. Analiza datelor de marketing. ALL, Bucuresti	1994	2	Marketing
524	TESU, P. Costachi 1994. Pedologie : vol 2 : Fascicola 1. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi	1994	34	Pedologie
525	TESU, P. Costachi 1994. Pedologie : vol. II : Fascicola 2. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi	1994	34	Pedologie
526	ZANOSCHI , V. et al. 1994. Botanica : Lucrari practice. Centrul de multiplicare al Universitatii Agronomice ', Iasi	1994	62	Botanică
527	***1993. Systems studies in agriculture and rural development : a selection of papers published by researchers in the Agrarian Systems and Development Department of INRA (1990-1994). INRA, Paris	1993	1	Agrotehnică
528	BILTEANU, Gh. 1993. Fitotehnie : volumul 2 : oleifere, textile, tuberculifere si radacinoase, tutun, hamei, medicinale si aromatice. Editura Didactica si Pedagogica	1993	2	Fitotehnie
529	DAVIES, D. B. 1993. Soil management . Farming Press, Ipswich	1993	1	Agrotehnică
530	NEAMTU, Gavril; CIMPEANU, Gheorghe; SOCACIU, Carmen. Biochimie vegetala: partea structurala / Gavril Neamtu, Gheorghe Cimpeanu, Carmen Socaciu. - Bucuresti: Editura. Didactica si Pedagogica, 1993. - 347 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9733029222X 15,00. III 23.197, III 23.198	1993	2	Biochimie
531	PERJU, Teodosie; PALL, Olga; BRUDEA, Valentin. Protectia integrata a culturilor de leguminoase impotriva atacului de daunatori si agenti patogeni / Perju, Teodosie; Pall, Olga; Brudea, Valentin. - Bucuresti: Ceres, 1993. - 242 p: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. Index. ISBN 973400252X: 10,00. III 23.349	1993	1	Protecția pl.
532	POP, Adelina 1993. Curs de fiziologie vegetala. [s.n.] Timisoara	1993	1	Fiziologia plantelor



533	POPOVICI, Lucia 1993. Atlas botanic. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1993	1	Botanică
534	STAN, Nistor 1993. Tehnologia cultivarii legumelor: Vol. I . Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	1993	25	Tehn. hort.
535	TIMARIU, Gh. 1993. Organizarea teritoriului si introducerea asolamentelor in exploatarele agricole. Editura Tehnica Agricola, Bucuresti	1993	1	Îmbunătățiri funciare
536	TIMARIU, Gh. Organizarea integrala a teritoriului: din experienta tarilor Comunitatii Economice Europene / Gh. Timariu. - Bucuresti: Editura Tehnica Agricola, 1993. - 78 p.: fig., tab., 4 planse ; 22 cm. Bibliogr. 8,00. <u>II 66.956</u>	1993	1	Cadastru agricol
537	VALZI, Gilbert. 1993. Agromarche : productions vegetales : filieres de produits agricoles : les marches des produits agricoles et agro-alimentaires dans le monde, la CEE, la France. Synthese Agricole, Bordeaux	1993	1	Marketing
538	*** Lista pesticidelor si a altor produse de uz fitosanitar avizate in Romania / Ministerul Agriculturii si Alimentatiei. Comisia Interministeriala pentru Avizarea Pesticidelor si a Produselor de uz Fitosanitar in Romania. - Bucuresti: Editura Tehnica Agricola, 1992. - 208 p.: tab. ; 21 cm. 10,00. <u>II 66.936</u>	1992	1	Fitopatologie
539	***1992. LISTA pesticidelor si a altor produse de uz fitosanitar avizate in Romania. Editura Tehnica Agricola	1992	1	Fitopatologie
540	***1992. Seeds : the ecology of regeneration in plant communities. CAB International, Wallingford, Oxon	1992	1	Ecologie
541	AXINTE, Mihail 1992. Fitotehnie : Curs Sintetic : partea a-II-a. Centru de multiplicare al Institutului Agronomic "Ion Ionescu de la Brad"	1992	45	Fitotehnie
542	BAEUMER, Kord 1992. Allgemeiner pflanzenbau. Ulmer, Stuttgart	1992	1	Fitotehnie
543	BUCURESCU, N. 1992. Samanta si pregatirea acesteia pentru insamantare. Ceres, Bucuresti	1992	2	Fitotehnie
544	CHIRAN, Aurel 1992. Marketing : curs. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	1992	45	Marketing
545	CIOCARLAN, Vasile 1992. Flora ilustrata a Romaniei : vol I : determinarea si descrierea speciilor spontane si cultivate . Ceres, Bucuresti	1992	1	Botanică
546	CIOCARLAN, Vasile 1992. Flora ilustrata a Romaniei : vol II : determinarea si descrierea speciilor spontane si cultivate. Ceres, Bucuresti	1992	1	Botanică
547	COSULEANU, T. V. 1992. Exploatarea sistemelor de hidroamelioratie. Ceres, Bucuresti	1992	1	Îmbunătățiri funciare
548	GINGIOVEANU, Ion . 1992. Agrotehnica : lucrari practice	1992	1	Agrotehnică
549	LUTTGE, Ulrich 1992. Botanique. Tec & Doc, Paris	1992	1	Botanică
550	RUSSEL, Edward J. 1992. Soil conditions and plant growth. Longmans, Green, London ; New York	1992	2	Pedologie
551	SELARESCU, M. 1992. Drenaje. Universitas, Chisinau	1992	1	Îmbunătățiri funciare
552	TESU, P. Constantin 1992. Curs de pedologie generala. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	1992	96	Pedologie
553	WASTON, Leslie. 1992. The grass genera of the world. C.A.B. International, Wallingford, Oxon, UK	1992	1	Cultura pajiștilor
554	ATANASIU, Lucian 1991. Imunitatea la plante. Ceres, Bucuresti	1991	1	Botanică
555	AVARVAREI, Ioan 1991. Indrumator pentru recunoasterea si controlul calitatii amendamentelor de sol si a ingrasamintelor chimice.	1991	20	Agrochimie

	Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi			
556	BARBULESCU, C. 1991. Cultura pajistelor si a plantelor furajere. Editura Didactica si Pedagogica	1991	2	Cultura pajiștilor
557	BILTEANU, Gh. 1991. Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1991	41	Fitotehnie
558	CHIRAN,Aurel 1991. Marketing agrar : lucrari practice. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1991	62	Marketing
559	DUMITRESCU, N. 1991. Cultura pajistilor si a plantelor furajere : curs. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1991	12	Cultura pajiștilor
560	DUMOULIN, Michel 1991. Technique et culture commerciales : en 75 sujets commentes et corriges. Editions d'Organisation, Paris	1991	1	Fitotehnie
561	HEYLAND, Klaus-Ulrich 1991. Integrierte pflanzenproduktion : system und organisation. Ulmer, Stuttgart	1991	1	Fitotehnie
562	IACOB, Teodor 1991. Tehnologia producerii si conservarii furajelor : lucrari practice. Centrul de Multiplicare Institutul Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1991	93	Cultura pajiștilor
563	MICLAUS, Victor 1991. Pedologie ameliorativa : protectia mediului. Editura Dacia, Cluj	1991	1	Pedologie
564	NEAMTU, Gavril; IRIMIE, Florin. Fitoregulatori de crestere: aspecte biochimice si fiziologice / Gavril Neamtu, Florin Irimie. - Bucuresti: Ceres, 1991. - 335 p.: fig., tab. ; 25 cm. <u>III 23.170</u>	1991	1	Fiziologia plantelor
565	ONISIE , Teodor 1991. Lucrari practice de agrotehnica. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic ' Ion Ionescu de la Brad ' iasi	1991	92	Agrotehnică
566	SAVU, Paul 1991. Imbunatatiri funciare: desecari:curs. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1991	93	Îmbunătățiri funciare
567	AXINTE, Mihai 1990. Tehnologia culturilor de cimp : partea a II-a : Fitotehnie : Lucrari practice. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1990	44	Fitotehnie
568	BAILEY, Roger 1990. Irrigated crops and their management . Farming Press, Ipswich	1990	1	Îmbunătățiri funciare
569	BAJAJ, Y.P.S. (edit.) 1990. BIOTECHNOLOGY in agriculture and forestry : vol. 13 : wheat. Springer-Verlag	1990	2	Fitotehnie
570	BOATFIELD, Graham 1990. Farm crops. Farming Press	1990	1	Fitotehnie
571	MERLESCU, Ernest. Pedologie / Ernest Merlescu. - [s.l.]: [s.n.], 1990. - 3 vol. vol. 1: 210 p.: fig., tab. ; 30 cm. vol. 2: f. 211-407: fig., tab. ; 30 cm. vol. 3: f. 408-611: fig., tab. ; 30 cm. <u>IV 20.517</u>	1990	1	Pedologie
572	MILICA , I. Constantin 1990. Fiziologie vegetala : lucrari practice. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic ' Ion Ionescu de la Brad ' Iasi, Iasi	1990	137	Fiziologia plantelor
573	TESU, Costachi 1990. Pedologie : Caiet de lucrari practice. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic ' Ion Ionescu de la Brad ' Iasi	1990	71	Pedologie
574	ZANOSCHI, Valeriu 1990. Curs de botanica. Partea I-a: anatomie si morfologie. Centrul de multiplicare al Universitatii Agronomice, Iasi	1990	92	Botanică
575	BIDILEAN, V. 1989. Organizarea, conducerea si eficienta lucrarilor de imbunatatiri funciare. Ceres, Bucuresti	1989	1	Îmbunătățiri funciare
576	CORNEANU, Gabriel. Elemente de radiobiologie vegetala / Gabriel Corneanu. - Bucuresti: Ceres, 1989. - 308 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9734000675: 17,00. <u>III 23.286</u>	1989	1	Ameliorarea pl.
577	ERDELYI , Stefan 1989. Producerea si conservarea furajelor. Tipo - Agronoma Cluj	1989	92	Cultura pajiștilor

578	FAUST, Miklos. Physiology of temperate zone fruit trees / Miklos Faust. - New York; Chichester; Brisbane; Toronto; Singapore: John Wiley & Sons, 1989. - X, 338 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr.	1989	1	Fiziologia plantelor
579	NEAMTU, Gavril; CIMPEANU, Gheorghe; ENACHE, Aurelia. Dictionar de biochimie vegetala / Neamtu, Gavril; Cimpeanu, Gheorghe; Enache, Aurelia. - Bucuresti: Ceres, 1989. - 301 p.; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9734000454: 30,00. <u>III 23.362</u>	1989	1	Biochimie
580	ONISIE, Teodor 1989. Tehnologia culturilor de camp. Partea I-a : agrotehnica : lucrari practice. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1989	49	Fitotehnie
581	TOMA, Doina - Liliana 1989. Planta : o uzina vie. Ceres, Bucuresti	1989	1	Botanică
582	ZANOSCHI, Valeriu 1989. Cum se inmultesc plantele. Ceres, Bucuresti	1989	1	Botanică
583	***1988. Certificarea si controlul calitatii semintelor si materialului saditor la culturile de camp. Editura Dacia, Cluj-Napoca	1988	1	Fitotehnie
584	ARCHER, John 1988. Crop nutrition and fertiliser use. Farming Press, Ipswich	1988	1	Agrochimie
585	BURCHIU, Victor 1988. Instalatii de alimentare cu apa pentru folosinte individuale si microirigatii. Ceres, Bucuresti	1988	1	Irigarea cult
586	DIACONU, Constantin. Riurile de la inundatii la seceta / Constantin Diaconu. - Bucuresti: Editura Tehnica, 1988. - 128 p.: fig., tab.; 20 cm. Bibliogr. 8,00. <u>II 66.953</u>	1988	1	Îmbunătățiri funciare
587	GERGEN, Iosif; LAZUREANU, Aurel; GOIAN, Mircea; BORZA, Iacob. Utilizarea bioregulatorilor in productia vegetala / Iosif Gergen, Aurel Lazureanu, Mircea Goian, Iacob Borza. - Timisoara: Facla, 1988. - 230 p.: fig., tab. ; 20 cm. Bibliogr. 11,00. <u>II 66.952</u>	1988	1	Agrochimie
588	MARINESCU, Gheorghe; COSTACHE, Marcel ; STOENESCU, Adrian. Bolile plantelor floricole / Gheorghe Marinescu, Marcel Costache, Adrian Stoenescu. - Bucuresti: Ceres, 1988. - 216 p.: fig. ; 21 cm. 15,00. <u>II 66.937</u>	1988	1	Fitopatologie
589	POP, Ioan V. Virusurile plantelor horticole si combaterea lor / Ioan V. Pop. - Bucuresti: Ceres, 1988. - [16], 219 p.: 16 planse ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9734000349: 30,00. <u>III 23.392, III 23.230</u>	1988	2	Fitopatologie
590	VASILICA, Constantin 1987. Fitotehnie : Controlul semintelor. Cereale. Leguminoase pentru boabe : lucrari practice. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1987	44	Fitotehnie
591	IONEL, Adrian et al. 1986. Cunoasterea si ocrotirea plantelor rare. Ceres, Bucuresti	1986	1	Botanică
592	TAMAS, Virgil; NEAMTU, Gavril. Pigmenti carotenoidici si metaboliti / Virgil Tamas, Gavril Neamtu. - Bucuresti: Ceres, 1986. - vol. vol.1: Chimie si biochimie. - 265 p.: fig., tab. ; 25 cm. vol.2: Functii si utilizari. - 244 p.: fig., tab. ; 25 cm. <u>III 23.212</u>	1986	1	Biochimie
593	DRINCEANU, Dan ; MILOS, Marin 1985. Metode si tehnologii de preparare a furajelor grosiere. Ceres, Bucuresti	1985	1	Cultura pajiștilor
594	NITU, Ion; DRACEA, Maria; RAUTA, Corneliu; RIZEA, Aurel. Ameliorarea si valorificarea solurilor saraturate din R.S.Romania / Nitu, Ion; Dracea, Maria; Rauta, Corneliu; Rizea, Aurel. - Bucuresti: Ceres, 1985. - 237 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. 20,00. <u>II 66.955</u>	1985	1	Îmbunătățiri funciare
595	SAVU, Paul 1985. Îmbunatatiri funciare : curs : vol. I. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1985	30	Îmbunătățiri funciare
596	SAVU, Paul 1985. Îmbunatatiri funciare : curs : vol. II. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1985	42	Îmbunătățiri funciare
597	BODEA, Cornel. Tratat de biochimie vegetala: partea a II-a: compozitia chimica a principalelor plante de cultura: vol. V: legumele / Cornel	1984	1	Biochimie

	Bodea - Bucuresti: Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, 1984. - 438 p. ; fig., tab. ; 24 cm. Bibliografie.8,00. III 23.238			
598	HARTAN, N. 1984. Limba franceza : curs pentru studentii facultatilor de agricultura si horticultura. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	1984	49	Toate discipline.
599	POPA, Andrei 1984. Combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile. Ceres, Bucuresti	1984	2	Îmbunătățiri funciare
600	CONSTANTINESCU, Gr.; HATIEGANU-BURUIANA, Elena. Biologia moleculara a celulei vegetale / Gr. Constantinescu, Elena Hatieganu-Buruiana. - Bucuresti: Editura Medicala, 1983. - 491 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. Glosar. 50,00. III 23.391	1983	1	Botanică
601	ELIADE, Eugenia; CRISAN, Aurelia; VOLCINSCHI, Adrian. Biologia parazitilor vegetali / Eugenia Eliade, Aurelia Crisan, Adrian Volcinski. - Bucuresti: Editura Didactica si Pedagogica, 1983. - 210 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. 10,00. III 23.306	1983	1	Protecția pl.
602	PUIU, Stefan 1983. Pedologie. Editura Didactica si Pedagogica	1983	35	Pedologie
603	BOLD, I. 1982. Irigarea culturilor. Ceres, Bucuresti	1982	2	Irigarea cult
604	MILICA, I. Constantin 1982. Fiziologie vegetala. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1982	15	Fiziologia plantelor
605	BUDOI, Gheorghe. 1981. Agrofitehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1981	2	Fitotehnie
606	BUNESCU, Viorel 1981. Lucrari practice la pedologie. Tipo Agronomia, Cluj-Napoca	1981	1	Pedologie
607	CONN, E.E. Biochemistry of plants: a comprehensive treatise: Secondary plant products / E.E. Conn. - New York; London; Toronto; Sydney; San Francisco: Academic Press, 1981. - vol. vol. 7: 791 p.: fig., tab. ; 31 cm. Bibliogr. la cap. Index. Copie Xerox. ISBN 0126754071: 25,00. V 16.279	1981	1	Biochimie
608	MIHNEA, I.; OANEA, N.; DOBRE, V. Tehnica ameliorarii terenurilor saraturate prin lucrari de imbunatatiri funciare / I. Mihnea, N. Oanea, V. Dobre. - Bucuresti: Ceres, 1981. - 243 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. 15,00. II 66.957	1981	1	Îmbunătățiri funciare
609	NICOLAESCU, Ion. Irigatii prin scurgere la suprafata / Ion Nicolaescu. - Bucuresti: Ceres, 1981. - 238 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. 15,00. II 66.954	1981	1	Irigarea cult
610	STEFAN, V. 1981. Imbunatatiri funciare. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1981	18	Îmbunătățiri funciare
611	TOMA, Dragos 1981. Tractoare si masini agricole : partea a II-a : Masini agricole. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1981	30	Baza energetică și mașini agr
612	***1980. STANDARD STAS 7842-80 : Furaje fibroase si grosiere. Reguli pentru verificarea calitatii, metode de verificare, livrare, depozite, transport si documente	1980	1	Cultura pajiștilor
613	BARBULESCU, C. Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente tehnologice / C. Barbulescu. - Bucuresti: Ceres, 1980. - 324 p. ; 22 cm. II 66.782	1980	1	Cultura pajiștilor
614	CHIRIAC, Vasile 1980. Prevenirea si combaterea inundatiilor. Ceres, Bucuresti	1980	1	Îmbunătățiri funciare
615	NENITESCU, Costin D. Chimie organica / Costin D. Nenitescu. - Ed. a 8-a. - Bucuresti: Editura Didactica si Pedagogica, 1980. - vol. vol.2: 1051 p.: fig., tab. ; 25 cm. Index. 50,00 III 23.182	1980	1	Biochimie
616	PAUN, M. 1980. Botanica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1980	11	Botanică
617	PINTILIE, C. 1980. Agrotehnica si tehnica experimentală. Editura Didactica si Pedagogica	1980	3	Agrotehnica

618	BILTEANU, Gh. 1979. Fitotehnie. Ceres	1979	42	Fitotehnie
619	GRUMEZA, Nicolae; ALEXANDRESCU, Ion; IONESCU, Preda. Tehnica irigării culturilor hortiviticole / Grumeza, Nicolae, Alexandrescu, Ion, Ionescu, Preda. - Bucuresti: Ceres, 1979. - 338 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. <u>II 66.904</u>	1979	1	Irigarea cult
620	RUSU, Florin 1979. Fizica si agrometeorologie : curs pentru facultatile de Agronomie si Horticultura. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1979	89	Biofizica
621	AVRAMESCU, Pantelimon. Economia agriculturii si valorificarea productiei agricole / Pantelimon Avramescu. - Bucuresti: Editura Didactica si Pedagogica, 1978. - 239 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. 10,00. <u>III 23.304</u>	1978	1	Economie rurală
622	NICOLAE, Ion. Mutageneza experimentală / Ion Nicolae. - Bucuresti: Ceres, 1978. - 205 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. 20,00. <u>III 23.360</u>	1978	1	Ameliorarea pl.
623	VARGA, Paul 1978. Calauza producatorului de furaje. Ceres	1978	1	Cultura pajștilor
624	ALEXANDRESCU, C. 1977. Limba engleza : curs pentru facultatile de agronomie si horticultura : anii I si II. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	1977	175	Toate discipl.
625	ZANOSCHI, V. 1977. Celula vegetala. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1977	40	Botanică
626	IVCENKO, S. Botanica distractiva / S Ivcenko. - Cluj-Napoca: Dacia, 1976. - 212 p.: fig.; 20 cm. <u>II 66.921</u>	1976	1	Botanică
627	POPESCU, Chiril. 1976. Agrofitehnia terenurilor ameliorate. București. Editura Didactica si Pedagogica.	1976	2	Agrotehnica
628	Săvulescu T. (coord.). 1976. FLORA Republicii Socialiste Romane : vol. XIII. Editura Academiei Române , Bucuresti	1976	1	Botanică
629	BUDOI, Gheorghe 1975. Tehnologia culturilor de cimp. Editura Didactica si Pedagogica	1975	1	Fitotehnie
630	MEASNICOV, Mihai 1975. Imbunatatiri funciare. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1975	1	Îmbunătățiri funciare
631	MOTOC, M. 1975. Eroziunea solului si metodele de combatere. Ceres, Bucuresti	1975	1	Îmbunătățiri funciare
632	BILTEANU, Gh. 1974. Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1974	3	Fitotehnie
633	DINCU, Ion 1974. Tehnologia productiei agricole. Editura Didactica si Pedagogica	1974	1	Fitotehnie
634	PETRESCU, N. Dezvoltarea agriculturii in zonele indiguite si desecate . Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti	1974	1	Îmbunătățiri funciare
635	PINTILIE, C.; SIN, Gh. Rotatia culturilor de cimp / C. Pintilie, Gh. Sin. - Bucuresti: Ceres, 1974. - 165 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. <u>II 66.914</u>	1974	1	Fitotehnie
636	ROSU, Gheorghe 1974. Curs de tehnologia culturilor de cimp : partea 1 : agrotehnica. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1974	2	Agrotehnica
637	RADULESCU, E 1973. Septoriozele din Romania. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti	1973	1	Pedologie
638	SIMIONESCU, Ion 1973. Flora Romaniei . Albatros, Bucuresti	1973	1	Botanică
639	CAPROIU, Stefan; SCRIPNIC, Valentin; SEGARCEANU, Marcel; TOMA, Dragos. Dictionar de mecanica agricola / Caproiu, Stefan; Scripnic, Valentin; Segarceanu, Marcel; Toma, Dragos. - Bucuresti: Ceres, 1972. - 347 p.: fig., tab. ; 25 cm. <u>III 23.359</u>	1972	1	Baza energetică și mașini agr
640	MORARIU, Iuliu 1972. Botanica sistematica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1972	1	Botanică

641	POTLOG, A. S. 1972. Tratat de ameliorare a plantelor : vol. 2 : ameliorarea speciala a plantelor agricole. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania	1972	2	Ameliorarea pl.
642	Săvulescu T. (coord.). 1972. FLORA Republicii Socialiste Romania : vol. XII. Editura Academiei Române , Bucuresti	1972	1	Botanică
643	BALLY, R.J.; STANESCU, P. Alunecari de teren: prevenire si combatere / R.J. Bally, P. Stanescu. - Bucuresti: Ceres, 1971. - 131 p. ; fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. II 66.911	1971	1	Îmbunătățiri funciare
644	OPREA, C. V. 1971. Solurile saline si alcaline : ameliorarea lor. Ceres, Bucuresti	1971	1	Pedologie
645	POTLOG, A. S. 1971. Tratat de ameliorare a plantelor : vol. 1 : ameliorarea generala si producerea semintelor. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania	1971	1	Ameliorarea pl.
646	TARNAVSCI, Ion T. 1971. Determinator de plante superioare. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1971	1	Botanică
647	MICLAUS, V. 1970. Soluri podzolite si podzolice (argilo-iluviale). Ceres	1970	1	Pedologie
648	BILTEANU, Gh. 1969. Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1969	1	Fitotehnie
649	BAICU, T.; ALEXANDRI, Al. V.; LUCESCU, S. Indrumator pentru folosirea produselor fitofarmaceutice / T. Baicu, Al. V. Alexandri, S. Lucescu. - Ed. a 2-a. - Bucuresti: Editura Agro-Silvica, 1968. - 314 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. II 66.902	1968	1	Fitopatologie
650	MORARU, N.; MINDRU, R.; MIHNEA, I.; IOANITOAIA, H. Desecarea terenurilor agricole / N. Moraru, R. Mindru, I. Mihnea, H. Oanitoaia. - Bucuresti: Editura Agro-Silvica, 1968. - 238 p.: fig., tab. ; 20 cm. II 66.910	1968	1	Îmbunătățiri funciare
651	SAFTA, I. 1968. Determinatorul soiurilor si varietatilor de graiu, orz si orzoaica. Agro-Silvica, Bucuresti	1968	1	Fitotehnie
652	TUDOR, I. 1968. Mic atlas de plante din flora Republicii Socialiste Romania. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1968	2	Botanică
653	BAICU, T. Aspecte privind cultura cerealelor / T. Baicu. - Bucuresti: Editura Agro-Silvica, 1967. - 165 p.: fig., tab.; 21 cm. Bibliogr. II 66.913	1967	1	Fitotehnie
654	MURESAN, T. 1967. Bazele genetice ale ameliorarii plantelor. Agro-Silvica, Bucuresti	1967	3	Ameliorarea pl.
655	Săvulescu T. (coord.). 1966. FLORA Republicii Socialiste Romania: vol. XI. Editura Academiei Române , Bucuresti	1966	1	Botanică
656	MORARIU, Iuliu 1965. Botanica generala si sistematica : cu notiuni de geobotanica. Agro-Silvica, Bucuresti	1965	1	Botanică
657	Săvulescu T. (coord.). 1965. FLORA Republicii Populare Romane : vol. X. Editura Academiei Române , Bucuresti	1965	1	Botanică
658	BODEA, Cornel. Tratat de biochimie vegetala / Cornel Bodea. - Bucuresti: Editura Academiei Republicii Populare Romane, 1964 – vol. I: fitochimie: 1964. - 746 p. ; fig., tab. ; 24 cm. 40,00. vol. II: fitochimie: 1965. - 1260 p. ; fig., tab. ; 24 cm. 50,00. vol. III: fitochimie: 1966. - 1177 p. ; fig., tab. ; 24 cm. 30,00. vol. IV: plante medicinale si aromatice: 1982. - 407 p. ; fig., tab. ; 24 cm. 20,00. III 23.171	1964	1	Biochimie
659	Săvulescu T. (coord.). 1964. FLORA Republicii Populare Romane : vol. IX. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1964	1	Botanică
660	Săvulescu T. (coord.). 1961. FLORA Republicii Populare Romane : vol. VIII. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1961	1	Botanică
661	Săvulescu T. (coord.). 1960. FLORA Republicii Populare Romane : vol. VII. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1960	1	Botanică

662	ZAMFIRESCU, N. 1960. Fitotehnia : vol. 3 : tutunul, hameiul, plantele medicinale, cucurbitaceele, plantele de nutret, plantele melifere, stuful si stuficultura	1960	1	Fitotehnie
663	BULBOACA, M; NISTOR, M.Cultura pepenilor / M. Bulboaca, M. Nistor. - Bucuresti: Editura Agro-Silvica de Stat, 1958. - 109 p.; fig. ; 21 cm. Bibliogr. II 66.908	1958	1	Fitotehnie
664	Săvulescu T. (coord.). 1958. FLORA Republicii Populare Romane : vol. VI. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1958	1	Botanică
665	Săvulescu T. (coord.). 1957. FLORA Republicii Populare Romane : vol. V . Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1957	1	Botanică
666	NEAGU, Gh.I.Eroziunea solului - prevenirea si combaterea ei / Gh.I. Neagu. - Bucuresti: Editura Agro-Silvica de Stat, 1956. - 87 p.; 20 cm. II 66.777	1956	1	Îmbunătățiri funciare
667	Săvulescu T. (coord.). 1956. FLORA Republicii Populare Romane : vol. IV. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1956	1	Botanică
668	Săvulescu T. (coord.).1955. FLORA Republicii Populare Romane : vol. III. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1955	1	Botanică
669	Săvulescu T. (coord.).1953. FLORA Republicii Populare Romane : vol. II. Editura Academiei Române , Bucuresti	1953	1	Botanică
670	Săvulescu T. (coord.). 1952. FLORA Republicii Populare Romane : vol. I . Editura Academiei Române , Bucuresti	1952	1	Botanică
671	MAXIMOV, N.A.Fiziologia plantelor / N.A. Maximov. - Bucuresti: Editura de Stat pentru Literatura Stiintifica, 1951. - 419 p.: fig. ; 25 cm. Index. III 23.305	1951	1	Fiziologia plantelor
<b>Total</b>			<b>4395</b>	
<b>Media</b>			<b>6,57</b>	
<b>Min.</b>			<b>1</b>	
<b>Max.</b>			<b>175</b>	

\* Date furnizate de Serviciul "Prelucrarea fondului de carte și revistă" al Bibliotecii USV Iași - <http://biblioteca.uaiasi.ro/index.php/ro/departamente>)

\*\* pozițiile hașurate reprezintă cărți, cursuri, îndrumătoare lucr. practice publicate de cadrele didactice din cadrul USV Iași

**Responsabil program Montanologie,  
Conf.dr. ing. Esmeralda Chiorescu**

**CENTRALIZATORUL POSTURILOR DIDACTICE DIN FACULTATEA DE  
AGRICULTURĂ**

Anul univ.	Total posturi			Profesori			Conferențieri			Șefi lucrări			Asistenți		
	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
2021-2022	129	70	59	17	14	3	16	16	0	71	32	39	25	8	17
2020-2021	117	69	48	17	16	1	16	14	2	60	29	31	24	10	14
2019-2020	116	68	48	18	16	2	16	13	3	59	28	31	23	11	12
2018-2019	117	67	50	19	17	2	14	14	0	55	23	32	29	13	16
2017-2018	112	65	47	19	17	2	14	12	2	53	24	29	26	12	14

**SITUAȚIA GRADULUI DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE LA  
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ (%)**

Anul univ.	Total	Prof.	Conf.	Șefi lucr./lect.	Asist.
2021-2022	54,26	82,35	100,00	45,07	32,00
2020-2021	58,97	88,2	87,5	48,3	41,7
2019-2020	58,6	88,9	81,3	47,5	47,8
2018-2019	57,3	89,5	100,0	41,8	44,8
2017-2018	58,0	89,5	85,7	45,3	46,2

**PONDEREA FUNCȚIILOR DIDACTICE DIN TOTAL POSTURI (STUDII DE  
LICENȚĂ, CU FRECVENȚĂ) (%)**

Anul univ.	Prof.	Conf.	Total 1	Șef lucr.	Asist.	Total 2
2021-2022	13,18	12,40	25,58	55,04	19,38	74,42
2020-2021	14,53	13,68	28,21	51,28	20,51	71,79
2019-2020	15,52	13,79	29,31	50,86	19,83	70,69
2018-2019	16,24	11,97	28,21	47,01	24,79	71,79
2017-2018	16,2	12,0	28,2	47,0	24,8	71,8

Decan,

Conf. univ. dr. Denis ȚOPA



**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**DE LA SPECIALIZAREA MONTANOLOGIE, ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**  
**(ANII I ȘI IV)**

Nr. crt.	Disciplina din planul de învățământ	Gradul didactic, numele și prenumele
<b>Anul I</b>		
<b>OBLIGATORII</b>		
1	Matematică și statistică	Șef lucr. dr. Chiruță Ciprian
2	Chimie generală	Șef lucr. dr. Trofin Alina
3	Biochimie	Șef lucr. dr. Patraș Antoanela Asist. univ. dr. asc. Enache Iuliana
4	Baza energetică și mașini agricole	Prof.univ.dr. Țenu Ioan Asist. univ.dr. Liviu Butnaru
5	Botanică	Prof. dr. Sîrbu Culiță Șef lucr. dr. Huțanu Mariana
6	Topografie și desen tehnic	Șef lucr. dr. Radu Oprea Șef lucr. dr. Huțanu Cristian
7	Informatică	Șef lucr. dr. Mărgineanu Sorina
8	Construcții	Conf. dr. ing. Bucur Roxana
9	Biofizică și agrometeorologie	Șef lucr. dr. Bodale Ilie
10	Practică tehnologică în domeniu	Îndrumător: Șef lucr. Calistru Anca
11	Educație fizică	Lector dr. Murariu Florin
<b>OPȚIONALE</b>		
12	Economie politică	Lector. dr. Donosă Dan
	Etică și integritate academică	-
13	Limba străină**	Conf. dr. Avarvarei Simona Lector univ. Petrea Elena Asist. univ.dr. Pelin Raluca
<b>FACULTATIVE</b>		
14	A doua limbă străină	Conf. dr. Avarvarei Simona
15	Botanică tropicală	-
<b>DPPD</b>		
16	Psihologia educației	Prof. dr. Stanciu Mihai Șef lucr. dr. Mioara Mihăilă
17	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului)	Prof. dr. Stanciu Mihai Șef lucr. dr. Mioara Mihăilă

<b>ANUL IV</b>		
<b>OBLIGATORII</b>		
1	Ameliorarea plantelor	Conf. dr. Simioniuc Danuț Șef lucr. dr. Iulian Gabur
2	Pratologie și pratotehnică	Prof. dr. Vîntu Vasile Asist.dr. Nazare Adrian
3	Economia serviciilor agroturistice	Conf. dr. Bodescu Dan
4	Management	Conf. dr. Ungureanu George Șef lucr. dr. Viziteu Ștefan
5	Marketing	Șef lucr.dr. Mihăilă Mioara
6	Economie rurală	Conf. dr. Bodescu Dan
7	Contabilitate și gestiune economică	Conf. dr. Ignat Gabriela
8	Drept și legislație	Conf. dr. Diaconu Carmen
9	Nutriția animalelor	Șef lucr. dr. Donosă Raluca
10	Piscicultură	Șef lucr. dr. Simeanu Cristina
11	Condiționarea și păstrarea produselor agricole	Sem.1: Conf. dr. Mogârzan Aglaia Asist. dr. Ghițau Carmen Simona Sem.2. Șef lucr.dr. Avarvarei Bogdan
12	Cultura plantelor furajere	Prof. dr. Samuil Costel Asist. dr. Adrian Nazare
13	Cinegetică	Șef lucr. dr. Munteanu Mugurel
14	Practică *	
<b>OPȚIONALE</b>		
15	Elemente de patologie a animalelor de fermă	Șef. lucr. Ivănescu Larisa Asist. univ. supl. Mîndru (Mardare) Raluca
	Sănătate și bunăstare animală	-
<b>FACULTATIVE</b>		
16	Antreprenariat	
17	Limba străină	Conf. dr. Avarvarei Simona, Lector univ. Petrea Elena Asist univ.dr. Pelin Raluca
18	<b>SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ</b>	

**Decan,**  
**Conf. dr. Denis ȚOPA**

**B. LISTA CADRELOR DIDACTICE PENTRU SPECIALIZAREA  
MONTANOLOGIE**

**ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**

<b>Nr. crt</b>	<b>Nume și prenumele</b>	<b>Grad didactic</b>	<b>Vârsta</b>	<b>Vechime învățământ</b>	<b>Titular /suplinitor</b>	<b>Titlul științific</b>	<b>Specializarea absolvită</b>
1	Samuil Costel	Profesor	55	29	titular	doctor	Agricultură
2	Stanciu Mihai	Profesor	64	25	titular	doctor	Psihol. Ști. Ed. ; Filoz. – ist
3	Sîrbu Culiță	Profesor	53	29	titular	doctor	Horticultură
4	Țenu Ioan	Profesor	73	44	vacant	doctor	Mecanică
5	Vîntu Vasile	Profesor	64	36	titular	doctor	Agricultură
6	Avarvarei Simona	Conferențiar	47	22	titular	doctor	Filologie
7	Bodescu Dan	Conferențiar	50	19	titular	doctor	Agricultura
8	Bucur Roxana	Conferențiar	54	26	titular	doctor	Construcții
9	Diaconu Carmen	Conferențiar	43	18	titular	doctor	Drept
10	Ignat Gabriela	Conferențiar	54	19	titular	doctor	Științe economice
11	Mogârzan Aglaia	Conferențiar	73	32	vacant	doctor	Agricultură
12	Simionuc Dănuț	Conferențiar	54	29	titular	doctor	Agricultura
13	Ungureanu George	Conferențiar	53	27	titular	doctor	Agricultura
14	Avarvarei Bogdan	Șef lucrări	51	12	titular	doctor	Mecanică
15	Bodale Ilie	Șef lucrări	44	17	titular	doctor	Biofizică
16	Calistru Anca	Șef lucrări	37	4	titular	doctor	Agricultură Sp: Montanologie
17	Chiruță Ciprian	Șef lucrări	48	23	titular	doctor	Matematică
18	Donosă Raluca	Șef lucrări	45	18	titular	doctor	Zootehnie
19	Donosă Dan	Lector dr.	53	27	titular	doctor	FEAA
20	Gabur Iulian	Șef lucrări	34	4	titular	doctor	Agricultură(TPPA)
21	Huțanu Cristian	Șef lucrări	48	19	titular	doctor	Hidrotehnică
22	Huțanu Mariana	Șef lucrări	55	15	titular	doctor	Biologie
23	Ivănescu Larisa	Șef lucrări	39	7	vacant	doctor	Med. Veterinară
24	Mărgineanu Sorina	Șef lucrări	62	28	titular	doctor	Informatică
25	Mihăilă Mioara	Șef lucrări	49	24	vacant	doctor	Economie
26	Munteanu Mugurel	Șef lucrări	52	8	vacant	doctor	Economie
27	Murariu Florin	Lector.dr	48	23	titular	doctor	Ed.fiz și sport
28	Patraș Antoanela	Șef lucrări	53	28	titular	doctor	Chimie
29	Petrea Elena	Lector.dr	19	43	titular	doctor	Filologie
30	Radu Oprea	Șef lucrări	56	26	titular	doctor	Agricultură
31	Simeanu Cristina	Șef lucrări	46	14	titular	doctor	Geografie- Știința mediului
32	Trofin Alina	Șef lucrări	54	28	titular	doctor	Chimie
33	Viziteu Ștefan	Șef lucrări	37	7	titular	doctor	Agricultură
34	Butnaru Liviu	Asisit univ.	2	38	titular	doctor	Agricultură
35	Enache Iuliana	Asist dr.asc.	29	1	suplinitor	doctor	Știința mediului
36	Mîndru (Mardare) Raluca	Asist dr.asc.	32	1	vacant	doctor	Med. Veterinară
37	Nazare Adrian	Asisit univ.	30	2	vacant	doctor	Agricultură
38	Pelin Raluca	Asisit univ.	46	7	suplinitor	doctor	Filologie
39	Țibulcă (Ghițau) Carmen	Asisit univ.	37	3	titular	doctor	Agricultură

**Decan,  
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA**

**CENTRALIZATOR AL INDICATORILOR PRIVIND ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT , LA DOMENIUL DE LICENȚĂ AGRONOMIE (2021-2022)**

Nr. crt	Indicator ARACIS (COMISIA DE SPECIALITATE NR. 9 ȘTIINȚE AGRICOLE, SILVICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ; Domeniul de licență: AGRONOMIE)		Standard ARACIS	Program Agricult.	Standard îndeplinit (DA/NU)
1	Durata studiilor la programele de licență		8 sem.	8	DA
2	Durata unui semestru privind activitatea didactică		14 săpt.*	14	DA
3	Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână	min	24 ore	25	DA**
		max	28 ore	28	
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență***	min	2988 ore	3240	DA
		max	3436 ore		
5	Numărul total de credite obligatorii		240 ECTS	242	DA
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru		30 ECTS	30	DA
7	Numărul de discipline (obligatorii+opționale) pe semestru	min	5	8,0	DA
		max	8		
8	Durata practicii (inclusiv anul I)	min	8 sapt.	8	DA****
		max	12 sapt.		
9	Durata stagiului pentru elaborarea lucrării de diplomă	min	2 sapt.	2	DA
		max	4 sapt.		
10	Numărul de credite alocate pentru practica de specialitate		min. 3 ECTS	4	DA
11	Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de diplomă (în afara celor 240 de credite obligatorii)		10 ECTS	10	DA
12	Numărul de credite alocate educației fizice ca disciplină facultativă (în afara celor 240 de credite obligatorii)	min	3	4	DA
		max	4		
13	Raportul dintre numărul orelor de curs și al celor de activități aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)		1 ± 20%	0,82	DA
14	Echivalența în ore a unui credit ECTS		25	25	DA
15	Numărul de săptămâni aferent sesiunilor de examene pe semestru		min. 3 săpt.	3	DA
16	Număr de săptămâni aferent sesiunii de restanță		min. 1 săpt.	1	DA
17	Număr maxim studenți dintr-o serie		150 +20%	95	DA
18	Numărul maxim de studenți într-o grupă (IF)		max. 30	26,3	DA
19	Raportul maxim dintre numărul de studenți din domeniul programului evaluat și numărul de cadre didactice care predau în domeniu		max. 30	4,96	DA
20	Raportul dintre numărul de studenți din domeniul programului evaluat și numărul de posturi didactice		>10	17,5	DA
21	Pondere examinelor în total evaluări finale		fara spec.	60,6	nu e cazul
22	Pondere categoriilor de	fundamentale	min.17%	22,9	DA
		domeniu	min.35%	41,6	DA

discipline din planul de învățământ în numărul total de ore	specialitate	min.25%	27,7	DA
	complementare	max.8%	7,8	DA
	cf. optiunii univ	max.15%	1,8	DA

\* inclusiv stagiile activității practice și elaborarea lucrării de diplomă.

\*\* fără practică

\*\*\* Numărul total de ore de activități organizate pentru întregul ciclul de școlarizare, conform planului de învățământ, cuprinde și volumul minimal de practica de specialitate din afara celor 14 săptămâni:

min: 8 semestre \* 14 săpt. \* 24 ore = 2688 ore + 300 ore practică = 2988 ore

max: 8 semestre \* 14 săpt. \* 28 ore = 3136 ore + 300 ore practică = 3436 ore

\*\*\*\* fără cele 2 sapt. pentru elab. pr. diplomă

**Decan,**  
**Conf. univ. dr. Denis ȚOPA**

**SITUAȚIA STATISTICĂ PRIVIND PROMOVABILITATEA STUDENȚILOR LA SPECIALIZAREA MONTANOLOGIE  
(PERIOADA 2020-2022)**

Anul de studii	Anul univ.	Stud. înscr.	Stud. promovați integral.		Din care cu medii:										St. promovați cu min. cu 40 credite		Nepromovați				Prelungirea școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
					5-5.99		6-6.99		7-7.99		8-8.99		9 - 10.00				An suplim.		Exmatric.					
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
I	2021-2022	17	6	35.3	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	4	23.5	0	0	7	41.2	0	0	0	
IV	2021-2022	18	17	94.4	0	0.0	7	41.2	7	41.2	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0
	2020-2021	12	11	91.7	0	0.0	3	27.3	6	54.5	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0
Total	2021-2022	35	23	65.7	0	0.0	11	47.8	9	39.1	3	13.0	0	0.0	4	11.4	0	0.0	8	22.9	0	0.0	0	0.0
Total	2020-2020	12	11	91.7	0	0.0	3	27.3	6	54.5	2	18.2	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0

Decan,  
Conf. univ. dr. Denis Țopa

**SITUAȚIA STATISTICĂ PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR DE LICENȚĂ  
SPECIALIZAREA MONTANOLOGIE (2019-2022)**

Facultatea/ Specializarea	An univ. comp.	Nr. stud.	Nr. absolvenți		Nr. absolvenți înscriși la examenul de finalizare a studiilor				Nr. absolvenți prezențați		Nr. absolvenți promovați		Din care, cu medii:												Nr. absolvenți nepromovați	
			Nr.	%	Prom.		Alte prom. anter.	Total	Nr.	%	Nr.	%	5,00- 5,99		6,00-6,99		7,00- 7,99		8,00- 8,99		9,00- 9,99		10,00		Nr.	%
					Nr.	%							Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Montanologie	2019/2020	14	14	100,0	7	50,0	0	7	7	100,0	7	100,0	0	0	2	28,6	0	0,0	3	42,9	1	14,3	1	14	0	0,0
	2020/2021	12	10	83,3	10	100,0	1	11	11	100,0	11	100,0	0	0	4	36,4	4	36,4	3	27,3	0	0,0	0	0	0	0,0
	2021/2022	18	16	88,9	14	87,5	1	15	15	100,0	15	100,0	0	0	2	13,3	3	20,0	6	40,0	4	26,7	0	0	0	0,0

**Decan,  
Conf. univ. dr. Denis Țopa**

**PLANUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL PROGRAMULUI DE STUDII  
MONTANOLOGIE  
2020-2024**

Planul de cercetare științifică a programului de studii *Montanologie* este o componentă a Strategiei privind activitatea de cercetare a Facultății de Agricultură și a Universității de Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași.

Obiectivul principal cercetării științifice în cadrul programului de studii *Montanologie* îl reprezintă creșterea performanței în activitatea de cercetare, inovare și dezvoltare tehnologică, precum și consolidarea colaborării cu mediul economic, în vederea creșterii prestigiului științific și sporirii vizibilității la nivel național și internațional prin creșterea calității și a numărului de lucrări științifice, a brevetelor de invenție, a participărilor la manifestări științifice în țară și străinătate.

**Obiective operaționale ale activității de cercetare**

Tematica de cercetare științifică se desfășoară preponderent interdisciplinar și are atât caracter fundamental cât și implicații de ordin aplicativ, de inovare și transfer tehnologic, în concordanță cu cerințele actuale și de perspectivă ale agriculturii, cu deosebire în Podișul Moldovei dar și în zona montană din nord-vestul Moldovei. În arealele de referință, colectivele de cercetare din facultate dețin prioritate științifică, dobândind recunoașterea prin realizările obținute, sunt competitive și coordonează cercetări integrate în rețeaua națională de cercetare în domeniu.

Componentă principală a procesului de învățământ și inovare, activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în cadrul facultății de Agricultură se desfășoară sub egida Centrului de Cercetări Agronomice (cod de identificare 163/26.01.2001 și certificat nr. 24/CC-B). Centrul este structurat pe trei subdomenii de cercetare și anume:

- **Cercetări biologice** - subdomeniu în cadrul căruia se încadrează cercetările colectivelor de Botanică, Ecologie și protecția mediului, Fiziologia plantelor, Genetică, Ameliorarea plantelor, Fitopatologie, Entomologie și Microbiologie;

- **Cercetări tehnologice** - subdomeniu în care se desfășoară cercetările colectivelor de la disciplinele de Agrotehnică, Agrochimie, Baza energetică și mașini agricole, Cadastru agricol, Topografie și desen tehnic, Pedologie, Fitotehnie, Îmbunătățiri funciare, Irigarea culturilor, Cultura plantelor furajere; Tehnica experimentală;

- **Cercetări economice** - subdomeniu în care își desfășoară activitatea de cercetare colectivele disciplinelor repartizate administrativ la departamentul de Agroeconomie.

Pentru realizarea obiectivelor de cercetare ale programului de Agricultură cadrele didactice vor efectua:

**A. Activități de cercetare-dezvoltare**

**a.1.** Cercetări fundamentale, orientate spre dezvoltarea științelor de bază în domeniul agricol, și anume:

- bazele fiziologiei vegetale;
- bazele anatomiei, morfologiei și sistematicii plantelor;
- bazele geneticii vegetale;
- bazele pedologiei.

**a.2.** Cercetări avansate privind:

- studierea, dirijarea și grăbirea proceselor de humificare cu ajutorul microorganismelor din sol;



- ameliorarea și valorificarea solurilor slab productive, alcalice, acide, cu exces de umiditate sau afectate de eroziune;
  - valorificarea terenurilor degradate prin înființarea pașiștilor temporare și prin ameliorarea celor permanente;
  - utilizarea asolamentelor ca mijloc de combatere integrată a buruienilor, bolilor și dăunătorilor;
  - modificarea însușirilor fizico-chimice ale solurilor prin asolamente raționale, sisteme de fertilizare și amendare, lucrări mecanice și irigații;
  - studierea consumului și bilanțului elementelor nutritive la principalele plante de cultură în experiențe de lungă durată;
  - utilizarea fertilizării foliare ca mijloc de protecție a mediului și îmbunătățirii calității produselor vegetale;
  - valorificarea complexă a principiilor active din plantele medicinale, aromatice și tinctoriale pentru obținerea de noi produse alimentare, farmaceutice și cosmetice;
  - îmbogățirea colecțiilor de germoplasmă prin utilizarea efectului mutagen al unor substanțe chimice și al radiațiilor ionizante;
  - raționalizarea unor verigi tehnologice în cultura plantelor de câmp;
  - extinderea metodelor moderne de conducere a exploatațiilor agricole prin informatizarea gestiunii economice ale acestora;
  - elaborarea de studii de perspectivă și prognoză în vederea optimizării structurii exploatațiilor agricole în ce privește suprafața și structura culturilor;
  - realizarea de programe de bioinformatică pentru tehnologiile principalelor culturi și pentru gestionarea colecțiilor de germoplasmă utilizate în ameliorarea plantelor.
- a3. Cercetări aplicative privind introducerea în producție a rezultatelor obținute:**
- aplicarea tehnologiilor optime la toate speciile vegetale;
  - realizarea de modele experimentale – ferme pilot – pentru exploatațiile agricole familiale;
  - realizarea de activități de consultanță și marketing pentru exploatațiile familiale și pentru societățile cu profil agricol;
  - sprijinirea activității științifice a tinerilor pe perioada stagiului de masterat și doctorat;
  - realizarea de activități vizând schimbul de informații științifice în domeniul agricol: simpozioane, congrese, workshop-uri, publicații și conectare la internet;
  - realizarea transferului tehnologic spre exploatațiile familiale și societățile cu profil agricol;
  - stabilirea de relații științifice cu unități de cercetare de învățământ superior și agenți economici din țară și străinătate pentru desfășurarea de activități de cooperare științifică și tehnică în domeniul agricol;
  - elaborarea de norme naționale de calitate și control pentru produse, procese și tehnologii în acord cu cele existente pe plan internațional.

Activitatea de cercetare științifică se va desfășura, în general, pe bază de granturi finanțate de CNCSIS-UEFISCDI, Uniunea Europeană, Banca Mondială sau alte organisme finanțatoare.

**Decan,**  
**Conf. univ. Dr. Denis ȚOPA**

**Prodecan cu activitatea de cercetare,**  
**Conf. univ. Dr. Florin-Daniel LIPȘA**

**AUTOEVALUAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ  
DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2022 PENTRU CADRELE DIDACTICE DE LA  
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ CE AU ACTIVAT LA PROGRAMUL DE  
STUDII MONTANOLOGIE ÎN PERIOADA 2021-2022**

**1. Proiecte PN III** (*Idei, Resurse umane, Capacitati, Inovare, Parteneriate, PTE, Bridge Grant*) - numai directorii de proiect:

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2022
395 PED/2020	Ameliorarea de precizie a cultivarelor de grâu cu importanță agronomică ridicată (WBreed0.1)	<b>Gabur Iulian</b>	Simioniuc Danuț, Simioniuc Violeta, Lipșa Florin, Crețu Lucian, Gabur Diana, Gafencu Andrei	2020-2022	183.424 lei

**2. Proiecte POCU 2014-2020** - numai directorii de proiect :

**3. Proiecte POC 2014-2020** - numai directorii de proiect:

**4. Proiecte transfrontaliere** (numai directorii de contract):

**5. Contracte de cercetare internațională - Scopes, FP7, COST, etc.** (numai directorii de contract):

**6. Contracte cu agenți economici** (numai directorii de contract):

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2022
22198/21.12.2022	Evaluarea eficacității microorganismelor PGPR împotriva principalelor boli la culturile de grâu și floarea soarelui	<b>Ghitau Carmen Simona</b>	Teodor Robu, Ioan Puiu, Constantin Lungoci, Cosmin Molocea	2022 - 2023	0

**7. Proiecte Horizon 2020**

**8. Proiecte LIFE**

**9. Proiecte ERASMUS+**

**10. Proiecte ROSE**

**11. Proiecte POR**

**12. Proiecte PNRR**

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2022
14046/16.09.2022	digital-IULS	JITĂREANU GERARD	A Tudoran, L Miron, E Ulea, <b>C Samuil</b> , G Ștefan, A Istrate, Monica Rusu, Gabriela Radu, Evelina Pavel, Cătălina Buta, Mia Merticariu, Carmen Măslin, D Topa, F Lipșa, P Cârlescu, L Irimia, V Stoleru, I Bodale, T Stan, C Patriche, M Pop,	2022-2025	0

			V Maciuc, R Radu-Rusu, Mihaela Ivancia , D Simeanu, M Mareș, Vasile Vulpe, D Aniță, R Băisan, Gabriela Martinescu		
--	--	--	---	--	--

### 12.1 Alte proiecte

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2022
CNFIS-FDI-2022- 0112	Corelarea ofertei educaționale a Universității pentru Științele Vieții, Iași cu cererea pieței muncii, consilierea și orientarea în carieră	<b>Bodescu Dan</b>	Ratu R, Chiruta C, <b>Donosa D</b> , Robu D, Malancus R, Stamatii G, Tătărășanu M	2022	193.679,91 lei

### 13. Lucrări publicate în reviste cotate ISI (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV)<sup>1</sup>: **WOS-ul și DOI-ul sunt obligatorii**

Nr. crt	Titlu articol/ <b>WOS/DOI</b>	Nume și prenume autor (i) articol	Nume revista, nr., vol., pag. sau nr articol	ISSN/ Factor de Impact	<b>Incadrare a revistei (Q1/Q2/Q3/Q4)</b>	<b>Indexare SCOPUS (Da/Nu)</b>
1	Characterization of biobriquettes produced from vineyard wastes as a solid biofuel resource <b>WOS:000775460700001</b> <b>DOI:10.3390/agriculture12030341</b>	Senila L, <b>Tenu I</b> , Carlescu P, Scurtu DA, Kovacs E, Senila M, Cadar O, Roman M, Dumitras DE, Roman C	Agriculture, 12(3), 341	2077-0472 3,408	Q1	DA
2	Work satisfaction in the food industry—A premise for economic performance <b>WOS:000831821300001</b> <b>DOI:10.3390/agriculture12071015</b>	<b>Bodescu D</b> , Robu A-D, Jităreanu AF, Puiu I, Gafencu AM, Lipșa FD	Agriculture, 12(7), 1015	2077-0472 3,408	Q1	DA
3	The improvement of a traction model for agricultural tire–soil interaction <b>WOS:000900219200001</b> <b>DOI:10.3390/agriculture12122035</b>	Roșca R, Cârlescu P, <b>Țenu I</b> , Vlahidis V, Perșu C	Agriculture, 12(12), 2035	2077-0472 3,408	Q1	DA
4	The impact of salinity stress on antioxidant response and	Lungoci C, Motrescu I, Filipov F,	Agronomy, 12(3), 562	2073-4395	Q1	DA

<sup>1</sup> revistele cotate ISI sunt cele ce au factor de impact (<https://uefiscdi.gov.ro/resource-822257?&wtok=&wtkps=XY1bDoIwEEX3Mt+CTAu0DnswJq6toWU8FDKI9G4d0t/jH7NzeScexWV9PLECbwzUIV0IthUO7daDp7ZTqJ85Njm/VPUKrmtLSubZFDIZLbjSOD2ywgKjD6BNh4qR7wUOyAijLkPl+uRi4zJ4BUyGkH9fg4MseCIHHmsLaJ1/nMwI/gFw+5m425I/WiWzqbj1KSLrZ3XxqWrs1uqptnpsYPq/QE=&wchk=380b1e6898f306eaf221c631277ac28919d3f924>) și se regăsesc în Journal Citation Reports (JCR) Science Edition 2018 (<https://mjcl.clarivate.com/home?PC=EX>). Căutarea se face după numele revistei.

	bioactive compounds of <i>Nepeta cataria</i> L. <b>WOS:000775403200001</b> <b>DOI: 10.3390/agronomy12030562</b>	Jitareanu CD, Teliban GC, <b>Ghitau CS</b> , Puiu I, Robu T		3,949		
5	Biological response of <i>Triticum aestivum</i> L. to the abiotic stress induced by winemaking waste <b>WOS:000816091900001</b> <b>DOI:10.3390/agronomy12061371</b>	Padureanu S, <b>Patras A</b>	Agronomy, 12(6), 1371	2073-4395 3,949	Q1	DA
6	Distribution and pathways of introduction of invasive alien plant species in Romania <b>WOS: 000848272000001</b> <b>DOI: 10.3897/neobiota.75.84684</b>	<b>Sîrbu C</b> , Miu IV, Gavrilidis A, Grădinaru SR, Niculae IM, Preda C, Oprea A, Urziceanu M, Camen-Comănescu P, Nagodă E, Sîrbu IM,	NeoBiota, 75: 1-21	1314-2488 4,225	Q1	DA
7	Investigating six common pesticides residues and dietary risk assessment of romanian wine varieties <b>WOS: 000839886300001</b> <b>DOI: 10.3390/foods11152225</b>	Dumitriu Gabur GD, <b>Gabur I</b> , Cucolea EI, Costache T, Rambu D, Cotea VV, Teodosiu C.	Foods, 11(15), 2225	2304-8158 5,561	Q1	DA
8	The relationship between environmental factors, satisfaction with life, and ecological education: an impact analysis from a sustainability pillars perspective <b>WOS:000852014000001</b> <b>DOI:10.3390/su141710679</b>	Jităreanu AF, Mihăilă M, Alecu C-I, Robu A-D, <b>Ignat G</b> , Costuleanu CL	Sustainability , 14(17), 10679	2071-1050 3,889	Q2	DA
9	Dynamic of ecological agriculture Certification in Romania facing the EU organic action plan <b>WOS:000851640000001</b> <b>DOI:10.3390/su141711105</b>	Jităreanu AF, <b>Mihăilă M</b> , Robu A-D, Lipşa F-D, Costuleanu CL	Sustainability , 14(17), 11105	2071-1050 3,889	Q2	DA
10	Analysis on the collection and recycling of plastic packaging of crop protection products in Romania <b>WOS: - în curs de acordare</b> <b>DOI: - revista fara doi</b>	Tudor VC, Smedescu D, Vlad IM, Dumitru ED, <b>Ungureanu G</b> , Jităreanu AJ, Robu DA, Costuleanu CL	Environmental Engineering and Management Journal 21(12):2043-2050	1843-3707 0,858	Q4	NU

**14. „ABSTRACTS” în suplimente ale unor reviste cotate ISI (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV)**

Nr. crt	Titlu articol/WOS	Nume și prenume autor (i) articol	Nume revista, nr., vol., pag.	ISSN Factor de Impact
1				
2				

**15. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI Proceedings<sup>2</sup> (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USV) - WOS-ul este obligatoriu**

1. Cârlescu P., **Țenu Ioan**, Băetu Marius, Arsenoiaia Vlad, Roșca Radu, 2022 - *Coupled electromagnetic and heat transfer model for grain seeds drying in a hybrid dryer*, a X-a Conferință internațională pentru agricultură, alimentație și mediu, HAICTA 2022. CEUR Workshop Proceedings, 3293, pp. 108–115.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

2. Cârlescu P., **Țenu Ioan**, Băetu Marius, Arsenoiaia Vlad, Roșca Radu, 2022 - *Simulation of grain seed motion in a hybrid dryer with CFD-DEM coupling approach*, a X-a Conferință internațională pentru agricultură, alimentație și mediu, HAICTA 2022, CEUR Workshop Proceedings, 3293, pp. 116–124.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

3. Delibas C, Mioara Mihaila, Andy-Felix Jitareanu, Bianca-Antonela Ungureanu, Stefan Viziteu, Elena Leonte and **Mioara Mihaila**, “Meat Market – A Regional Study of Consumer Preferences and Behaviour,” Proceedings of the 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, p 996-1003.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

4. Delibas C, **Mioara Mihaila**, Andy-Felix Jitareanu, Maria Bogus (Robu), George Ungureanu, Elena Leonte, Mioara Mihaila, *The marketing mix for a series of wine products produced by S.C. Agroindustrială Bucium S.A. Iași*, Proceedings of the 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, p 1004-1014.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

5. **Ungureanu G**, Manuela Carmen Panaitescu, Elena Leonte, Dan Donosa, Eduard Boghita, Cătălin Răzvan Vîntu, 2022 - *Models of planning and optimization cropping plan of the agricultural exploitation of farms in Romania*, Proceedings of the 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, p 1484-1492.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

6. **Ungureanu G**, Manuela Carmen Panaitescu, Elena Leonte, Eduard Boghita, Dragos Alexandru Robu and Cătălin Răzvan Vîntu, 2022 - *Aspects regarding the status of main natural factors and sustainable development in Romania*, Proceedings of the 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, p 2110-2118.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

7. Stanciu Angheluță N, **Ungureanu G**, 2022 - *The importance of indirect taxes in the architecture of tax systems in some EU member states*, Proceedings of the 38th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-7-1, ISSN: 2767-9640, 23-24 November 2021, Seville, Spain, p 4578-4585.

**Accession Number: WOS – în curs de acordare**

**16. Lucrări publicate în reviste fără factor de impact, indexate Emerging Sources Citation Index<sup>3</sup> (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USV) - WOS-ul este obligatoriu**

<sup>2</sup> se regăsesc în Clarivate Analytics Web of Science

([http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&SID=F428QHT98YhtKEtwwGa&preferencesSaved=](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F428QHT98YhtKEtwwGa&preferencesSaved=)), fiind de tipul Meeting, Review, Abstract etc.

<sup>3</sup> <http://mjil.clarivate.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=EX>

1. **Radu O.**, Curea D., 2022 - *Limitation of the production capacity of agricultural land in Raducaneni commune, Iasi County*. Scientific Papers.Series A.Agronomy, 65(1):141-146.

**Accession Number: WOS:000861074500019 (Q4)**

2. **Radu O.**, 2022 - *Consequences of fragmentation of agricultural land arrangement with drying-drainage works*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation&Surveying, Environmental Engineering, 11:271-276.

**Accession Number: WOS in curs de acordare (Q4)**

3. **Gabur I**, Simioniuc DP, Snowdon RJ, Cristea D, 2022 - *Machine Learning Applied to the Search for Nonlinear Features in Breeding Populations*. Front. Artif. Intell. 5:876578. doi: 10.3389/frai.2022.876578

**Accession Number: WOS in curs de acordare (Q3)**

4. **Bodescu, D.**, Stefan, G., Tudoran, A.S., Creanga, D.E., Magureanu, A., Coca, O., 2022 - *Labour cost in relation to farm size, motivation and employee profile*. Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 22(2): 113-120, ISSN: 2284-7995.

**Accession Number: WOS:000823117400012 (Q4)**

5. **Bodescu, D.**, Coca, O., Tudoran, A.S., Magureanu, A., Stefan, G., 2022 - *Implementation of digital decision support systems in agricultural farms - limitations and determining factors*. Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 22(2): 121-128, ISSN: 2284-7995.

**Accession Number: WOS:000823117400013 (Q4)**

6. **Bodescu D**, Moraru RA, 2022 - *Analysis of some specific features of the local food market in Romania*. Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development, 22(1):43-52. ISSN: 2284-7995.

**Accession Number: WOS:000798307300005 (Q4)**

7. **Țiței V**, Andreoiu AC, Blaj V, **Nazare A**, Marușca T, Cozari S, Stavarache M, Mocanu N, Guțu A, Coșman S, 2022 - *The forage quality of timothy grass, Phleum pretense, cultivar 'Tirom' grown under the conditions of the Republic of Moldova*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, 65(1):223-231. ISSN: 2393-2260.

**Accession Number: WOS: 000834534200028 (Q4)**

8. **Viziteu Ș**, Brezuleanu S, Leonte E, Vîntu CR, Micu MM, 2022 - *Digitalization in farm management*. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering In Agriculture And Rural Development. 22(1), 687-693. ISSN: 2284-7995.

**Accession Number: WOS:000798307300078 (Q4)**

9. **Mihăilă M**, Jităreanu AF, Costuleanu CL, 2022 - *The environmental values-a study on the students' perception, attitudes and behaviours*. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala, 14(1):465-483. <https://doi.org/10.18662/rrem/14.1/529>. ISSN:2067-9270.

**Accession Number: WOS:000768407900026 (Q4)**

**17. Lucrări publicate în reviste cu recenzori, indexate BDI<sup>4</sup>** (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV):

1. Lungoci C, Jităreanu CD, **Ghițău CS**, Robu T. Influence of foliar fertilisers on biochemical and physiological properties in *Nepeta racemosa* Lam. Journal of Applied Life Sciences and Environment. 2021; 54(3): 310-321. <https://doi.org/10.46909/journalalse-2021-027>

2. **Simioniuc D.P.**, Gabur I, Sârbu T, Puiu I, Violeta Simioniuc, 2022 - *The effect of abiotic stress on white lupin (Lupinus albus L.) cv. "Mihai" plants in different density conditions*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(1):111-116, ISSN 1454-7414.

---

<sup>4</sup> BDI luate în calcul de comisia "Ingineria Resurselor Vegetale și Animale", pentru articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice, sunt (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar ([http://www.uaiasi.ro/ro/files/cercetare/2020/USAMV\\_buletine\\_indexate\\_BDI.pdf](http://www.uaiasi.ro/ro/files/cercetare/2020/USAMV_buletine_indexate_BDI.pdf) pentru buletinele USAMV din țară indexate BDI)

3. Murariu D, Plăcintă DD, **Simionuc DP**, Sârbu T, 2022 - *Characterization of the national local maize landraces*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(1):87-92, ISSN 1454-7414.
4. **Gabur I**, Sârbu T, Simioniuc V, Murariu D, **Simioniuc DP**, 2022 - *Phenotypic analysis of a wheat diversity panel from the Vegetal Genetic Resources Bank "Mihai Cristea" Suceava*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(2), ISSN 1454-7414.
5. Sârbu T, **Simioniuc DP**, Murariu D, Simioniuc V, **Gabur I**, 2022 - *DNA analysis of romanian wheat cultivars from the Vegetal Genetic Resources Bank "Mihai Cristea" Suceava*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(2), ISSN 1454-7414.
6. Butnaru C. L., **Țenu I.**, 2022 – *The evaluation of the induced soil compaction and the use of different agricultural equipment on some soil structural indicators and on the sunflower crop yield*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(1): 15-22, ISSN 1454-7414.
7. **Nazare AI**, Stavarache M, **Samuil C**, **Vîntu V**, 2022 - *Possibilities to improve the permanent grasslands of *Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty from the Moldavian forest steppe*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(1):105-110, ISSN 1454-7414.
8. Vacarciuc EM, Gavrilă CS, Stavarache M, Acatrinei S, Puiu I, **Vîntu V**, **Samuil C**, 2022 - *Research on the improvement of some technological parameters for *Bromus inermis* Leys. seed crops*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
9. Zaiț T, Nazare AI, Samuil C, **Vîntu V**, 2022 - *Species productivity research for *Festuca arundinacea* schreb and *Trifolium pratense* l. cultivated alone or in simple mixtures, in the first year of vegetation, under the conditions of the Moldavian forest-steppe*. Romanian Journal of Grasslands and Forages crops, 26:9-16, ISSN 2068-3065.
10. **Avarvarei SC**, 2022 - *When west met east and bloomed its cherries*. Linguaculture, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, 13(2):63-74, DOI I: 10.4773/linco-2022-2-0311, ISSN 2285-9403.
11. **Bodescu D.**, Robu A.D., Donosă D., Sîrghiea A., Chiruță C., Rațu R. N., Mălăncuș R. N., Stamati D. G., Tătărașanu M, 2022 - *Insertion of life sciences graduate in the labour market*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 64(1):155-160, ISSN 1454-7414.
12. Boghiță E, Ungureanu G, **Donosă D**, Robu AD, Viziteu Ș, 2022 - *The global assessment of the state of food security and progress toward achieving the hunger and food insecurity targets*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
13. **Donosa D**, 2022 – *Aspects concerning the entrepreneurship measurement*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
13. Manea C, **Ignat G**, Semenescu A, 2022 - *Perspectives on the management and financial performance of smes in the context of the circular economy and the crisis generated by COVID-19 in the European Union*. Review of Management and Economic Engineering, 4(82):299 - 305, ISSN: 2360-2155.
14. Deliu A, **Ignat G**, Șargu N, 2022 - *Studies regarding the new paradigm of fixed capital depreciation*, Cogito – Multidisciplinary Research Journal, 14(4):137-159, ISSN 2068-6706.
15. Robu Maria, Jităreanu AF, **Mihăilă Mioara**, Leonte Elena, 2022 - *Neuromarketing in the agri-food sector*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
16. Ungureanu Bianca Antonela, **Mihăilă Mioara**, Leonte Elena, 2022 - *Aspects regarding determinants of consumer behavior of ecological products*. Lucrări științifice. Seria Agronomie. 65(2), ISSN 1454-7414.
17. **Mihăilă, M.**, 2022 - *The touristic capitalization of cultural services offered by natura 2000 sites. Experiences from Romanian less developed regions*. "Ovidius" University Annals. Economic Sciences Series, 22(2), ISSN: 2393-3127.
18. **Mihăilă, M.**, Jităreanu, A.F., Robu, M., Ungureanu, B.A., Leonte, E., 2022 - *Eco-anxiety and consumer behavior: mutual influences*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(1):197-201, ISSN 1454-7414.
19. Coca Oana, Creangă Diana, Popovici Cătălina Ionela, **Viziteu Ș**, 2022 - *Technical and economic efficiency of the drip irrigation system at S.C. TRITICUM S.R.L.* Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(1):173-180, ISSN 1454-7414.

20. Moraru RA, **Dan Bodescu**, 2022 - *Diversification as an Alternative Strategy for Sustainable Farm Development*, Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(2), sub tipar, ISSN 1454-7414.
21. **Pelin Raluca Ștefania**, 2022 - *A lexical approach to the occupational english test for veterinary science as a means of enhancing accuracy and fluency in english*. Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 65(1): 201-204, ISSN: 2069-7627.
22. **Pelin Raluca Ștefania**, 2022 - *The Irreversible Mistakes of an Ideal Butler in Kazuo Ishiguro's The Remains of the Day*. LES CAHIERS LINGUATEK – Revue semestrielle du Centre de Langues Modernes Appliquées et Communication LINGUATEK, Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași, Roumanie, 6(11-12):59-72, ISSN 2601-0313.
23. **Petrea Elena**, 2022 – *Hermione Asachi-Quinet: une femme à la quête de la patrie de la liberté*. Studii de Știință și Cultură, 18(2):45-52, ISSN 2067-5135.
24. **Petrea Elena**, 2022 - *Poemul Le Danube en colère de Victor Hugo tradus de Ion Heliade Rădulescu – o traducere „în slujba păcii”*. Studii de Știință și Cultură, 18(3):129-139, ISSN 2067-5135.
25. Robu AD, Mihăilă Mioara, Brezuleanu S, Jităreanu AF, Bodescu D, **Ungureanu G**, 2022 – *The influence of E.A.F.R.D. on the access infrastructure of a town in the Nord-East region and on the economic sector in its vicinity*. Lucrări științifice, Seria Agronomie, 65(1): 211-214, ISSN 1454-7414.
26. **Stanciu M**, Sîrghea Alina, Lipșa FD, Brezuleanu Carmen-Olguța, 2022 - *Good practices examples for the development of academic integrity*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
27. Coadă Nenciu Daniela, **Ungureanu G**, Bucur D, 2022 - *Evaluation of the implementation of eco-conditionality rules on support schemes and measures for farmers in the period 2018-2021*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(2), ISSN 1454-7414.
28. Viziteu Ș, Brezuleanu S, **Donosă D**, Boghiță E, Robu AD, 2022 – *Operational research–strategic tool in environment– agribusiness interaction*. Lucrări științifice. Seria Agricultură, 65(2), ISSN 1454-7414.
29. Cârlescu PM, Băetu M, Roșca R, **Țenu I**, 2022 - *Research on the operation of an innovative equipment hybrid drying*. Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(1):35-38, ISSN 1454-7414.
30. Cârlescu PM, Băetu M, Ciobanu Virginia, Roșca R, **Țenu I**, 2022 - *Research on the physical changes of cereal seeds dried in the innovative equipment hybrid drying*. Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(1):225-228, ISSN 1454-7414.
31. Puiu I, Lorena-Diana Popa, Robu T, **Carmen Simona Ghițău**, Țopa D, Lipșa FD, Teliban GC, 2022 - *Research on the optimization of the industrial hemp cultivation technology for the full use of biomass*. Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
32. Puiu I, Robu T, Carmen **Simona Ghițău**, Lungoci C, Simioniuc DP, Țopa D, Lipșa FD, Molodoi A, Petre RP, 2022 - *Research on the behavior of sugar beet hybrids in the pedoclimatic conditions of the central plateau of Moldova*. Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
33. Arsenoia VN, **Anca Calistru**, Drobotă S, Aostăcioaei T, Roxana Rațu, Țopa D, **Țenu I**, 2022 - *Research on the operating behavior of direct seed drills and their influence on work quality indices*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414
34. Arsenoia VN, **Anca Calistru**, Sorin Drobotă, Tudor Aostăcioaei, Roxana Nicoleta Rațu, Ionuț Veleşcu, Denis Țopa, **Ioan Țenu**, 2022 - *Field tests of rotselmash cereal harvesting combine*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414
35. Boicu Bianca Elena Tudoran A, **Gabriela Ignat**, Carmen Luiza Costuleanu, 2022 - *Comparativ study between abc method and the traditional method of calculating the production cost*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
36. Dumitraș CD, Botnaru C, **Bodescu D**, Ștefan G, Oana Coca, Diana Elena Creangă, 2022 - *Study on cost analysis in farms in the n-e and s-e development regions of romania*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, 65(2), ISSN 1454-7414.
37. Clipa Lavinia, **Ignat Gabriela**, Costuleau Carmen Luiza, 2022 - *Institutional perspectives of external public audit*. Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(1): 169-172, ISSN 1454-7414.
38. **Radu O.**, **Huțanu Cr.**, 2022 – *Development of lands on the slope through terracing for recreation areas*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(1): 141-144, ISSN 1454-7414.



39. **Radu O.**, 2022 - *Realization of the systematic cadastrum in Romania*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(2), ISSN 1454-7414.

40. Simioniuc V., Gabur I., Sârbu T., Puiu I., **Simioniuc D.P** 2022 - *The influence of postemergence herbicide on the main yield components in white lupin (*Lupinus albus* L.) – cv. “Ruxandra”*. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 65(1): 117-122, ISSN 1454-7414.

**18. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale** (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV)

1. Băetu MM, Teliban GC, **Patraș Antoanela**, 2022 - *Research on the conservation of agro-industrial waste through convective drying process*. In: *The closing conference of the Intelligent valorisation of agro-food industrial wastes project*, 2SOFT/1.2/83, Chișinău, pp. 38. ISBN 978-9975-3464-6-7.

2. **Avarvarei SC**, 2022 - *Metamorphosing originality within the architecture of literary authorship*. The challenges of copyright 160 years after the first regulation in Romania and 150 years of moral copyright in the world, Editura Hamangiu, București, pp. 304-315, ISBN 978-606-27-2176-3.

3. **Avarvarei SC**, 2022 - *Metamorfozele originalității în arhitectura constructului auctorial*. Provocările dreptului de autor la 160 de ani de la prima lor reglementare legală în România, Editura Hamangiu, București, pp. 312-326, ISBN 978-606-27-2139-

4. **Diaconu Carmen-Mariana**, 2022 - *Public policies regarding the prevention of acts of corruption among officials*, Conference with International Participation “Public Safety and The Need for High Social Capital”, Centrul de Cercetare în Drept SARA/SARA Law Research Center.

5. **Diaconu Carmen -Mariana**, 2022 - *Practical aspects of the enforcement of land-related judicial decisions*, International Scientific Conference “Ethical and Social Dimensions in Public Administration & Law – 7th edition”, Universitatea de Stat Ștefan cel Mare, 26-28 mai 2022.

**19. Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCS** (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV):

1. **Avarvarei Simona Catrinel**, Dominte Nicoleta Rodica, 2022 - *Metamorfoze literare și rănilor sângerânde ale lumii*. Drept și Litere, Editura Solomon, București, pp. 199-212, ISBN PDF: 978-606-9628-27-0.

2. **Avarvarei Simona Catrinel**, 2022 - *Trista poveste a Prințului Fericit cu o garoafă verde la butonieră*. Drept și Litere, Editura Solomon, București, pp. 253-269, ISBN PDF: 978-606-9628-27-0.

3. **Ghițău CS**, Lungoci C, 2022- *Cercetări privind cultivarea amestecurilor de soiuri de grâu de toamnă pentru creșterea calității materiei prime*. Natura și omul, Ploiesti, ISSN-L 2392 – 7178.

4. **Ghițău CS**, Lungoci C, 2022- *Multiple valențe ale plantelor: plante textile și plante medicinale*. Natura și omul, Ploiesti, ISSN-L 2392 – 7178.

5. **Diaconu Carmen-Mariana**, Popescu Ada-Iuliana, 2022 - *Theoretical and practical aspects regarding the legal liability of civil servants from subordinate structures M.A.D.R.*, Conferința Științifică Internațională, Ediția a-XVIII-a Sustainable economic and social development of euroregions and cross-border areas, sub tipar, Editura Performantica, ISSN 2971 – 8740.

6. **Diaconu Carmen-Mariana**, 2022 - *Theoretical and practical aspects regarding the legal framework of the civil dialogue in the European agricultural policy*, Conferința Științifică Internațională, Ediția a-XVIII-a Sustainable economic and social development of euroregions and cross-border areas, sub tipar, Editura Performantica, ISSN 2971 – 8740.

**20. Cărți publicate în edituri românești recunoscute de CNCS** (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USV):

1. **Anca-Elena Calistru**, Irina Gabriela Cara 2022 – *Agrotehnică-aplicații practice*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-459-5, 210 pagini.

2. Ulea E, Chelariu Elena-Liliana, Chiorescu Esmeralda, Tălmăciu Nela, Apostol Maria, Bernardis R., Cojocariu Mirela, Florea Mihaela-Andreea, Grecu Codrina, **Huțanu Cr.**, Pașcu Roxana, **Radu Oprea**, Sandu Tatiana, Slonovschi A., 2022 – *Manual de practică, specializarea Peisagistică*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-450-2, 508 pagini.

3. Lipșa FD, Teodorescu-Soare E, Bădeanu Marinela, Herea Monica-Elena, **Huțanu C**, Luchian Camelia-Elena, Marta Alina-Elena, Motrescu Iuliana, **Radu O**, Slabu Cristina, Trofin Alina-Elena,

Covașă Mihaela, 2022 – *Manual de practică, specializarea Ingineria Mediului*, vol. I, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-452-6, 338 pagini.

4. **Bodescu D**, 2022 - *Performanța economică în servicii*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-471-7, 310 pagini.

5. Timuș A, **Ignat G**, Șargu N, 2022 - *Evaziunea fiscală în Republica Moldova și modalitățile de combatere* Ed. Ion Ionescu de la Brad, ISBN 978-973-147-458-8, 155 pagini.

6. **Mihăilă Mioara**, 2022 - *Marketing agroalimentar și agroturistic: o abordare sustenabilă*, Ed Ion Ionescu de la Brad, ISBN 978-973-147-440-3, 310 pagini.

**21. Cărți publicate în edituri internaționale** (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USV):

1. **Țenu I**, Roman Cecilia, Senila Lacrimioara, Roșca R, P Cârlescu, M Băetu, V Arsenoia, EP Dumitrachi, Oana-Raluca Corduneanu, 2022 - *Valorization of Vine Tendrils Resulted from Pruning as Densified Solid Biomass Fuel (Briquettes)*, Prime Archives in Chemistry: 2nd Edition, Book Chapter, Ed. Vide Leaf, Editor: Rajasekhar Pullabhotla, India, ISBN: 978-81-953047-5-2, 38 pagini.

2. **Ignat G**, Sargu N, 2022 - *Accounting management decision tool in business*, Ed University of Security Management in Kosice, Slovakia , ISBN 978-80-8185-045-5, 157 pagini.

**22. Brevete sub protecție:**

Titlu brevet/produs	Autor brevet/produs		Nr. si anul obținere brevet
	Nume	Prenume	
Soi de lupin alb “Măriuca”	<b>Simioniuc</b>	<b>Dănuț-Petru</b>	00672/30.09.2022

**23. Centre de cercetare recunoscute de CNCSIS:**

Denumire centru	Director centru		Anul recunoșterii	Instituția care a recunoscut centrul
	Nume	Prenume		
Centrul de Cercetări Agronomice Iași	<b>Samuil</b>	<b>Costel</b>	2001	CNCSIS
Laboratorul de analize plantă-sol	<b>Vîntu</b>	<b>Vasile</b>	2009	CNCSIS

**24. Centre de cercetare recunoscute internațional:**

Denumire centru	Director centru		Anul recunoșterii	Instituția care a recunoscut centrul
	Nume	Prenume		

**25. Laboratoare de cercetare acreditate/in curs de acreditare RENAR:**

Denumire laborator	Responsabil laborator		An acreditare/reacreditare
	Nume	Prenume	

**26. Reprezentări în Academia Română:**

Membru		Anul admerterii
Nume	Prenume	

**27. Reprezentări în Academia de Științe Agricole, etc.:**

Membru		Anul admerterii	Nume academie
Nume	Prenume		

<b>Vintu</b>	<b>Vasile</b>	2011	Academia de Științe Agricole și Silvice
<b>Samuil</b>	<b>Costel</b>	2017	Academia de Științe Agricole și Silvice
<b>Țenu</b>	<b>Ioan</b>	2004	Academia de Științe Agricole și Silvice

**28. Premii (pentru cărți, lucrări, brevete) la nivel național (în 2022):**

Titlul premiului	Premiant		Denumire organizație emitentă
	Nume	Prenume	
Gold Medals 2022 pentru cartea "Accounting , management decision tool in business"	<b>Ignat</b>	<b>Gabriela</b>	EURO INVENT European Exhibition of Creativity and Innovation 2022
Gold Medal pentru cartea "Marketing - îndrumar cu exerciții și aplicații practice"	<b>Mihăilă Jităreanu Leonte</b>	<b>Mioara Andy-Felix Elena</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Academia Oamenilor de Știință, EuroInvent 2022, 14th edition

**29. Premii la nivel internațional (în 2022):**

Titlul premiului	Premiant		Denumire organizație emitentă
	Nume	prenume	
Diploma of Silver Medal, la pentru lucrarea "The financial profitability rate on the performance pyramid"	<b>Ignat</b>	<b>Gabriela</b>	International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT IDEA 2022, 1-st edition

**30. Participare la Simpozioane organizate la USV Iași (în 2022):**

Nume simpozion	Participant		Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc)	Denumire organizație organizatoare (Facultate etc.)
	Nume	Prenume		
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Huțanu	Cristian	Coautor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Simioniuc	Danuț-Petru	Autor, Coautor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Gabur	Iulian	Autor, Coautor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Radu	Oprea	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Nazare	Adrian-Ilie	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Samuil	Costel	Coautor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Vîntu	Vasile	Coautor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Calistru	Anca-Elena	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Bodescu	Dan	Autor	Facultatea de Agricultură

Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Donosa	Dan	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Mihăilă	Mioara	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Pelin	Raluca Ștefania	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Stanciu	Mihai	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Viziteu	Ștefan	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Calistru	Anca	Autor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Ignat	Gabriela	Coautor	Facultatea de Agricultură
Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Ghițau	Carmen	Coautor	Facultatea de Agricultură

### 31. Participare la alte Simpozioane din România (în 2022):

Nume simpozion	Participant		Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc)	Denumire organizație organizatoare
	Numele și prenumele			
Conferința geneticienilor și amelioratorilor de la universitățile de profil agronomic, USAMVB Timișoara, în cadrul zilelor Academice Timișene, 25 mai 2022	Simioniuc	Danuț-Petru	Invitat	USAMVB și AOSR Timișoara
Conferința geneticienilor și amelioratorilor de la universitățile de profil agronomic, USAMVB Timișoara, în cadrul zilelor Academice Timișene, 25 mai 2022	Gabur	Iulian	Invitat	USAMVB și AOSR Timișoara
International Conference “Global Economy Under Crisis”, 11th Edition, December, 15th – 16th 2022 (online)	Mihăilă	Mioara	Autor	Ovidius University of Constanța, Faculty of Economic Sciences & Odessa National Maritime University, Ukraine - Faculty of Economics and Management.
Sesiunea Științifică Internațională ”Cercetări de economie agrară și dezvoltare rurală” cu tema ”Provocările Pactului Verde european asupra agriculturii și spațiului rural”,	Mihăilă	Mioara	Autor	Academia Română, Institutul de Economie Agrară - București

7 decembrie 2022 (on-line)				
Simpozionul de Agro-Economie și Antropologie Rurală, ediția a III-a, 18 noiembrie 2022 (on-line)	Mihăilă	Mioara	Autor	Institutul de Cercetări Economice și Sociale "Gh. Zane", Academia Română, Filiala Iași & Asociația "Rural Development Research Platform" & Academia de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu-Șișești"
6th International Conference on Chemical Engineering, Romania, Iași 5th -7th October 2022 (online)	Mihăilă	Mioara	Coautor	"Gh. Asachi" Technical University of Iași, "Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection
International Conference Literature, Discourse and Multicultural Dialogue	Mihalache	Roxana	Autor	ALPHA Institute for Multicultural Studies „GHEORGHE ȘINCAI” Institute for Social Sciences and the Humanities, Tîrgu Mureș „DIMITRIE CANTEMIR” University, Tîrgu Mureș
Colocviul Internațional Comunicare și cultură în România europeană CICCRE 2022, ediția a X-a	Petrea	Elena	Autor	Universitatea de Vest din Timisoara
Conferința Științifică Internațională, Ediția a-XVIII-a Sustainable economic and social development of euroregions and cross-border areas	Diaconu	Carmen	Autor	Institul Gh.Zane Iași, Academia Română , Filiala Iași
Conference with International participation "Public safety and the need for high social capital"	Diaconu	Carmen	Autor	Centrul de Cercetare în Drept SARA/SARA Law Research Center.Arads
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Ethical and Social Dimensions in Public Administration & Law – 7th edition	Diaconu	Carmen	Autor	Universtatea de Stat din Suceava "Ștefan cel Mare"

### 32. Manifestări științifice organizate de facultate în 2022

Nr. crt.	Denumire manifestare	Organizator	Perioada	Nr. participanți	Nr. lucrări prezentate
1	Simpozion studentesc (online)	Facultatea de Agricultură	14.04.2022	83	42
2	Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară	Facultatea de Agricultură	20-21.10.2022	172	110

### 33. Participări la manifestări științifice internaționale (în 2022)

Nume simpozion/locația	Numele și prenumele	Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc)	Denumire instituție organizatoare
Conferința internațională „Plant and Animal Genome XXIX Conference” Ianuarie 8-12, 2022, in San Diego, CA, SUA	<b>Gabur I,</b> Snowdon R, Cristea D	Autor	USDA, SUA
Conferința internațională „XVIIIth Eucarpia Biometrics in Plant Breeding Conference”, 21-23 Sep 2022 Gif-sur-Yvette, Franta	<b>Gabur I,</b> Snowdon R, Cristea D	Autor	EUCARPIA, Franta
Conferința internațională „IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2022 - 10-th Edition”, 17-19 Noiembrie 2022, Hybrid Conference, Iasi - Romania	<b>Gabur I,</b> Sîrbu T, Murariu D, Simioniuc V, Simioniuc DP	Autor	UMF-Iasi
The 10th International Conference Synergies in Communication (SiC 2022) Bucharest, România	<b>Avarvarei Simona Catrinel</b>	Invitat	Facultatea de Economie și Afaceri Internaționale, Academia de Studii Economice, București
Conferința Internațională Anuală a Facultății de Limbi și Literaturi Străine, Secțiunea: Literatură și studii culturale I, Universitatea București, București, România	<b>Avarvarei Simona Catrinel</b>	Autor	Facultatea de Limbi și Literaturi Străine, Universitatea București, București
The 31st International Conference on British and American Studies, B.A.S, Timișoara, România	<b>Avarvarei Simona Catrinel</b>	Autor	Facultatea de Litere, Istorie și Teologie, Universitatea de Vest, Timișoara
Provocările dreptului de autor la 160 de ani de la prima reglementare a acestora în România și la 150 de ani de drepturi morale de autor în lume, București, România	<b>Avarvarei Simona Catrinel</b>	Autor	„Association littéraire et artistique internationale” - ALAI România, Universitatea „Nicolae Titulescu” din București, – Universitatea „Româno-Americană” din București, București
Simpozionul internațional interdisciplinar “Natura și Omul”, ediția a XXXIII-a, cu tema “Natură și cultură”	<b>Ghitau Carmen</b>	Autor	Institutul de antropologie “Francisc I. Rainer” al Academiei Române București
International Round Table ”EU-Moldova Association Agreement: Steps Foreseen”	<b>Mihăilă Mioara</b>	Coautor	Moldova Technical University of Moldova, within the project no. 610667-EPP-1-2019-1-MD-

12-13 October 2022, Chişinău, Republic of Moldova			EPPJMO-PROJECT “EUAGRO: Fostering European Integration of the Republic of Moldova with the specific accent on the agriculture sector”
39th IBIMA Business Virtual Conference, 30-31 May 2022 Granada - Spania (on-line: 20 iunie 2022)	<b>Mihăilă Mioara</b>	Coautor	International Business Information Management Association

### 34. Membru în asociații științifice naționale și internaționale:

Nume si prenume	Anul înscrierii	<i>Nume asociație</i>
Vîntu Vasile	2010	Societatea Română de Pajiști
	1990	Societatea Inginerilor Agronomi din România;
	2000	Societatea de Retrologie Agrară;
	2009	Fundația Universitară pentru Sprijinirea Producătorilor Agricoli “Haralamb Vasiliu”.
	2010	Societatea Nationala Romana pentru Stiinta Solului
	2004	FAO Inter-Regional Cooperative Research and Development Network on Pastures and Fodder Crops
	2007	Membru al European Grassland Federation (EGF)
Samuil Costel	2008	Societatea Romana de Pajisti
	2013	Societatea Nationala Romana pentru stiinta solului
	2011	Societatea de istorie si retrologie agrara din Romania
	2010	Membru în SRH – Societatea Română a Horticultorilor
	2011	Membru în CNRA –Comitetul National Român de Astronomie
	2012	Membru în ROMAI – Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială
	2014	Membru în SSMR – Societatea de Științe Matematice din România
	2018	Membru în IAU – International Astronomical Union (2018)
	2019	Membru în Asociația Amicii Rozelor
2019	Membru în EAS – European Astronomical Society	
Sîrbu Culiță	2005	Societatea Fitosociologică Română
	2010	Societatea Română de Pajiști
	2012	Asociația Amicii Rozelor
	2009	Societatea Română de Istorie și Retrologie Agrară
	2000	European Society of Agricultural Engineers

Țenu Ioan	1996	Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din Romania- SIMAR
	1997	Asociația Absolvenților Facultății de Mecanică din Iași
	1998	Asociația Specialiștilor din Morărit – Panificație din România
Trofin Alina	2016	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
Patraș Antoanela	1997	International Society of Nutraceuticals and Functional Foods - ISNFF (2014)
	2012	Societatea Română de Chimie – SRC (2012) -
	2012	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară - SRBBM European Biotechnology Thematic Network Association - EBTNA (2012)
	2014	Societatea Română de Horticultură - SRH
	2014	International Society of Nutraceuticals and Functional Foods
Ungureanu George	1998	SIRAR
	2015	Societatea horticultorilor
	2019	Societatea de pedologie
	2016	Membru al Asociației Economiştilor din România
	2002	Membru KLV (The Royal Netherlands Society for Agricultural Sciences)
Simioniuc Dănuț	2013	Societatea Națională Română pentru Știința Solului
	2014	Societatea Română de Pajiști
	2013	Uniunea Internațională a Științelor Solului IUSS (International Union of Soil Sciences)
	2013	ECSSS (European Confederation of Soil Science Societies)
Gabur Iulian	2015	Food Identity Association, Franța (membru fondator) Alumniportal Deutschland, Germania (membru)
	2019	Gesellschaft für Pflanzenzüchtung – GPZ (Asociația amelioratorilor), Germania
Diaconu Carmen-Mariana	2002	Baroul Iași, U.N.B.R.
	2005	Asociația Română de Științe Penale
	2014	Asociația Internațională de Drept Penal
	2019	Fundația Camera de Arbitraj și Mediere Iași
Bodale Ilie	2022	Societatea Română a Horticultorilor - Filiala Iași (SRH)
	2017	Societății Naționale Române de Știința Solului (SNRSS), International Union of Soil Sciences (IUSS), European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS).
	2018	Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (RSPAB)



	2018	Societatea Română a Horticultorilor - Filiala Iași (SRH)
Radu Oprea	2000	Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS)
	2011	Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România (SIRAR)
	2013	Fundația Universitară pentru Sprijinirea Producătorilor Agricoli „Haralamb Vasiliu”
	2019	Uniunea Geodezilor din România
	2006	International Union of Soil Sciences (IUSS)
Huțanu Cristian	2004	Societatea Națională Română pentru știința Solului
	2006	Asociația Națională a Geodezilor din România
Bodescu Dan	2010	Asociația Crescătorilor de Albine Filiala Iași
	2014	Asociația “Romontana”
	2013	Societatea de Istorie și Retrologie Agrară
	2019	Asociația Cluster Bionest
	2014	Forumul Montan din România
Petrea Elena	2007	ARPF - Asociația profesorilor de franceza din Romania
	2009	ARDUF-Association roumaine des departements universitaires francophones
	2017	ISTTRAROM-TRANSLATIONES
	2015	Societe de linguistique romane
Avarvarei Simona Catrinel	2011	Association of Language Testers in Europe (ALTE)
	2016	Romanian Society for English and American Studies, RSEAS
	2016	The European Society for the Study of English, ESSE
Ignat Gabriela	2014	EAAE - European Association Of Agricultural Economists
	2014	AGER - Asociația Generală A Economiștilor Din România
	2012	Societatea Română de Pajiști
	2013	SIRAR - Societatea De Istorie Și Retrologie Agrară Din Romania
	1999	SRH - Societatea Română A Horticultorilor
	2021	Asociația Contabililor Și Auditorilor Profesioniști Din Republica Moldova” (Acap) RM
	2019	Societatea Română De Zootehnie
	2019	Asociația Națională Română Pentru Știința Solului
Stanciu Mihai	2008	Asociația Mondială de Științele Educației (AMSE)
	2003	Consortiul Regional pentru regiunea Nord-Est (dezvoltarea învățământului profesional și tehnic)

	2009	Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România
	2015	Association Européenne du Programme Modélisation de la Complexité
	2015	Association pour le Développement des Methodologies d'Evaluation en Education en Europe (ADMEE)
	2013	Reseau International Francophone des Etablissements de Formation des Formateurs (RIFEFF)
Butnaru Liviu	2021	International Commision of Agricultural Engineers,
	2022	Societatea Amicii Rozelor
	2021	Asociația pentru dezvoltarea ecoturismului din Bucovina, 2021
	2022	Societatea Română a Horticultorilor (SRH) - Filiala Iaș
	2022	European Society of Agriculture Engineering – EurAgrEng
Donosa Dan	2005	SIRAR – Societatea de Istorie si Retrologie Agrara
Vezeteu Stefan	2018	SIRAR- Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România
	2022	Asociația Clubul de Economie și Agribusiness (ACEA)
Calistru Anca-Elena	2015	Soil and Tillage Research Organisation (ISTRO)
	2014	Balkan Environmental Association (BENA)
	2013	Societatea Nationala Română de Stiința Solului
Nazare Adrian	2018	Societatea Română de Pajiști
Pelin Raluca Ștefania	2020	The European Society for the Study of English
Mihăilă Mioara	2016	ISEE - International Society for Ecological Economics
		ESEE - European Society for Ecological Economics
Murariu Florin	2018	Asociația Politehnica Iași

Prodecan cu activitatea științifică,  
Conf. univ. dr. Florin-Daniel LIPȘA

UNIVERSITATEA PENTRU ȘTIINȚELE VIEȚII DIN IAȘI  
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

CENTRALIZAREA EVALUĂRII CADRELOR DIDACTICE  
2021 -2022

Specificare	Pedotehnica					Știința plantelor					Agroeconomie					Tehnologii alimentare				
	n	M	C	A	S	n	M	C	A	S	n	M	C	A	S	n	M	C	A	S
Profesor	5	9,87	9,92	9,86	9,66	6	9,57	9,78	9,57	9,48	6	9,43	9,74	9,45	9,90	-	-	-	-	-
Conferențiar	5	9,56	9,54	9,54	9,58	3	9,32	9,60	9,34	9,40	4	9,52	9,25	9,05	9,60	2	9,63	9,70	9,68	9,44
Șef lucrări	9	9,61	9,44	9,14	9,64	8	8,96	9,17	8,90	9,70	9	8,95	9,25	8,78	9,44	6	9,01	9,18	9,04	9,64
Asistent	1	9,55	9,15	9,05	9,52	3	8,72	8,96	8,87	9,74	4	9,21	9,18	9,09	9,60	1	9,30	9,34	9,46	9,66

M = Evaluarea managerială; C = Evaluarea colegială; A = Autoevaluare; S = Evaluarea realizată de studenți

Medii: 1, Profesori: M – 9,62; C – 9,81; A – 9,63; S – 9,68

2, Conferențari: M – 9,52; C – 9,52; A – 9,40; S – 9,50

3, Șef lucrări: M – 9,13; C – 9,26; A – 8,97; S – 9,60

4, Asistenți: M – 9,19; C – 8,96; Autoeval – 9,12; S – 9,62

Decan,

Conf. univ. dr. Denis ȚOPA


