FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RAPORT

de autoevaluare privind asigurarea calităţii la programul AGRICULTURĂ

An universitar 2019/2020

IAŞI, 2020

CUPRINS

I. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ A FACULTĂŢII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂŢII 3

1.1. Cadrul juridic de organizare şi funcţionare 3

1.2. Obiectivele educaţionale ale programului Agricultură 3

1.3. Structuri administrative şi manageriale 7

1.4. Baza materială 9

1.6. Resursele umane..... 10

II. EFICACITATEA EDUCAŢIONALĂ 12

2.1. Conţinutul programului de studiu 12

2.2. Studenţi: admitere şi rezultatele învăţării 14

2.3. Cercetarea ştiinţifică 17

III. MANAGEMENTUL CALITĂŢII 21

3.1. Proceduri pentru monitorizarea şi revizuirea programei de studiu 21

3.2. Proceduri de evaluare a rezultatelor învăţării 21

3.3. Proceduri de evaluare a calităţii corpului profesoral 22

IV. CONCLUZII ..... **.....24**

OPIS ANEXE ..... **.....25**

I. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ A FACULTĂŢII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂŢII

1.1. Cadrul juridic de organizare şi funcţionare

Facultatea de Agricultură din Iaşi este parte integrantă a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" cu sediul în Iaşi, aleea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învăţământului superior de stat şi care funcţionează conform Constituţiei României, a legilor specifice şi a Cartei Universitare.

Programul de studii de licență Agricultură funcționează încă de la înființarea Facultății de Agricultură. Conform Hotărârii Guvernului României nr. 631/2010 (M.O. nr. 578/16.08. 2010), programul de studii Agricultură al Facultății de Agricultură din cadrul USAMV Iași este acreditat de către ARACIS, statut păstrat și în urma evaluărilor ARACIS ulterioare, inclusiv cea mai recentă, din anul 2019.

1.2. Obiectivele educaţionale ale programului Agricultură

Obiectivele educaţionale ale programului de licență Agricultură, rezultate prin operaţionalizarea competenţelor de formare, sunt structurate pe trei dimensiuni: cognitivă; aplicativ-practică (instrumental-operaţională); de comunicare şi relaţionare, după cum urmează:

- obiective cognitive: cunoaşterea factorilor biotici şi abiotici care condiţionează producţia agrícolă vegetală; cunoaşterea anatomiei, morfologiei şi biologiei plantelor din ecosistemul agricol; cunoaşterea elementelor de biochimie, genetică şi fiziologie vegetală; cunoaşterea legilor care guvernează ecosistemul agricol.

- obiective aplicative: cunoaşterea elementelor de protecţia şi îmbunătăţirea resurselor naturale ale agriculturii; cunoaşterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor şi a produselor vegetale; cunoaşterea bazei energetice şi a utilajelor folosite în agricultură; cunoaşterea tehnologiei de cultivare a plantelor agricole.

- obiective de comunicare şi relaţionare: cunoaşterea legilor economice particularizate la producţia agricolă; cunoaşterea metodelor moderne de conducere a exploataţiilor agricole;

cunoaşterea procedeelor de administrare, organizare a producţiei agricole şi desfacerii produselor; cunoaşterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură, etc.

Fiecăruia din aceste categorii de obiective îi corespund o serie de competenţe generale care sunt detaliate în fişa fiecărei discipline din planul de învăţământ.

Oportunitatea şi specificitatea programului de licenţă Agricultură

Necesitatea programului pentru studii de licenţă Agricultură din domeniul Agronomie se fundamentează în mod concret pe baza solicitărilor existente pe piaţa muncii, în conformitate cu legislaţia naţională şi europeană pentru dezvoltarea sectorului agricol şi alimentar şi cu misiunea asumată prin Carta USAMV Iaşi. Programul de licenţă Agricultură pregăteşte viitori ingineri cu bogate cunoştinţe ştiinţifice şi tehnice în domeniul ştiinţelor inginereşti de profil.

Specificitatea programului de studii de licență Agricultură derivă din competențele profesionale dobândite **(Anexa 2**) și din multiplele oportunități de inserție pe piața muncii a absolvenților **(Anexa 1).** Absolvenţii acestei specializări îşi pot desfăşura activitatea în cadrul sectorului public sau privat, din țară sau din U.E., în societăţi şi asociaţii agricole de producţie, societăţi din domeniul industriei alimentare, societăţi de distribuţie a factorilor necesari producţiei agricole (material biologic, produse chimice, mijloace mecanice etc.), primării - direcţia programe de dezvoltare durabilă, poliţia vamală fitosanitară, organizaţii nonguvernamentale care au ca scop dezvoltarea rurală, oficii şi laboratoare zonale de pedologie, agrochimie, protecţia plantelor, controlul calităţii seminţelor, oficii pentru controlul alimentelor, oficii de organizarea teritoriului şi protecţia mediului, direcţii de programe de dezvoltare durabilă, oficii de consultanţă agricolă, oficii de certificare şi evaluare a terenurilor şi produselor agricole, instituții de învățământ (după absolvirea modulului pedagogic), institute de cercetare, inspectorate vamale, camere agricole, agenţii şi oficii de dezvoltare rurală, agenţii de plăţi şi intervenţie pentru agricultură etc.

Toate acestea recomandă programul de licență Agricultură din cadrul Facultăţii de Agricultură aparținând de USAMV Iaşi, care dispune de specialişti competenţi şi baza materială adecvată pentru pregătirea temeinică şi la standarde europene a specialiştilor din acest domeniu.

Misiunea didactică şi ştiinţifică a programului de studii de licență Agricultură

Misiunea didactică şi ştiinţifică a programului de studii de licență Agricultură este de cercetare ştiinţifică şi educaţie prin programe de studii performante, pentru a răspunde exigenţelor unei societăţi aflate în dezvoltare. Astfel, programul de studii de licență

Agricultură urmăreşte generarea de cunoaştere prin cercetare, dezvoltare, inovare şi transfer tehnologic, formarea profesională de nivel superior, atragerea în activitatea universitară a celor mai buni specialişti şi a tinerilor care dispun de un ridicat potenţial de pregătire profesională şi ştiinţifică.

Misiunea didactică a programului de studii de licență Agricultură are ca obiectiv principal promovarea unui învăţământ de calitate, centrat pe student, pe îmbunătăţirea rezultatelor învăţării, precum şi pe nevoile reale ale beneficiarilor procesului didactic, care să garanteze acestora o inserţie profesională de succes. În acest sens, sunt urmărite o serie de obiective derivate, care au în vedere toate segmentele activităţii didactice, precum:

- sprijinirea proceselor de creştere continuă a competenţei academice a corpului didactic și de modernizare a tehnicilor de predare;

- stimularea elaborării şi editării materialelor didactice ale căror dimensionare şi conţinut să fie în concordanţă cu programele analitice şi fişele disciplinelor;

- susţinerea continuă a modernizării spațiilor de învățământ, prin dotarea acestora cu echipamente specifice moderne necesare în procesul didactic;

- actualizarea permanentă a conţinutului curriculelor în raport cu reglementările legale în vigoare și cu cerinţele pieţii forţei de muncă;

- compatibilizarea structurilor şi programelor facultăţii cu modelele din Uniunea Europeană, pentru facilitarea integrării absolvenţilor pe piaţa europeană a forţei de muncă;

- formarea de specialişti cu o bogată pregătire teoretică şi practică, capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din agricultură;

- formarea specialiştilor cu înaltă calificare prin doctorat şi învăţământ postuniversitar în concordanţă cu exigenţele standardelor europene şi mondiale;

- abilitarea absolvenților cu acele competențe care să le permită să devină agenți activi ai educării cetățenilor pentru principale sisteme de producţie agricole.

Misiunea de cercetare ştiinţifică a programului de studii de licență Agricultură are ca obiectiv principal creşterea performanţei în activitatea de cercetare, inovare și dezvoltare tehnologică, precum și consolidarea colaborării cu mediul economic, în vederea creșterii prestigiului ştiinţific şi sporirii vizibilităţii la nivel naţional şi internaţional. În acest sens, sunt urmărite următoarele obiective derivate:

- abordarea cercetărilor de vârf din domeniul agronomic cu impact asupra dezvoltării economiei naţionale;

- deschiderea de noi direcţii de cercetare;

- dezvoltarea cooperării cu universităţi similare din România şi spaţiul european;

- stimularea cercetărilor interdisciplinare și transdisciplinare privind asigurarea dezvoltării agricole durabile;

- stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare şi lărgirea colaborărilor cu unităţi cercetare şi producţie agricolă.

-identificarea și intensificarea activităţilor de transfer de cunoștinţe și tehnologie spre potenţialii beneficiari;

- lansarea de noi contracte de cercetare, finanţate de la buget sau din alte surse, punându-se un accent deosebit pe programele cu finanţare internaţională,

- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere şi a doctoranzilor cu frecvenţă în activitatea de cercetare şi stimularea acestora în a participa la programe de cercetare interne şi internaţionale;

- perfecţionarea modalităţilor de diseminare, promovare şi prezentare a rezultatelor cercetării;

- susţinerea demersurilor pentru îmbunătăţirea sistemului de cotare a publicațiilor U.S.A.M.V. Iaşi.

Rezultatele aşteptate ale procesului de învăţare şi evaluarea gradului de conformitate a rezultatelor efective cu obiectivele educaţionale propuse prin program

Procesele educaţionale pentru studiile de licenţă sunt legate de formarea competenţelor specifice ale studenţilor **(Anexa 2)** în calificarea lor, de o îmbunătăţire continuă a abordării centrată pe student. Acest mod de lucru este o prioritate pentru cadrele didactice de la programul de studii Agricultură, care urmăresc formarea şi dezvoltarea personalităţii studenţilor, concomitent cu creşterea responsabilităţii acestora, în conformitate cu Codul drepturilor şi obligaţiilor studenţilor USAMV Iaşi. Analiza rezultatelor învăţării este preocuparea permanentă a factorilor responsabili de la nivelul facultăţii şi a departamentelor.

În ultima perioadă s-au intensificat preocupările interne dedicate analizei rezultatelor învăţării în conformitate cu standardele naţionale şi europene. Astfel, la nivelul USAMV Iași s-a instituit Centrul de consiliere şi orientare în carieră şi s-a constituit baza de date dedicată evoluţiei profesionale a absolvenţilor. Aplicarea procedurii şi operaţionalizarea bazei de date privind evoluţia absolvenţilor se face prin colaborare între CEAC de la nivelul universităţii şi CEAC de la facultate şi cu sprijinul DAC.

În perioada 2016-2020, proporția absolvenților programului de Agricultură angajați în domeniu a fost 63,3% (promoția 2017), 63,2% (promoția 2018), 40,6% (promoția 2019), și 30,5% (promoția 2020) iar proporția absolvenților înscriși la programe de masterat în domeniu (în momentul analizei – ianuarie 2021) a fost cuprinsă între 3,0% (promoția 2018) și 59,9% (promoția 2020) **(Anexa 3).**

1.3. Structuri administrative şi manageriale

Facultatea îşi desfăşoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare şi a regulamentelor proprii de funcţionare, care au la bază următoarele **principii** generale: relevanţa calificării universitare pe piaţa muncii; funcţionalitatea şi adecvarea profesionale; transferabilitatea; coerenţa; accesibilitatea şi continuitatea; egalitatea şanselor educaţionale şi profesionale; flexibilitatea şi dezvoltarea personală.

În cadrul Facultăţii de Agricultură, în prezent, funcţionează şapte specializări, care sunt acreditate periodic: *Agricultură, Montanologie, Ingineria şi managementul afacerilor agricole, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Biologie, Protecţia consumatorului şi a mediului* şi *Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară.*

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

- Pedotehnică

- Ştiinţa plantelor

- Agroeconomie

În anul universitar 2019-2020, corpul didactic care a deservit programul de studii Agricultură a fost format din: 15 profesori titulari și asociați, 14 conferenţiari, 29 şefi de lucrări+lectori şi 10 asistenţi.

Conducerea facultăţii se realizează de Consiliul Facultăţii de Agricultură, format din 16 cadre didactice şi 4 studenţi. **Biroul de conducere** al Consiliului Facultăţii este format din: decan, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu activitatea ştiinţifică, directorii de departament (trei), reprezentantul studenţilor.

În conformitate cu Regulamentul de funcţionare a universităţii şi facultăţii, aceasta dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activităţii universitare, ceea ce conduce la premisa că angajamentele pe care şi le-a asumat sunt respectate riguros în conformitate cu legislaţia universitară şi în condiţiile de transparenţă publică.

Astfel, în baza prerogativelor pe care le are, Consiliul Facultăţii de Agricultură a numit comisii care asigură buna desfăşurare a activităţii didactice, de cercetare, de etică, cu studenţii etc., după cum urmează:

- Comisia de evaluare a calităţii materialelor didactice pentru ID

- Comisia pentru relaţia cu mediul de afaceri

- Comisia de consiliere şi orientare în carieră

- Comisia pentru activitate didactică

- Comisia pentru activitatea de practică a studenţilor

- Comisia pentru asigurarea calităţii

- Comisia pentru mobilităţi şi relaţii internaţionale

- Comisia de evaluare a performanţelor cadrelor didactice

- Comisia de etică şi deontologie universitară

- Comisia pentru cercetare, inovare şi transfer tehnologic

Toate comisiile de auditare sunt subordonate Consiliului Facultăţii de Agricultură şi Biroului Consiliului Facultăţii.

Oferta educaţională

Licenţă:

- *Agricultură* - cursuri cu frecvenţă şi ID;
- *Montanologie* - cursuri cu frecvenţă;
- *Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară* - cursuri cu frecvenţă*;*
- *Tehnologia prelucrării produselor agricole* cursuri cu frecvenţă*;*
- *Protecţia consumatorului şi a mediului* - cursuri cu frecvenţă.
- *Ingineria şi managementul afacerilor agricole*- cursuri cu frecvenţă şi ID;
- *Biologie* - cursuri cu frecvenţă;

Master:

- *Managementul şi conservarea solurilor*
- *Producerea de samânţă şi material de plantat*
- *Tehnologii de agricultură ecologică*
- *Tehnologii agricole moderne*
- *Analiză şi diagnoză în agricultură*
- *Administrarea afacerilor agricole*
- *Managementul dezvoltării rurale*
- *Management în alimentaţie publică şi agroturism*
- *Management şi audit în agricultură*
- *Expertiză pe filiera produselor alimentare*
- *Siguranţa alimentară şi protecţia consumatorului*
- *Sisteme avansate de procesare şi controlul calităţii produselor agroalimentare*
- *Evaluarea şi conservarea biodiversităţii*

Doctorat: 11 specializări,13 conducători ştiinţifici

Specializări	**Conducători ştiinţifici**
Agrotehnică	**Prof. dr. Gerard JITĂREANU**
	Prof. dr. Costică AILINCĂI
Botanică	**Prof. dr. Culiţă SÎRBU**
Economie rurală	**Prof. dr. Gavril ŞTEFAN**
Exploatarea sistemelor de îmbunătăţiri funciare	**Prof. dr. Daniel BUCUR**
Fitopatologie	**Prof. dr. Eugen ULEA**
Fitotehnie	**Prof. dr. Teodor ROBU**
Fiziologia plantelor	**Prof. dr. Doina JITĂREANU**
Management	**Prof. dr. Stejărel BREZULEANU**
Marketing	**Prof. dr. Elena LEONTE**
Mecanizarea agriculturii	**Prof. dr. Ioan ŢENU**
Producerea şi păstrarea furajelor	**Prof. dr. Vasile VÎNTU**
	Prof. dr. Costel SAMUIL

1.4. Baza materială

Pentru îmbunătăţirea continuă a conţinutului programului de studiu se are în vedere armonizarea acestuia cu programele europene**,** în conformitate cu standardele naţionale şi internaţionale. Acest obiectiv are un rol esenţial în procesul de îmbunătăţire a calităţii educaţiei, determinând o creştere a competitivităţii la nivel naţional/internaţional, a procesului de colaborare şi schimburi, prin mobilitatea academică.

Baza materială a Facultăţii de Agricultură a fost completată şi modernizată în cursul anilor şi se poate aprecia că dispune de una dintre cele mai puternice şi moderne baze materiale din cadrul specializărilor Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi. Specificăm că această bază materială aparţine în totalitate Facultăţii de Agricultură, lucru dovedit şi de documentele de proprietate corespunzătoare. Baza materială a fost anual completată şi există programe de perfecţionare şi modernizare în viitor. Facultatea de Agricultură dispune de cinci amfiteatre proprii (A-3, A-4, A-5, A-mec și A1-TPPA), cu o capacitate totală de 702 locuri și o suprafață de 925 m^2. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar si laborator este corelat cu mărimea formaţiilor de studiu (ani, grupe, subgrupe etc.), conform normativelor Ministerului Educaţiei (**Anexa 4 și 5)**.

Disciplinele din Facultatea de Agricultură se predau în amfiteatre, laboratoare, săli de lucrări practice şi seminar, proprii, dotate corespunzător pentru procesul didactic, după cum se poate observa în **Anexa 4 și 5.** Considerăm că dotarea materială a laboratoarelor care deservesc Facultatea de Agricultură este corespunzătoare şi poate asigura studenţilor o pregătire de specialitate adecvată**.**

Cadrele didactice şi studenţii de la studii universitare de masterat, care frecventează cursurile şi lucrările practice prevăzute în Planul de învăţământ 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 şi o suprafaţă totală de 1.350 mp, garderobă şi calculatoare legate în reţea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură:

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

Din Biblioteca USAMV Iaşi, prin proiectul structural ANELIS Plus, pot fi accesate, platforme - colecţii de reviste ştiinţifice de cercetare, după cum urmează: Science Direct: www.sciencedirect.com;SpringerLink:www.springerlink.com;Trandfonline:http://www.tandfonline.com/toc/wijv20/current; Ebsco Academic Search Premier: 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 şi bibliometrice internaţionale, după cum urmează: ProQuest CSA; Thomson ISI - Web of Sciences; Thomson ISI - Journal Citation Report; Thomson ISI - Dervent Inovation Index etc.

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

Pentru studiu şi documentare, studenţii programului agricultură, studii de licenţă dispun de o bibliotecă a USAMV Iaşi, de unde pot împrumuta diferite materiale didactice şi de cercetare **(Anexa 6; Anexa 7).**

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 USAMV Iași, totalizând 71,79 ha **(Anexa 4).** Multe discipline (Agrochimie, Ameliorarea plantelor, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere Genetică, Fitotehnie, Îmbunătăţiri funciare) dețin câmpuri experimentale în suprafață totală de 10 ha **(Anexa 4; Anexa 5).**

Facultatea de Agricultură USAMV din Iaşi dispune de o bază didactică şi experimentală complexă şi completă pentru efectuarea practicii la programul de Agricultură, precum şi pentru realizarea obiectivelor privind experienţele în câmp, în cadrul fermelor agricole didactice şi experimentale de la Ezăreni și în bazele de practică de la Făcăieni – jud. Ialomiţa, Plaiul Şarului – Vatra Dornei- jud. Suceava **(Anexa 4; Anexa 5).** Fermele didactice cuprind toate segmentele fluxului tehnologic, precum și câmpuri experimentale și colecții de soiuri etc.

1.5. Resursele umane

Personalul didactic de la Facultatea de Agricultură îndeplineşte cerinţele legale pentru ocuparea posturilor didactice, fiind inclus în statele de funcţii. Statele de funcţii include denumirea postului, numele şi prenumele celui care îl deţine, funcţia didactică de încadrare, specialitatea şi titlul ştiinţific, vechimea în învăţământul superior etc. Referitor la dinamica posturilor didactice la nivel de facultate aceasta a fost următoarea (**tabelul 1**).

Tabelul 1

Centralizatorul cadrelor didactice din Facultatea de Agricultură

Anul	Total			din care:											
				Prof.			Conf.			Sef lucr.			Asist.		
	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
2016 - 2017	**111**	62	49	19	17	2	12	8	4	56	28	28	24	9	15
2017 - 2018	**112**	65	47	19	17	2	14	12	2	53	24	29	26	12	14
2018 - 2019	**117**	67	50	19	17	2	14	14	0	55	23	32	29	13	16
2019 - 2020	**116**	68	48	18	16	2	16	13	3	59	28	31	23	11	12
2020 - 2021	**117**	69	48	17	15	2	16	14	2	60	29	31	24	10	14

Toţi profesorii, conferenţiarii, şefii de lucrări şi asistenţii sunt doctori în ştiinţă și au realizări științifice importante, în ultimii zece ani, în domeniul disciplinelor predate. Cadrele didactice asociate fac cunoscut, prin declaraţie scrisă, conducătorului instituţiei la care are funcţia de bază, precum şi celui la care este asociat, numărul orelor didactice prestate prin asociere.

Se constată că numărul total de posturi la nivel de facultate a crescut, iar gradul de acoperire a crescut uşor, de la 58,6% în anul 2019-2020, la 59,0% în anul 2020-2021.

În anul universitar 2019-2020, Facultatea a scos la concurs un număr de 2 posturi didactice de asistent universitar (la departamentul de Știința plantelor). În același an universitar examenul de promovare în cariera didactică, a permis avansarea la gradul didactic de șef lucrări/lector (2) și conferențiar (1) a unui număr de trei candidați.

La fiecare program de studii s-a calculat numărul de posturi didactice care asigură activitatea acestora (**tabelul 2**).

Tabelul 2

Situaţia posturilor didactice care deservesc programele de studii

Posturi	Agricultură	Montanologie	Inginerie economică	TPPA	Biologie	PCM	EMIAIA
Total posturi	***27,08***	***8,18***	***16,30***	***15,30***	***7,82***	***13,39***	***10,94***
Profesor	3,79	1,68	2,48	2,05	0,40	0,43	0,93
Conferenţiar	3,12	0,80	3,80	2,24	1,93	1,48	0,81
Şef lucrări	10,40	4,10	7,34	6,61	4,66	7,67	8,17
Asistent	9,77	1,60	2,68	4,40	0,45	3,81	1,025

Întreg personalul didactic cu norma de predare la programul de studiu de licenţă *Agricultură* s-a încadrat în condiţiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi.

Personalul didactic titularizat în cadrul USAMV din Iaşi, indiferent de instituţia de învăţământ în care îşi desfăşoară activitatea nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de două norme didactice.

Personalul de conducere din cadrul facultăţii sunt cadre didactice titularizate în învăţământul superior, au norma de bază în această facultate, sunt profesori şi nu se află în condiţii de rezervare a posturilor. Cadrele didactice existente în prezent în statele de funcţii ale programului de studii de licenţă *Agricultură* prin calificarea, gradul didactic şi vârsta pe care o au pot acoperi pe cel puţin un ciclu de licenţă toate activităţile prevăzute în planul de învăţământ.

II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

2.1. Conţinutul programului de studiu

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu care funcţionează la Facultatea de Agricultură sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calităţii USAMV Iaşi***,** repectiv *Elaborarea planurilor de învăţământ* şi procedura pentru *iniţierea, aprobarea, şi evaluarea periodică a programelor de studii***.** Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu sunt: *planul de învăţământ* şi *programa analitică*.

Planul de învăţământ al programului de studiu include (**Anexa 10**):

-calificarea la care conduce programul de studiu respectiv;

- obiectivele programului de studiu exprimate în forma competenţelor generale şi specifice ale programului de studiu;

- disciplinele de învăţământ;

- ponderea fiecărei discipline exprimată prin credite de studiu;

- succesiunea disciplinelor şi a formelor de evaluare pe parcursul studiilor;

- modul de finalizare a programului de studiu.

Conținutul procesului de învățământ al programului de studii de licență Agricultură este în deplină concordanță cu standardele ARACIS, după cum rezultă din analiza indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ - prezentată sintetic în **Anexa 11**.

Planul de învăţământ include discipline obligatorii, opţionale (la alegere) şi facultative structurate în: discipline fundamentale, inginereşti în domeniu, inginereşti de specialitate, şi complementare (**tabelul 3**). La forma de învăţământ "la distanţă" la specializarea *Agricultură*, planurile de învăţâmânt sunt similare.

Tabelul 3

Centralizatorul disciplinelor pe categorii la specializarea Agricultură

în anul universitar 2019-2020

Categorii discipline	Nr. ore fizice				Total		Standard ARACIS	Nr. credite			
	An I	An II	An III	Anul IV	ore	%		An I	An II	An III	An IV
Fundamentale	420	322	-	-	742	22,90	min.17%	36	23	-	-
În domeniu	228	466	336	318	1348	41,60	min.35%	17	35	25	25
Specialitate	-	-	524	374	898	27,70	min.25%	-	-	35	30
Complementare	126	56	-	70	252	7,80	max.8%	7+2	2+2	-	5
Dispoz.univ.	-	-	28	30	58	1,79	max.15%	-	-	2	2
Total I	**774**	**844**	**860**	**762**	**3240**	**-**	**-**	**60+2**	**60+2**	**60**	**60**
Facultative	196	154	196	324	570	14,55	-	24	13	20	12
TOTAL II	**970**	**998**	**1056**	**1086**	**3810**	**14,55**	**0**	**24**	**13**	**80**	**72**

Din totalul de 51 discipline, conform *numărului de ore alocat*, cele fundamentale reprezintă 11, disciplinele inginereşti în domeniu 20, inginereşti de specialitate 13, complementare 7, iar la dispoziţia Facultăţii 2**.** Acestora li se mai adaugă 14 discipline facultative.

Referitor la procentul pe care îl reprezintă fiecare grup de discipline *după numărul de credite repartizat* acesta este următorul: - discipline obligatorii 94,98%, iar disciplinele opţionale 5,02 % (**tabelul 4).**

Tabelul 4

Situaţia disciplinelor după categoria de opţionalitate

Disciplina	Nr. Ore				Total		Nr. Credite			
	An I	An II	An III	Anul IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
Obligatorii	748	876	834	762	3320	94,98	56	58	56	58
Opţionale	56	28	56	30	170	5,02	4	2	4	2
Total	**804**	**904**	**890**	**792**	**3390**	**100**	**60**	**60**	**60**	**60**
Facultative	196	154	196	816			24	13	20	12

Numărul mediu de ore /săptămână pentru cei 4 ani de studiu este de 27,0 ore, variind între 25,5 şi 28 ore (**tabelul 5**). Raportul C/S.L.P. este de 0,98, cu variaţii între 0,93 şi 1,00 de la un an de studiu la altul (**tabelul 5**). Numărul de credite într-un semestru este 30, iar într-un an se acumulează 60 credite. Examenele predomină ca forme de verificare, cu o pondere de 52,63% din totalul verificărilor, restul (47,37%) fiind repartizate pentru colocvii şi proiecte.

Tabelul 5

Număr ore şi distribuţie credite

Anul de studii	Sem.	Total ore /săptamână	Forma de pregătire				Raport C/S. L.P.	Nr. credite	Forma de verificare		
		d. c.	C	S	L	P			Ex.	C	Pr.
I	1	25	12	3	10	-	12/13	30	5	3	-
	2	26	13	2	9	2	13/13	30	5	4	1
TOTAL an I		**25,5**	**12,5**	**2,5**	**9,5**	**1**	**12,5/13=0,96**	**60**	**10**	**7**	**1**
II	1	28	13	1	12	2	13/15	30	5	4	2
	2	28	14	1	12	1	14/14	30	5	5	1
TOTAL an II		**28,0**	**13,5**	**1**	**12**	**1,5**	**13,5/14,5=0,93**	**60**	**10**	**9**	**3**
III	1	27	14	0	11	2	14/13	30	5	2	2
	2	28	14	0	14	0	14/14	30	5	2	0
TOTAL an III		**27,5**	**14**	**0**	**12,5**	**1**	**14/13,5=1,03**	**60**	**10**	**4**	**2**
IV	1	28	14	0	11	3	14/14	30	5	2	3
	2	25	14	2	11	1	14/14	30	5	4	1
TOTAL an IV		**26,5**	**14**	**1**	**11**	**2**	**14/14=1,00**	**60**	**10**	**6**	**4**
TOTAL		**27,0**					**0,98**	**240**	**40**	**26**	**10**

Din totalul săptămânilor de şcolarizare (112), practica reprezintă 13,38%, numărul total de credite, inclusiv elaborarea proiectului de licenţă fiind de 17 (**tabelul 6**).

Tabelul 6

Distribuţie ore practică

Anul	Nr. săptămâni	Credite practică	% faţă de total săptămâni şcolaritate
I	3	4	10,70
II	4	4	14,28
III	4	4	14,28
IV	4	5	14,28
Total	**15**	**17**	**13,38**

Stagiile de practică necesare pregătirii de specialitate şi elaborării lucrării de diplomă se desfăşoară după cum urmează:

-anul I: trei săptămâni (disciplină în domeniu);

-anul II: patru săptămâni (disciplină în domeniu);

-anul III: patru săptămâni, din care, trei săptămâni practică în specialitate şi o săptămână practică de documentare;

-anul IV: patru săptămâni practică pentru elaborarea şi definitivarea proiectului de diplomă.

Fişa disciplinei conţine temele tuturor activităţilor, metode de predare şi examinare, ponderea în nota finală a rezultatelor obţinute la fiecare activitate înscrisă în fişă. Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învăţământ şi conţinutul acestor discipline, precizat prin fişele disciplinelor, corespund domeniului de licenţă Agricultură şi programului de studii *Agricultură* pentru care s-a elaborat planul de învăţământ şi sunt conforme cu misiunea programului.

Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni 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 licenţă *Agricultură* majoritatea disciplinelor sunt incluse în categoria obligatorii. Excepţie fac, educaţia fizică, seminarul pedagogic, cu probe de verificare examen şi colocviu şi limba străină din anul IV. Creditele atribuite acestor discipline sunt peste cele 60 credite corespunzătoare anului de studiu respectiv**.** Raportul dintre orele de curs şi cele privind activităţile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) este de 0,98, încadrându-se în normativele recomandate de către ARACIS.

2.2. Studenţi: admitere şi rezultate învăţării

2.2.1. Admiterea studenţilor

La Facultatea de Agricultură admiterea se organizează pe domenii de licenţă, la specializările/programele de studii autorizate să funcţioneze provizoriu sau acreditate din structura

universităţii, în conformitate cu legislaţia în vigoare. Admiterea candidaţilor în învăţământul superior la programul de studii de licenţă în anul 2020 s-a făcut fără probe de examen, criteriile de departajare fiind rezultatele obţinute la examenul de bacalaureat.

Candidaţii la admitere în învăţământul universitar la studii de licenţă sunt absolvenţi de liceu cu diplomă de bacalaureat, cetăţeni ai României şi cetăţeni ai statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparţinând Spaţiului Economic European şi ai Confederaţiei Elveţiene. În cazul candidaţilor străini, recunoaşterea studiilor se face de către M.E.N, înainte de înscriere. De asemenea, trebuie să prezinte un certificat de competenţă lingvistică pentru limba română eliberat de către instituţii abilitate de M.E.N.

Pentru promovarea ofertei educaţionale de la Facultatea de Agricultură din Iaşi, se organizează acţiuni de promovare şi difuzare de materiale informative, cum sunt: materiale generale de prezentare - afişe, pliante, bannere, rollup-uri, pagini în reviste internaţionale; materiale pentru promovarea admiterii - pliante, afişe, fluturaşi, tricouri; târguri şi acţiuni pentru mediatizarea ofertei educaţionale**.** Pentru programele de studii de licenţă, pentru anul universitar 2020 - 2021, USAMV din Iaşi a organizat admiterea pe baza criteriilor determinate de performanţele candidaţilor obţinute la examenul de bacalaureat.

Repartizarea pe domenii a locurilor bugetate şi a celor cu taxă alocate facultăţii, pentru admiterea în anul universitar 2020 – 2021 atât pentru învăţământul de licenţă, cât şi pentru programele de masterat, s-a realizat conform cifrelor de scolarizare solicitate şi a locurilor ocupate.

Pentru anul universitar 2020 - 2021, în urma admiterii la domeniul de licență Agricultură (din cele două sesiuni, iulie şi septembrie) au fost înmatriculați 150 de studenți, 145 la buget și 5 la taxă (**tabelul 7**):

Tabelul 7

Cifrele de şcolarizare şi situaţia înmatriculărilor la 1 octombrie 2020 (domeniul Agricultură)

Sesiunea de admitere	Domeniul	Specializarea	Forma de finanţare	Cifre de şcolarizare		Situaţia înmatriculărilor	
				Buget	Taxă	Buget	Taxă
ÎNVĂŢĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENŢĂ							
Admitere 2020	Agricultură	Agricultură	IF	137+4*	32	114+2*	5
		Montanologie	IF			-	-
		EMIAIA	IF			28+1*	-
	Total					150	

Evoluţia numărul de studenţi de la domeniul Agricultură, din cadrul Facultăţii de Agricultură, număr de studenţi fizici şi echivalenţi este prezentată în **tabelul 8.**

Pentru prezentarea programelor de studiu de licenţă s-a elaborat la nivel de facultate, alături de celelalte specializări, *Ghidul studentului,* care include: misiunea, obiectivele generale şi specifice, competenţele vizate, planul de învăţământ, fişele disciplinelor. *Ghidul studentului* este disponibil pentru studenţi, la fiecare program de studiu din cadrul facultăţii.

Tabelul 8

Evoluţia numărului de studenţi la Facultatea de Agricultură

Anul universitar	Ciclul universitar		Specializarea	Număr studenţi	
				Fizici	Echivalenţi
2019/2020	Licenţă	Zi	Agricultură	316	316
		Zi	Montanologie	43	43
		Zi	E.M.I.A.I.A.	72	72
TOTAL				**431**	**431**
2020/2021	Licenţă	Zi	Agricultură	348	348
		Zi	Montanologie	30	30
		Zi	E.M.I.A.I.A.	79	79
TOTAL				**457**	**457**

La începutul anului universitar 2019/2020 și 2020-2021 au fost înmatriculaţi la specializarea Agricultură, din cadrul Facultăţii de Agricultură, un număr de 316 respectiv 348 studenţi la forma licenţă curs de zi (**tabelul 8**).

Formaţiile de studiu (grupe) sunt astfel dimensionate încât asigură desfăşurarea eficientă a procesului de învăţământ, fiind cuprins un număr de 22-26 studenţi.

2.2.2. Rezultatele învăţării

În **Anexa 12** este prezentată situaţia statistică privind rezultatele la examene obţinute în anul universitar 2018-2019 de studenţii programului Agricultură, din cadrul Facultăţii de Agricultură**.**

În anul universitar 2018-2019, la data de 31 iulie 2019, situaţia privind rezultatele învăţării se prezintă astfel: din totalul de 339 studenţi de la **cursuri de zi** la sfârşitul anului au promovat 180 studenţi (53,1%), iar 118 studenţi au promovat cu minim 40 credite (34,8%). Diferenţa a fost alcătuită din 35 studenţi exmatriculaţi (10,3%) şi 6 studenţi cu situaţia neîncheiată (0,6%).

Rezultatele obţinute la ***examenul de finalizare a studiilor*** (sesiunea iunie 2019), pentru studenţii de la cursurile de licenţă zi, au scos în evidenţă o promovabilitate de 98,7% din totalul absolvenţilor înscrişi la examenul de licenţă, cursurile de zi (**Anexa 13**).

Aprecierea performanţelor profesionale a studenților s-a făcut prin acordarea burselor de merit şi studiu, iar pentru cei cu situaţie materială mai deosebită s-au acordat burse sociale.

2.2.3. Activitatea practică a studenţilor

Activitatea de instruire practică a studenţilor este parte intrinsecă a procesului de instruire profesională, componentă majoră în pregătirea acestora ca viitori specialişti în domeniul agriculturii. Instruirea practică a studenţilor este parte componentă a procesului educaţional şi se realizează în scopul aprofundării cunoştinţelor teoretice şi a formării deprinderilor practice în pregătirea de specialitate.

Unul din obiectivele principale ale instruirii practice a fost acela de a stabili o legătură firească între teorie şi aplicaţie precum şi de a forma anumite deprinderi la lucrările de bază din agricultură. Instruirea practică s-a desfăşurat în anul universitar **2018-2019** după o programare dinainte elaborată, dar care a glisat şi s-a efectuat în cele două semestre funcţie de necesităţi, de fenologia plantelor agricole şi de condiţiile meteorologice. Practica tehnologică a studenţilor cât şi orele practice de la disciplinele de specialitate, s-au efectuat în principalele compartimente ale fermei: viticol, pomicol, legumicol şi floricol, atât în sectorul de producţie cât şi în câmpurile didactice (sere, colecţii, câmpuri didactice şi experimentale, pepiniere).

2.3. Cercetarea ştiinţifică

Activitatea de cercetare ştiinţifică se realizează prin folosirea exclusivă a bazei materiale proprii, din care o parte este folosită şi pentru activitatea didactică. Trebuie să menţionăm că la majoritatea disciplinelor dotarea a fost realizată exclusiv folosind fondurile obţinute prin granturile de cercetare.

2.3.1. Planul de cercetare al programului de licenţă

Activitatea de cercetare ştiinţifică a cadrelor didactice de la specializarea Agricultură se desfăşoară în baza unui plan propriu de cercetare (**Anexa 14**) inclus în Planul strategic al Facultăţii de Agricultură şi implicit al USAMV Iaşi. Activitatea ştiinţifică din cadrul programului de licenţă Agricultură s-a concretizat în următoarele: identificarea temelor de cercetare în concordanţă cu obiectivele concrete ale dezvoltării orientate spre direcţii performante şi cu impact în comunitatea ştiinţifică şi sectorul economic; identificarea şi accesarea fondurilor pentru finanţarea activităţii de cercetare, expertizare, consultanţă, transfer tehnologic şi asistenţă tehnică în domeniul agricol; formarea resursei umane înalt calificate pentru cercetare ştiinţifică performantă; analizarea şi avizarea rapoartelor de cercetare anuale întocmite de directorii de proiect; valorificarea rezultatelor cercetării prin lucrării ştiinţifice, brevete, transfer tehnologic şi editare de carte universitară.

Structura tematicii de cercetare se corelează cu aria ştiinţifică a domeniului de studii universitare de specialitate, iar un accent deosebit se se pune pe cercetarea fundamentală în

vederea asigurării bazei de date necesare pentru viitoarele cercetări aplicative. Rezultatele obţinute sunt aduse la cunoştinţa factorilor interesaţi sau a comunităţii ştiinţifice naţionale şi internaţionale prin participarea la simpozioane, sesiuni ştiinţifice, workshop –uri, congrese şi prin publicarea în revistele de specialitate.

Personalul didactic şi de cercetare desfăşoară cercetare ştiinţifică, care se valorifică prin publicaţii (cărţi, lucrări ştiinţifice, articole etc.), în edituri sau reviste de specialitate, din ţară recunoscute de CNCS. Comunicările ştiinţifice au fost prezentate la Simpozioane sau Sesiuni ştiinţifice organizate în cadrul USAMV Iaşi sau în alte instituţii din ţară. Majoritatea rezultatelor cercetărilor ştiinţifice efectuate de cadrele didactice, doctoranzi şi masteranzi au fost valorificate prin publicarea lucrărilor ştiinţifice în Buletinul ştiinţific al U.S.A.M.V. - seriile Agronomie, Horticultură şi Zootehnie**.**

2.3.2. Rezultatele cercetării

Rezultatele cercetării cadrelor didactice de la programul de studii *Agricultură* sunt concretizate prin schimburi de experienţă interne şi externe, publicarea de lucrări ştiinţifice în analele manifestărilor ştiinţifice din ţară şi din străinătate sau în reviste de specialitate recunoscute CNCSIS, elaborarea de manuale sau cărţi de specialitate. Lista publicațiilor (cărți, lucrări științifice, brevete etc.), rezultate în anul 2019 din cercetarea științifică a personalului didactic și de cercetare din cadrul programului de studii de licență Agricultură este prezentată sintetic în **Anexa 6**.

În anul 2019, cele 72 cadre didactice de la Facultatea de Agricultură (specializarea Agricultură) au publicat 15 cărți/tratate/monografii/cursuri (dintre care 3 în edituri din străinătate și 11 în edituri românești recunoscute CNCSIS), 127 articole științifice (din care 33 în reviste cotate/indexate ISI și 49 in reviste indexate în alte BDI) și au obținut 9 brevete de invenție (**Anexa 6; Tabelul 10**).

Rezultatele cercetării sunt apreciate la nivel național prin premii (**Anexa 15**), citări, cotări, etc. Publicațiile, patentele, lucrările de anvergură etc. sunt menționate în baze de date internaționale (**Anexa 16**)

Tabelul 10

Evoluţia numărului de publicații (cărți, lucrări științifice) și brevete de invenție, în perioada 2013-2017 (domeniul Agronomie)

Tipul		2013	2014	2015	2016	2017	Total
1. Cărți	1.1. În edituri din străinătate	1	1	1	3	3	**9**
	1.2. În edituri românești recunoscute CNCSIS	13	18	18	16	11	**76**
	1.3. Publicate pe plan local sau pe web	2	14	10	4	1	**31**
TOTAL (1)		**16**	**33**	**29**	**23**	**15**	**116**
2.	2.1. În reviste cotate/indexate ISI	37	17	26	41	33	**154**

Articole ştiinţifice	2.2. În reviste indexate în alte BDI	109	81	76	86	49	**401**
	2.3. În reviste din străinătate	16	10	13	5	7	**51**
	2.4. În volumele conferinţelor	28	21	14	19	22	**104**
	2,5. În alte reviste recunoscute CNCSIS	5	4	2	1	1	**13**
TOTAL (2)		**211**	**166**	**160**	**175**	**127**	**839**
3.Brevete de invenţie		**1**	**5**	**4**	**1**	**9**	**20**
TOTAL (1+2+3)		**228**	**204**	**193**	**199**	**151**	**975**

Cadrele didactice implicate în programul de agricultură au condus şi conduc granturi naţionale de cercetare ştiinţifică **(Anexa 17**).

Cercetarea ştiinţifică finanţată prin granturi a avut la dispoziţie fondurile obţinute pentru proiectele de cercetare declarate admise în urma competiţiei realizată de finanţatori. Cadrele didactice şi studenţii Facultăţii de Agricultură efectuează activitatea de cercetare în laboratoare proprii, care corespund standardelor şi exigenţelor cerute de temele abordate. Aceste cercetări se efectuează şi în câmpurile experimentale din cadrul fermei didactice experimentale proprii, precum şi în unele ferme cu caracter privat din Moldova.

Valorile de cercetare realizate de cadrele didactice de la Facultatea de Agriultură, în perioada 2013-2017, sunt prezentate în **tabelul 11**.

Tabelul 11

Centralizare fonduri din contracte de cercetare și de dezvoltare instituțională în perioada 2013-2017 la Facultatea de Agricultură, USAMV Iași

Tip contract	**Perioada 2013-2017**			
	Total		**din care, proiecte câștigate în cadrul Facult. de Agricultură (directori proiect)**	
	Nr.	**Valoare (lei)***	**Nr.**	**Valoare (lei)***
POSCCE	4	62252494,0	2	49311858,0
POC	1	39700698,0	0	0,0
POSDRU	11	24288166,2	8	22391266,2
HORIZON 2020	1	22156875,0	1	22156875,0
PR. TRANSFRONTALIERE	1	11200000,0	0	0,0
SCOPES, FP7, COST, ETC	9	6323749,7	7	5073706,5
PN II – PN III	12	1761269,7	5	828903,2
FDI	4	802000,0	1	240000,0
ROSE	1	681680,0	1	681680,0
Proiecte cu agenții economici	21	588865,0	18	429140,3
Parteneriate	2	574711,1	2	574711,1
PL. SECT. ADER 2020	2	105700,0	1	10000,0
Granturi interne	12	318930,5	9	285386,2
PNDR	1	39415,1	1	39415,1
Alte contracte	9	10201,5	4	8188,5
TOTAL	89	170.804.755,	60 (67,4%)	**102.031.130,1**

		(100%)	7		
Din care	pentru cercetare	52 (100%)	56.429.709,9	40 (76,9%)	30940390,3
	dezv. instit., practică etc.	27 (100%)	114.375.045,9	18 (66,6%)	71.090.739,8

*valoare contractată pe toată perioada derulării contractelor

III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

3.1. Proceduri pentru monitorizarea şi revizuirea programului de studii

Programul de studiu se supun anual autoevaluării, de către comisii mixte stabilite în acest sens. In comisiile de calitate există reprezentanţi ai studenţilor, absolvenţilor, angajatorilor sau a organizaţiilor profesionale.

În anul 2020 conducerea facultăţii a avut în vedere următoarele obiective:

- actualizarea şi perfecţionarea programelor analitice sub controlul cadrelor didactice titulare, a directorilor de departament şi a Consiliului facultăţii;

- asigurarea controlului ştiinţific al materialelor didactice multiplicate sau tipărite prin constituirea comisiilor de analiză şi prin contribuţia referenţilor ştiinţifici;

- iniţierea unor controale privind modalităţile de efectuare a practicii de producţie a studenţilor în unităţile desemnate;

- analiza periodică a pregătirii profesionale a studenţilor şi a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învăţământ performant, modern de înaltă calitate;

- dezvoltarea şi perfecţionarea sistemului informaţional, utilizarea unui material bibliografic valoros (prin internet, abonamente, schimburi etc.);

- iniţierea unor schimburi de experienţă în unităţi reprezentative de învăţământ şi cercetare, din ţară sau din străinătate, cu o vastă experienţă didactico-ştiinţifică.

Pentru atingerea obiectivelor propuse, conformitatea cu cerinţele externe de la nivel naţional este esenţială, este absolut necesară adecvarea la scop**,** în sensul de a evidenţia dacă activităţile didactice şi de cercetare servesc sau nu realizării obiectivelor instituţionale stabilite.

3.2. Proceduri de evaluare a rezultatelor învăţării

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

Evaluarea s-a realizat pe baza unor cerinţe şi criterii adoptate de către Consiliul facultăţii şi au fost anunţate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Evaluarea acestor cerinţe şi criterii s-a referit, de regulă, la următoarele aspecte:

a) dacă modalitatea de evaluare a rezultatelor învăţării este potrivită în raport cu obiectivele programului de studiu;

b) dacă modalitatea de evaluare (formativã sau sumativã) corespunde disciplinei;

c) daca au fost anunţate, din timp, criteriile şi cerinţele evaluării;

d) dacă evaluatorii înţeleg caracterul progresiv al acumulării de cunoştinţe şi competenţe;
e) dacă la evaluare participă unul sau mai mulţi evaluatori;
f) dacă sunt respectate regulamentele instituţiei cu privire la evaluarea rezultatelor procesului de predare-învăţare.

Au fost revizuite regulamentele şi contractele de studii, care cuprind toate detaliile cu privire la drepturile şi obligaţiile profesionale ale studenţilor. Totodată, au fost stabilite măsuri clare de verificare administrativă a înregistrării corecte şi ritmice a rezultatelor evaluărilor finale a activităţii studenţilor la fiecare disciplină prevăzută în planul de învăţământ.

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

3.3. Proceduri de evaluare a calităţii corpului profesoral

Evaluarea performanţelor didactice şi de cercetare ale cadrelor didactice se realizează anual.

Evaluarea activităţii de cercetare efectuată de cadrele didactice se realizează anual pe baza unor criterii stabilite la nivel de universitate. Evaluarea calităţii cercetării ştiinţifice se bazează pe nivelul ştiinţific al temelor de cercetare, a rezultatelor obţinute prin acceptarea acestora în publicaţii prestigioase, cotate internaţional.

Evaluarea cadrelor didactice se realizează periodic, prin:

- evaluarea colegială la nivelul departamentelor, pe grupe de discipline, responsabilitatea şi monitorizarea evaluării colegiale revenind Comisiilor de evaluare anuală a personalului didactic, constituite la nivelul fiecărui departament;
- evaluarea de către studenţi a cadrelor didactice după fiecare semestru de instruire, în bazaformularelor aprobate de Senat;
- evaluarea managerială a cadrelor didactice de către directorul de departament pe baza fişei de evaluare elaborată de Consiliul de Administraţie al universităţii;
- autoevaluare pe baza fişei elaborate de Consiliul de Administraţie.

Acordarea gradaţiilor de merit s-a făcut pe baza performanţelor didactice şi în activitatea de cercetare.

Conducerea facultăţii s-a preocupat de completarea posturilor vacante, în aşa fel încât să se desfăşoare un proces didactic superior într-un optim context financiar, având în vedere şi perspectiva de dezvoltare a facultăţii.

În ultimii ani s-a pus accentul pe atragerea absolvenţilor tineri şi valoroşi către o carieră academică, precum şi pe definirea standardelor pentru promovarea personalului în ierarhia academică, bazată exclusiv pe criterii de performanţă profesională.

Din analiza procesului educaţional asigurat de specializarea *Agricultură,* care s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material constituit din programele analitice, planul de învăţământ, fişele de autoevaluare şi de evaluare colegială, chestionarele completate de studenţi şi cele destinate absolvenţilor, a reieșit că majoritatea beneficiarilor actului didactic apreciază pozitiv mediul de învățare. Mai precis, analiza relevă faptul că mai mult de 95% dintre studenti au considerat pozitiv mediul de învăţare/dezvoltare oferit de specializare şi propriul lor traseu de învăţare. Aproape 98% dintre cadrele didactice evaluate de către studenți au obţinut un punctaj de peste 4,5 puncte (din max. 5) (**Anexa 18**). În urma evaluărilor, au loc discuţii între conducerea facultăţii şi fiecare cadru didactic, aceștia conștientizând punctele slabe din activitatea proprie și asumând pentru viitor reproiectarea mijloacelor de predare, seminarizare, efectuare a lucrărilor practice, a proiectelor etc., astfel încât să vină în sprijinul studenţilor într-un mod cât mai eficient.

Plan de acţiune pentru perioada următoare

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

- eliminarea carenţelor de comunicare în procesul de predare-învăţare între cadre didactice şi studenţi, datorate uneia sau ambelor părţi implicate;
- continuarea armonizării şi compatibilizării între programele de studii ale specializării *Agricultură* cu cele din universităţi de prestigiu din spaţiul european şi internaţional;
- cresterea vizibilităţii facultăţii prin promovarea rezultatelor obţinute în cercetare fundamentală și aplicată în domeniile de competenţă;
- creşterea valorificării internaţionale a rezultatelor cercetării;
- creşterea volumului valorii contractelor cu agenţii economici;
- intensificarea eforturilor pentru dezvoltarea relaţiilor internaţionale privind cercetarea ştiinţifică, implicarea personalului didactic și de cercetare în proiecte internaţionale;
- crearea și menţinerea legăturilor permanente cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relaţiilor de parteneriat cu organizaţii publice și private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenţilor în viaţa economico-socială, prin identificarea și ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;

- informatizarea avansată și asimilarea principiilor acesteia în conţinutul componentelor procesului de învățământ;
- dezvoltarea tehnologiilor educaționale bazate pe *Internet*, de tip E-learning, care cresc accesibilitatea programului de studii și facilitează comunicarea și schimbul de informații între persoanele implicate în sistem;
- păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenţii pentru obținerea feed back-ului;
- flexibilizarea curriculei universitare și adaptarea la cererea existentă pe piaţa muncii prin introducerea unui număr mai mare de discipline opționale și facultative;
- atragerea la programele masterale și doctorale a absolvenţilor din alte centre universitare.

IV. CONCLUZII

■ Planul de învăţământ este elaborat în conformitate cu competenţele pe care trebuie să le dobândească studenţii.

■ Disciplinele de studii cuprinse în planul de învăţământ corespund domeniului de licenţă, sunt ordonate într-o succesiune logică şi însumează 60 credite anual.

■ Studenţii sunt recrutaţi şi îşi desfăşoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislaţia în vigoare.

■ Cercetarea ştiinţifică dispune de resurse financiare, logistice şi umane considerabile pentru a realiza temele de cercetare propuse prin planul de cercetare.

■ Baza materială pentru activitatea didactică şi de cercetare este formată din laboratoare didactice şi de cercetare, câmpuri experimentale etc.

■ Toate documentele care asigură buna desfăşurare a activităţii în Facultatea de Agricultură sunt analizate şi aprobate în Consiliul facultăţii şi avizate de către Consiliul de Administraţie şi Senatul U.S.A.M.V. Iaşi.

■ Personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială şi de către studenţi) şi este analizat în funcţie de rezultate.

16 decembrie 2020

RESPONSABIL PROGRAM AGRICULTURĂ, **DECAN,**
Conf. dr. Dănuț SIMIONIUC **Conf. univ. Dr. Denis ȚOPA**

OPIS ANEXE

Nr	Denumire anexe
1	Ocupații posibile și perspective de angajare
2	Obiectivele de formare și competențele specifice
3	Monitorizarea integrării pe piața muncii
4	Spaţii de învăţământ
5	Fise laboratoare
6	Publicatii, domeniul_agronomie
7	Materiale didactice
8	Posturi didactice
9	Personal didactic
10	Plan învățământ
11	Indicatori privind organizarea procesului de învățământ
12	Rezultate examene
13	Rezultate examen finalizare studii
14	Plan cercetare_program Agricultura
15	Impactul rezultatelor cercetării
16	Centralizator cercetare
17	Premii și distinctii
18	Centralizator evaluare cadre didactice

Anexa 1

OCUPAȚII POSIBILE ŞI PERSPECTIVE DE ANGAJARE PENTRU ABSOLVENȚII PROGRAMULUI DE STUDII *AGRICULTURĂ*

(http://www.fpen.ro/legislatie/COR.pdf)

Cod COR*	Ocupații	Nivel studii (minimal)
ÎN AGRICULTURĂ ŞI RAMURI CONEXE		
122102	inginer / inginer şef în agricultură	Licență
122105	şef centru protecţia plantelor şi mediului	Licență
122111	şef fermă agricolă (agrozootehnică, horticolă)	Licență
122118	şef staţie producţie, exploatare, întreţinere 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
254321	asistent de cercetare în biotehnologie pentru agricultură	Licență
221316	proiectant inginer în agricultură	Masterat ± (ulterior) Doctorat
251202	inginer de cercetare în construcţii civile, industriale şi agricole	Masterat ± (ulterior) Doctorat
254301	cercetător în agricultură	Masterat ± (ulterior) Doctorat
254302	inginer de cercetare în agricultură	Masterat ± (ulterior) Doctorat
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT		
233002	Profesor în învățământul gimnazial	Licență+Modul pedag. nivel 1
233001	Profesor în învățământul liceal, postliceal	Modul pedag. nivel 2+Master
231001-231005	Asistent→ lector (șef lucrări)→ conferenţiar→ profesor universitar	Modul pedag. nivel 2+ Master + Doctorat (începând cu funcția de lector)

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

Instituții angajatoare:

- societăţi şi asociaţii agricole de producţie;
- societăți din domeniul industriei alimentare;
- societăţi de distribuţie a factorilor necesari producţiei agricole (material biologic, mijloace chimice, mijloace mecanice etc.);
- primării - direcţia programe de dezvoltare durabilă;
- poliţia vamală fitosanitară;
- piaţa muncii calificate din Uniunea Europeană.
- organizaţii nonguvernamentale care au ca scop dezvoltarea rurală;
- oficii şi laboratoare zonale de pedologie, agrochimie, protectia plantelor, controlul calităţii seminţelor;
- oficii pentru controlul alimentelor;
- oficii de organizarea teritoriului şi protecţia mediului, direcţii de programe de dezvoltare durabilă;
- oficii de consultanţă agricolă;
- oficii de certificare şi evaluare a terenurilor şi produselor agricole;
- instituții de învățământ (necesită absolvirea modulului pedagogic);
- institute de cercetare;
- inspectorate vamale;
- camere agricole;
- agenţii şi oficii de dezvoltare rurală, certificarea şi evaluarea terenurilor;
- agenţii de plăţi şi intervenţie pentru agricultură.

Decan,
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAŞI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Aleea M.Sadoveanu nr. 3, Iaşi – Cod 700490
Tel. 0232- 407424;
Fax: 0232/219175
E-mail: secr_agr@uaiasi.ro;
http://www.uaiasi.ro/agricultura/

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2019-2020

Domeniul fundamental de ştiinţă: AGRONOMIE

Domeniul de studiu: AGRONOMIE

Programul de studiu: AGRICULTURĂ

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: 4 ANI

Numărul de credite: 240

Forma de învăţământ: Licență, cursuri de zi

OBIECTIVELE DE FORMARE ŞI COMPETENȚELE SPECIFICE ALE SPECIALIZĂRII DE LICENȚĂ *AGRICULTURĂ*

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

A. OBIECTIVE COGNITIVE

1. Cunoaşterea factorilor biotici şi abiotici care condiţionează producţia agrícola vegetală,
2. Cunoaşterea anatomiei, morfologiei şi biologiei plantelor din ecosistemul agricol,
3. Cunoaşterea elementelor de biochimie, genetică şi fiziologie vegetală,
4. Cunoaşterea legităților biologice, ecologice, tehnologice și economice care guvernează ecosistemul agricol.

B. OBIECTIVE APLICATIVE

1. Cunoaşterea modului de utilizare, protecţie şi îmbunătăţire a resurselor naturale ale agriculturii,
2. Cunoaşterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor şi a produselor vegetale,
3. Cunoaşterea bazei energetice şi a utilajelor folosite în agricultură,
4. Cunoaşterea tehnologiei de cultivare a plantelor agricole.
5. Cunoaşterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură;
6. Cunoaşterea procedeelor și metodelor moderne de conducere a exploataţiilor agricole, de organizare a producţiei agricole şi desfacere a produselor.

C. OBIECTIVE DE COMUNICARE ŞI RELAŢIONARE

1. Cunoașterea, descrierea şi utilizarea adecvată a noţiunilor specifice agriculturii;
2. Utilizarea mijloacelor moderne de comunicare eficientă;
3. Aplicarea mijloacelor moderne de relaţionare la nivelul organizaţiilor sau între actorii implicaţi în sectorul agricol;
4. Consolidarea unei atitudini productive în relaţiile cu colaboratorii pentru asigurarea obiectivelor urmărite în producția agricolă;

Competenţele specifice şi structura disciplinelor specializării AGRICULTURĂ

Obiectivele de formare	Competențele specifice*	Structura disciplinelor
OBIECTIVELE COGNITIVE	**Competențe profesionale**	
1. Cunoaşterea factorilor biotici şi abiotici care condiţionează producţia agrícola vegetală, 2. Cunoaşterea anatomiei, morfologiei şi biologiei plantelor din ecosistemul agricol, 3. Cunoaşterea elementelor de biochimie, genetică şi fiziologie vegetală, 4. Cunoaşterea legităților biologice, ecologice, tehnologice și economice care guvernează ecosistemul agricol.	1.Elaborarea tehnologiilor de producţie agricolă durabilă, organizarea şi coordonarea realizării proceselor de producţie.	Agrochimie, Agrotehnica, Ameliorarea plantelor, Baza energetică şi maşini agricole, Biofizică şi agrometeorologie, Botanică, Cadastru agricol, Construcţii, Contabilitate şi gestiune economică, Cultura pajistilor şi a plantelor furajere, Ecologie și protecția mediului, Economie politică, Entomologie, Fitopatologie, Fitotehnie, Fiziologia plantelor, Genetica, Imbunătățiri funciare; Irigații, Informatică, Irigarea culturilor, Management, Matematică şi statistică, Microbiologie, Nutriția animalelor, Pedologie, Plante medicinale şi aromatice, Producerea de sămânță şi material de plantat, Tehnica experimentală, Tehnologii

OBIECTIVE APLICATIVE 1. Cunoaşterea modului de utilizare, protecţie şi îmbunătăţire a resurselor naturale ale agriculturii, 2. Cunoaşterea modului de ameliorare a stării de sănătate a plantelor şi a produselor vegetale, 3. Cunoaşterea bazei energetice şi a utilajelor folosite în agricultură, 4. Cunoaşterea tehnologiei de cultivare a plantelor agricole. 5. Cunoaşterea unor elemente financiar contabile, juridice aplicabile în agricultură; 6. Cunoaşterea procedeelor și metodelor moderne de conducere a exploataţiilor agricole, de organizare a producţiei agricole şi desfacere a produselor. **OBIECTIVE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONARE** 1. Cunoașterea, descrierea și utilizarea adecvată a noţiunilor specifice agriculturii; 2. Utilizarea mijloacelor moderne de comunicare eficientă; 3. Aplicarea mijloacelor moderne de relaționare la nivelul organizaţiilor sau între actorii implicaţi în sectorul agricol; 4. Consolidarea unei atitudini productive în relaţiile cu colaboratorii pentru asigurarea obiectivelor urmărite în producția agricolă;		horticole, Topografie și desen tehnic, Zootehnie generală
	2.Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel naţional.	Contabilitate şi gestiune economică, Drept şi legislaţie agrară, Ecologie și protecția mediului, Economie politică, Economie rurală, Informatică, Limba străină, Management, Marketing, Matematică şi statistică,
	3.Diagnostificarea şi gestionarea problemelor legate de organizarea şi managementul fermelor agricole.	Cadastru agricol, Drept şi legislaţie agrară, Ecologie și protecția mediului, Economie politică, Economie rurală, Informatică, Limba străină, Management, Marketing, Matematică şi statistică,
	4.Producerea de material biologic de calitate pentru înmulţirea plantelor de cultură.	Ameliorarea plantelor, Botanică, Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole, Cultura pajistilor şi a plantelor furajere, Ecologie și protecția mediului, Entomologie, Fitopatologie, Fitotehnie, Fiziologia plantelor, Genetica, Producerea de sămânţă şi material de plantat, Tehnica experimentală,
	5.Expertizarea terenurilor agricole, gestionarea şi alocarea fondurilor pentru agricultură.	Agrochimie, Agrotehnica, Biofizică și agrometeorologie, Botanică, Cadastru agricol, Construcţii, Ecologie și protecția mediului, Fitotehnie, Imbunătățiri funciare; Irigații, Informatică, Irigarea culturilor, Management, Marketing, Matematică şi statistică, Pedologie, Tehnica experimentală, Topografie și desen tehnic,
	6.Asigurarea serviciilor de consultanţă şi extensie în agricultură.	Agrochimie, Agrotehnica, Ameliorarea plantelor, Baza energetică și maşini agricole, Biochimie, Biofizică și agrometeorologie, Botanică, Cadastru agricol, Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole Construcţii, Contabilitate şi gestiune economică, Cultura pajistilor şi a plantelor furajere, Drept şi legislaţie agrară, Ecologie și protecția mediului, Economie politică, Economie rurală, Entomologie, Fitopatologie, Fitotehnie, Fiziologia plantelor, Genetica, Imbunătățiri funciare; Irigații, Informatică, Irigarea culturilor, Limba străină, Management, Marketing, Microbiologie, Nutriția animalelor, Plante medicinale și aromatice,Producerea de sămânţă şi material de plantat, Tehnica experimentală, Tehnologii horticole, Topografie și desen tehnic, Zootehnie generală.
	Competențe transversale	
	1.Elaborarea şi respectarea unui program de lucru şi realizarea atribuţiilor proprii cu profesionalism şi rigoare.	Didactica specialităţii, Drept şi legislaţie agrară, Economie politică, Economie rurală, Ed. fizică., Limba străină, Management, Pedagogie, Psihologia educaţiei
	2.Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activităţile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei şi respectarea principiilor diviziunii muncii.	Didactica specialităţii, Drept şi legislaţie agrară, Economie politică, Economie rurală, Instruire asistată de calculator , Limba străină, Management, Marketing, Pedagogie, Psihologia educaţiei
	3.Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta şi a	Didactica specialităţii, Drept şi legislaţie agrară, Economie politică, Economie rurală, Informatică, Instruire asistată de calculator, Limba străină, Management, Marketing, Pedagogie, Psihologia

	răspunde constant exigenţelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare şi comunicare şi cel puţin, a unei limbi de circulaţie internaţională.	educaţiei

***** Competenţele sunt detaliate în **fişa fiecărei discipline** din planul de învăţământ, pentru fiecare an de studiu

Decan,
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

Anexa 3

CENTRALIZATOR PRIVIND MONITORIZAREA INTEGRĂRII PE PIAȚA MUNCII A ABSOLVENȚILOR PROGRAMULUI DE LICENȚĂ AGRICULTURĂ (2017-2020)
(date procentuale)

Statut absolvenți		**Promoția**			
		2017	**2018**	**2019**	**2018**
Domeniul Agronomie	**angajați**	65,3	63,2	40,6	30,5
	doctoranzi	2,5	2,7	0	0
	masteranzi	3,5	3,0	48,7	59,9
	total	**71,3**	**68,9**	**89,3**	**90,4**
Angajați în alte domenii		10,7	10,9	8,2	7,3
1,4Fără informații /nu răspund		18,0	20,2	2,5	23
Total		**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Decan,
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ **Anexa 4**

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)	Bibliotecă (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	7/501,6	2/362,7	6/167,4			
3	Baza practică Ezăreni							225/2505,00	
4	Baza practică Montanologie Plaiul Șarului-Vatra Dornei							60/282,55	
5	Baza pratică Făcăieni-Ialomița		1/50					60/300	
6	Cămin nr. 1							441/2369,1	
7	Sală de sport								2/558,6
Total		**5/924,6**	**8/347,88**	**29/2466,6**	**2/362,7**	**38/1140**	**12/360**	**786/5456,65**	**2/558,6**

DECAN

Conf. univ. dr. ȚOPA Denis Constantin

Anexa.5

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDINCINĂ VETERINARĂ DIN IAŞI
Facultatea: **AGRICULTURĂ**

LISTA SPAŢIILOR DE ÎNVĂŢĂMÂNT ŞI A CÂMPURILOR DIDACTICE DISPONIBILE PENTRU *SPECIALIZAREA AGRICULTURĂ*

A. AMFITEATRE

Denumire amfiteatru	Suprafaţa totală (m^2)	Număr locuri	Formaţiunea de lucru	Suprafaţa medie/loc amenajat (m^2)	Echipamente
A3	100	90	An studiu	1,1	Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
A4	220	200	An studiu	1,1	Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat
A5	220	200	An studiu	1,1	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
Total	**924,6**	**702**	An studiu	**1,32**	-

B. LABORATOARE DIDACTICE ŞI 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
CORP PRINCIPAL									
1	Bază energetică și	A	I	200	25	40	5,00	8,00	Agregat complex pentru pregătit pat germinativ și semănat, cu lăţimea de lucru 3m, an de fabricaţie-2005; Autotransformator 1000W, an de fabricaţie

	maşini agricole								-1990; Banc de verificat şi reglat pompe de injecţie; Cilindri hidraulici cu simplu şi dublu efect; Cizel – 65, utilizat la afânarea solului, adâncime de lucru 35-50cm, an fabricaţie 1979; Combinator cu lăţimea de lucru 4m, an de fabricaţie-2005 ; Distribuitoare cu sertare cu acţionare manuală; Distribuitor cu sertar cu acţionare electromagnetică Dn15; Electrovalve pneumatice Dn20; Filtre pentru suspensii şi dispersii; Frecvenţmetru mumeric; Freză dezaxabilă pentru livezi FDL-1,3, pentru tractor de 65CP, an de fabricaţie 1979; Grapă cu discuri dezaxabilă GDD-1,8 , pentru livezi, purtată, cu două baterii în V, an de fabricaţie 1989; Grapă cu discuri GD-3,2, tractată, baterii dispuse în X, an de fabricaţie 1979; Hidromotor lent; Instalaţie de gresare şi verificare circuite hidraulice; Manometru cu tub Bourdon, diferite presiuni; Manometru cu tub U (dif. de nivel max. 400 mm); Micromanometru; Ministaţie meteo profesională WS3650/WS2355 pentru determinarea temperaturii, umidităţii, presiunii atmosferice din mediu, an de fabricaţie – 2008; MSG-65-maşina de săpat gropi, an fabricaţie 1977; MSS-1,4, maşina de săpat solul, lăţime de lucru 1,4 m, an fabricaţie 1976; Multimetre analogice şi digitale, an de fabricaţie – 2005; Piese de motor secţionate si standuri funcţionale cu diferitele sisteme componente ale motoarelor; Plug cultivator pentru vie, PCV- 1,8, dotat cu trupiţe şi organe de cultivator, an fabricaţie 1974; Plug PP-3(4)-30 cu 3+1 trupiţe, lăţime maximă1,2 m, an fabricaţie – 1997; Plug reversibile cu 4+1 trupiţe, cu lăţimea de lucru max.-1,65m,an de fabricaţie-2005; Pompă axială cu bloc înclinat; distribuitor sertar cu acţionare electromagnetică Dn15; Pompă hidraulică cu bloc înclinat, cu debit reglabil; Pompe de diferite mărimi; Pompe hidraulice cu bloc înclinat şi cu roţi dinţate; Secţiuni si machete electrice pentru diferite tipuri de motoare si tractoare; Semănătoare SPC-8 , de precizie pe opt rânduri, an fabricaţie 2002; Semănătoare SUP-15, universală cu 15 brăzdare, an de fabricaţie 1997; Senzori temperatura (termorezistente, termistori); Stand acţionări hidraulice (motor electric 1 kW; Stand pentru încercarea duzelor de erbicidat; Supape de siguranţă Dn15; Tractoare de 45-65CP-6buc, cu 1 şi 2 punţi motoare - an de fabricaţie-1996-2000; Tractor –Valtra, 200 CP, 2 punţi motoare, an de fabricaţie-2005; Trusă de masurători marimi electrice, an de fabricaţie - 1995; Turometru + numărător impulsuri electronic (AMTRD-1); Vacuumetre cu tub Bourdon. **Tehnică IT**. PC-uri, laptop-uri, software
2	Botanică	A	I	100	25	40	2,50	4,00	**Echipamente**. Camera foto digitala Olympus; Laminator Fallower; Lupa binoculara; Microscoape m.a (15 buc.), an fabricaţie 1960; Microscoape

									m.l-4 (15 buc.), an fabricație 1960; Microscoape meopta; Microscoape stereomicroscopice; Microscop microfotografie; Microscop monocular (20 buc), an fabricație 2016; Microscop triocular; Multifunctionala Canon; PH-metru; Tehnohigrometru portabil; Videoproiector Epson. **Tehnică IT**. Computer desktop (4 buc.); Laptop Lenovo. **Software**. Office ProPlus PC-ORD, XLSTAT-PRO Antivirus Woekspace Security; **Alte dotări**. 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	**Echipamente**. 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 stabilităţii 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 penetrologger cu unghi de 30 grade si aria 1, 2, 3, 5, 7.5 si 10 cm2 Eijelkamp; Tija penetrologger (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 penetrologger Eijelkamp; Umidometru electronic cu sensor Thetaprobe + accesorii Eijelkamp; TRIME-FM2 – dispozitiv pentru determinarea umidităţii solului în câmp Eijelkamp; Senzor 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 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 convecţie forţată; 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 fotozintezei + 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). **Maşini, utilaje**. Tractor 45 CP; Echipament deprecizie 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 prăsitoare ; Plug simplu cu 2 trupite; Scarificator CV 5 Rinieri (215 kg); Grapă cu discuri pentru câmpurile experimentale ; Cultivator pentru câmpurile experimentale ; Semănătoare pentru cereale. **Tehnica IT**. 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), **Software**. 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 reperezentare grafica si numerica a rezultatelor obtinute cu ajutorul Penetrologger-ului standard), AGROEXPERT, Magellan 3.
4	Agrochimie	A	II	105	25	30	3,50	4,20	**Echipamente**.Agitatoare electrice şi mecanice – 2002; Aparat de distilare (apă) – 2005;Baie de nisip; Balanţe analitice; Balanţe electronice – 2002;

									Balanţe 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; Spectrofotometru UV 1601, 1700 – *2003, 2006*; Ultratermostat, Videoproiector. **Tehnica IT**. 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 microscoape fotonice didactice, an fabricaţie 2017; 5 microscoape fotonice Leica, cu transformatoare, an fabricaţie 2006; 1 lupă binoculară Motic, an fabricaţie 2006; ustensile şi microtehnică de laborator, microtom, generator de apă pentru sterilizat, balanţe analitice, balanţe tehnice, etuve, frigider, diferite aparate de proiecţie. **Tehnica IT.** Calculator.
6	Topografie si desen tehnic; Cadastru; Matematica si statistica	A	I-II	90	25	36	2,50	3,60	**Echipamente**. Teodolite şi tahimetre clasice de construcţie Zeiss-Jena (Theo 030, Theo 020, Theo 010) şi Wild cu accesorii (trepied, dispozitiv de centrare optică, declinator); Staţie totală de măsurare Leica-Geosystems TC705, cu sistem de centrare laser şi 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 construcţie Zeiss-Jena (Ni-030, Ni-025, Ni-004) şi MOM-Budapesta Ni-B_1 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, interfaţa 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 distanţelor: ruletă de oţel de 10, 25 şi 50 m; panglică de oţel de 50 m, cu echipamentele accesorii de măsurare; Distometru Digital - Lasermetru Leica Geosystems DISTO A6, cu ocular şi nivelă torică încorporate, interfaţă transfer date Bluetooth, software Disto^{TM} pentru transferul datelor, husă de protecţie, 2 baterii, trepied telescopic, set plăcuţe reflectorizante; Planimetre polare clasice: REISS şi MOM; Planimetre digitale de tipul QCJ-2000; Scanner ARTEC – AM12E Plus (2008). Imprimantă HP Color LaserJEt 2600n (2008); **Tehnica IT** (Calculator LG (2008); **Hărţi**. Colecţii de hărţi şi planuri topografice şi cadastrale (Hărţi administrative ale judeţelor României, scara 1:100 000; Hărţi cadastrale pentru judeţele din Moldova, scara 1:50 000; Harta topografică de bază, scara 1:25 000; Planuri topografice şi cadastrale de bază, scara 1:5000; Planuri de amplasament şi delimitare cadastrală,

									scara 1:1000. **Software**: Office 2007 WIN 32 ENG OL PNL AE (2007), AutoCAD MAP 3D (2009).
7	Îmbunătăţiri funciare; Irigarea culturilor; Construcții	A	II-III	60	25	25	2,40	2,40	**Echipamente.** Aparat de distilare; Aparat pentru analize chimice sol – set pentru determinarea salinitatii, set standard pentru adâncimea de 1 m; Aparat pentru determinarea erodabilităţii solului - Eijkelkamp, Olanda (2008); Aparat pentru determinarea pH-ului solului in situ - Eijkelkamp, Olanda (2008); Aparat pentru determinarea umidităţii solului - Eijkelkamp, Olanda (2008); Balanta analitica; Barometru simplu de perete cu termometru bimetal; Cameră digitală Sony (2006); Centrifuge; Componente ale echipamentelor de irigaţii şi de drenaj; Cuptor de calcinare; Ecran de proiecţie (2006); Etuvă; GPS; Imprimanta Laser color HP 2600; Imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005); Machete amenajare antierozională şi de desecare – drenaj; Materiale auxiliare: planşe de desen pentru exemplificarea citirii corecte a acestora, manuale de specialitate; Multimetru C931; Penetrometru semiautamat; pH metru InoLab 740; Planimetre polare digitale; Planşe, tablouri, folii şi diapozitive cu imagini ale lucrărilor de îmbunătăţiri 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 şi chimice - Eijkelkamp, Olanda; Simulator de ploaie pentru teste de eroziune – Rainfall Simulator tip LUW, set standard de teren; Sistem telemetric e-Sense pentru măsurarea şi transmiterea parametrilor mediului ambiant (apă şi sol) – Eijkelkamp; Spectrofotometru; Tabla mare, instrumente de desen tehnic pentru tabla, creta colorata; Tensioinfiltrometeru pentru măsurarea proprietăților hidraulice ale solurilor nesaturate; Termometru digital; Titrator automat universal; Trusă agrochimică pentru determinarea macro şi micronutrienţilor 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 proiecţie (2006); Imprimantă HP Laser Jet 2600 n (2005); Videoproiector Sony (2006). **Tehnică IT**. Calculator Pentium II, IV (2005, 2007) (3 buc); Laptop DELL (2006); Laptop DELL (2006); Laptopuri pe mesele de lucru. **Software** (Windows 10, Office 2010, Adobe Acrobat 9 Pro, Kaspersky) **Construcții**. Planşete 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 proiecţie (2006), cameră digitală Sony (2006). **Tehnică IT**: calculator Pentium II, calculator Pentium IV - 2 buc (2005, 2007), laptop DELL (2006), **Software**: 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; Balanţe analitice şi tehnice; barometru cu mercur; centrifugă electrică; Colecția de roci și minerale (84 de monoliti de sol prelevati pana la adțncime de 2 m.); exicator cu robinet; galvanometru; moară de laborator; pHmetru; Titrator automat; ustensile şi microtehnică de laborator; Videoproiector. **Tehnica IT. C**alculator electronic
9	Fiziologia plantelor	A	II	70	25	30	2,33	2,80	**Echipamente laborator.** 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.; Balanţe de precizie – 2 buc.; Balanțe electronice Kern - 2 buc.; Băi de apă termostatată cu agitare - 2 buc.; Eclimetru – 1 buc.; Instrument pentru determinare conţinut clorofilă – LCPro – 1 buc.; Microscoape fotonice I.O.R.; - 10 buc.; Microscoape fotonice Kruss – 10 buc.; Microscop cu cameră 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 radiaţia de fotosinteză şi suprafaţa 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 microscoape – 3 buc.; Videoproiector – 2 buc.; Aparat de proiecţie 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. **Tehnica IT. C**alculator Pentium 4 – 1 buc.; **C**alculatoare DELL – 3 buc.; **L**eptopuri SONY-VAIO – 5 buc.; **Alte materiale didactice.** Reactivi, Sticlarie de laborator, Materiale vegetale
10	Ecologie și protecția mediului	A	II	65	25	25	2,60	2,60	**Echipamente**. Aparat multiparametru portabil pt determinare pH, conductivitate electrică, O_2 dizolvat (2010) – 1 buc.; Aparat pentru determinarea concentrației de cloruri (2005) – 1buc.; Aparat pentru determinarea osmolarităţii: 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.; Microscoape fotonice Kruss (2005) – 2 buc. ; Oxigenometru portabil

									(2009) -2 buc.; Oxitop (2008) – 1buc.; pH-metre portabile (an fabricaţie, 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. **Tehnica IT.** Laptop Sony Vaio (2010) – 1buc. **Software.** Kit-uri pentru determinarea rapidă a calităţii apei – 3 buc. – se procură annual; Kit-uri pentru determinarea rapidă a calităţii solului – 3 buc. – se procură anual.
11	Microbiologie	A	II	144	25	30	4,80	5,76	**Echipamente.** Microscop Krüss (Germania) – 20 bucăţi, model MBL 2000, an fabricaţie 2006; Autoclav Raypa (Spania), model AES 75, an fabricaţie 2006; Incubatoare Memmert (Germania) şi BMT (Cehia) – 4 bucăţi, modele INB 400x2, BE 400 şi Incucell 55, an fabricaţie 2006; Echipament ELISA (Austria), model Sunrise, an fabricaţie 2006; MagellanCE, 640 x 480 pixeli şi 19 cm touchscreen color; Lămpi cu ultraviolete (Polonia) – 2 bucăţi, model L-12, an fabricaţie 2000; Agitator magnetic IKA-Combimag-RCO (Germania), an fabricaţie 1990 viteza de agitare: 0 - 1000 rpm; diametrul plitei: 155 mm; capacitatea de agitare: până la 15 litri; Lupe binoculare Carl Zeiss (Germania) – 2 bucăţi, Olympus (Japonia), an fabricaţie 1990; Preparator de medii de cultură + dozator automat plăci Petri, AES Chemunex, Franta, 2011- Prepararea şi 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; Balanţă analitică digitală, Radwag-capacitate:0-200g; Microscop Krüss (Germania) - 1 buc., prevăzut cu camera foto Nikon; Hotă cu flux laminar + stand suport- 2 bucăţi, 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. **Tehnică IT.** Computer Pentium II; Laptop Acer; Laptop Dell; **Software.** 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; Balanţa electronică- 1 buc; Balanţe Polikeit pt. determinarea conţinutului de amidon la cartof- 2 buc; Balanţe 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 şi

									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. **Tehnică IT.** Laptop - 2 buc.; Calculator electronic, **Câmp experimental** (la ferma Ezăreni a S.D. Iaşi);
13	Fitotehnie; Condiţi. şi păstrarea prod. agricole; Cultivarea plantelor medicinale şi aromatice	A	III-IV	90	27	30	3,00	3,33	**Echipamente**. Aparat pentru sortat seminţe an de fabricaţie – 1975; Aparatde numărat seminţe an de fabricaţie – 1970; Balanţă electronică EA 582 – 588 an fabricaţie 2006; Balanţă portabilă Scout Pro 200 g; Balanţă semianalitică an de fabricaţie – 1975; Balanţe hectrolitrice de 1 l , ani de fabricaţie 1980-1985; Balanţe tehnice de 0,5 kg şi 1 kg ani de fabricaţie 1980; Divizor de probe Pfeuffer –an de fabricaţie 2005; Etuvă de laborator; Microscoape optice (Optika European Warranty Certificate). Două bucăți, An fabricație 2015; Microscop digital (Levenhuk DTX 500 LCD), An fabricație 2016; Polarimetru AD P220, an de fabricaţie – 2006; Refractometre de mână, ani de fabricaţie 1985; Refractometru ABBE 60 /DR, an de fabricaţie – 2006; Refractometru de laborator (Hanna instruments), an fabricație 2017; Refractometru de laborator; Steriomicroscop an de fabricaţie 1982; Termobalanţă an de fabricaţie – 2005; Termobalanţă; Termostat electric an de fabricaţie – 1980; Umidometre multigrain An de fabricaţie 2006; Umidometre tip electronic T-1; Umidometru TwistGrain Moisure Meter, An de fabricaţie 2017; Cameră video digitală an fabricaţie – 2006; Videoproiector Panasonic PT LB 50 NTE an fabricaţie - 2006; Retroproiector an de fabricaţie – 2003; Multifuncţional BROTHER LASER; Imprimantă Multifuncţional HPLL 3020 NB IMB Lenovo Ideapad B 550 A; Videoproiector Benq MP 575; **Tehnica IT.** Laptop – an fabricaţie 2005; Calculator Optiplex 755 MT E 8200 ; Sistem PC Lenovo A 85 – monitor Lenovo; Statie Dell Optiplex ; Staţie Lenovo Trik Centre M 90 Intel ; Sistem Asamblat Fast data intel Pent.4; Notebook HP.
14	Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere	A	III-IV	86	27	30	2.8	3.18	**Echipamente/materiale**: Motocultor 10 Cp diesel+ freză; Herbare cu plante, eşantioane seminţe; Exponate cu plante furajere; Balanţe Kern; Lupe didactice; Umidometru seminţe; pH-metre; Balanţă hectolictrică. **Tehnica IT**: Reţea 37; calculatoare; Videoprooiector; Tablă interactivă; Software

									specific; **Câmp didactic şi experimental**: 16000 m2 , Ferma Ezăreni, SD Iaşi.Tehnică IT: 35 calculatoare (P.C.+ Laptop)
15	Fitopatologie	A	III	144	25	30	4,80	5,76	**Echipamente.** Microscop Krüss (Germania) – 20 bucăţi, model MBL 2000, an fabricaţie 2006; Autoclav Raypa (Spania), model AES 75, an fabricaţie 2006; Incubatoare Memmert (Germania) şi BMT (Cehia) – 4 bucăţi, modele INB 400x2; BE 400 şi Incucell 55, an fabricaţie 2006; Echipament ELISA (Austria), model Sunrise, an fabricaţie 2006; Lămpi cu ultraviolete (Polonia) – 2 bucăţi, model L-12, an fabricaţie 2000; Agitator magnetic IKA-Combimag-RCO (Germania), an fabricaţie 1990; Lupe binoculare Carl Zeiss (Germania) – 2 bucăţi, Olympus (Japonia), an fabricaţie 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; Balanţă analitică digitală, Radwag-capacitate:0-200g; Microscop Krüss (Germania) - 1 buc.; Hotă cu flux laminar + stand suport- 2 bucăţi, 2010; Centrifugă Hetich, Germania, 2007; Pipete automate (5 în total); Numărătoare de colonii automată Gerber (Germania) - 2 buc., an fabricatie 2011; Videoproiector Toshiba. **Tehnică IT**: Laptop Acer, Laptop Dell, **Software**: Magellan 3.0, Windows XP
16	Economie agrară	A	IV	30	27	27	1,11	1,11	**Echipamente**. Conexiune la Internet; Videoproiector, an de fabricaţie 2007; Ecran de proiecţie cu acţionare electrică; Tablă magnetică; Mobilier. **Tehnica IT.** Laptop, an de fabricaţie 2007 – 2008;
17	Marketing	A	IV	35	27	27	1,11	1,11	**Echipamente**. 4 imprimante matriciale A-3 Epson, an fabricaţie 2006; 1 imprimanta hpJet cerneală 3820 , A-4, an fabricaţie 2002; 1 imprimantă hpJet cerneală 840, A-4, an fabricatie 2000; 1 imprimanta matricială, A-3 Star, an fabricaţie 1992 ; 1 copiator Canon iR2016J, an fabricaţie 2006; videoproiector HITACHI PJ-LC7, an fabricaţie 2004; ecran pentru proiecţii; DVD – an fabricaţie 2006. **Tehnica IT.** Reţea 15 calculatoare PC , an fabricaţie 1999 -2007; laptop - ACER, an fabricaţie 2004; laptop, hp Compaq, an fabricaţie 2004. **Software** : programe specifice pentru aplicaţii în marketing, Internet
18	Management	A	IV	40	27	35	1,14	1,48	**Echipamente**. 1 imprimantă matriceală A-4 Epson Stylus, an fabricaţie 2000; 1 imprimantă Canon BJC 2100 – cu jet de cerneală – an fabricaţie

									2005; videoproiector, an de fabricaţie 2004; imprimantă matriceală A-4 Epson, an fabricaţie 2000; Imprimantă matriceală A-4, an de fabricaţie 1992; imprimantă Olivetti Olichrome – an de fabricaţie 1999; imprimantă Epson Stylus – an de fabricaţie 1999. **Tehnică IT.** Reţea de 16 calculatoare PC, an de fabricaţie: 2007, conectate la Internet; laptop Philips, an de fabricaţie 2004. **Software**: programe specifice de pentru aplicaţii în Management. **Alte materiale**. Normative tehnice; bibliotecă cu literatură de specialitate.
19	Contabilitate	A	IV	30	27	27	1,20	1,11	**Tehnică IT.** Calculatoare electronice P.C. (8), VIdeoproiector, Monitor, Imprimante
CLADIREA TPPA									
1	Microbiologia alimentelor	A	II	58,50	22	24	2,65	2,43	**Echipamente**. 12*Microscoape Leica MD500 – 2019, 1*Microscop Leica DM1000 – 2019, Frigider - 2019, Congelator -20C - 2019, Masa cu flux laminar – 2010, Incubator Memmert - 2010, Ph-metru Hanna – 2019, Pipete, Anse **Tehnică IT.** Videoproiector cu telecomandă – 2019, Ecran proiecţie – an de fabricaţie 2019, Laptop cu software
2	Elemente de inginerie electrică	A	II-III	53,40	22	24	2,3	2,22	**Echipamente** Aparate de măsură şi control: Ampermetre; Voltmetre; Wattmetre, Multimetre.Autotransformator, an de fabricatie – 2018.Baterie de rezistente, bobine, condensatoare calibrate, an de fabricaţie 2018. Osciloscop digital, an de fabricaţie 2018. Sursa de alimentare 30Vcc, an de fabricaţie 2017.Reostat variabil, 0-1000 ohmi / 14 A, an de fabricaţie 2017. Trusă de masurători marimi electrice, an de fabricaţie -1995. Multimetre analogice şi digitale, an de fabricaţie – 2005. Transformatoare: Transformatoare electric monofazat; Transformator electric trifazat; Autotransformator 1000W, an de fabricaţie -1990. Maşini electrice: Motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit; Motoare sincrone, Motoare de curent continuu..Componente ale instalaţiilor 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 rotire a unui motor electric asincron de curent alternativ. Stand pentru reglarea turaţiei motorului electric asincron de curent alternativ. Echipament pentru masurarea puterilor in curcuit monofazat si trifazat tip Voltcraft.

									Tehnica IT Video proiector, an de fabricaţie – 2018, cu următoarele caracteristici: lumeni 1400; rezoluţie 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	**Tehnica IT** 20 Stații grafice Lenovo, an de fabricaţie 2012; conexiune la Internet; videoproiector, an de fabricaţie 2018; ecran de proiecţie cu acţionare electrică; tablă interactivă; - **Software** Licențe Systat 13, 20 buc.; Licențe SolidWorks 2013, 20 buc.; Licenţe Office XP, 15 buc.; Licenţe Windows XP, 15 buc.; Licenţă AutoCAD 2007; Licenţă MathLab R2008b; Licenţă LabView v8.6.
4	Tehnologie morărit si panificație Tehnologii in industria uleiului, zahărului și a produselor zaharoase	A	III	59,10	22	24	2,68	2,46	**Echipamente** Etuvă cu convecție forțată, Termobalanță, Microscop Optika Cameră microscop, PH metru, Balanță analitică, Balanțe tehnice, Refractometre, Agitator magnetic **Tehnica IT** Laptop ASUS
5	Instalații frigorifice și climatizări	A	II-III	108,95	22	36	4,9	3,02	**Echipamente** Manometre – diferite tipuri;Termometre – diferite tipuri; Psihrometru Assman;Pompă vacuum două trepte;Stand pentru determinarea exponentului adiabatic al aerului; Stand pentru verificarea legii radiaţiei; Stand pentru determinarea parametrilor de funcţionare ai instalaţiei frigorifice cu comprimare de vapori, Stand pentru evaluarea efectului Peltier; Stand pentru verificarea termorezistenţelor; Termometre electronice cu termocuple de tip K; Compresoare frigorifice (standuri) – diferite tipuri; Sisteme de condiţionare 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 şi temperatură; Diagrame psihrometrice pentru aer umed (Mollier şi Carrier) şi lg p – h pentru diferiţi agenti frigorifici; Vaporizatoare şi condensatoare (standuri); Elemente de automatizare (relee etc.); **Tehnica IT** Reţea 8 calculatoare, diferite modele, Calculator Pentium I cu placa acizitie date NI PC LPM-16 si traductoare de temperatura. Splitter video 4 monitoare; Video proiector, an de fabricaţie-2010; **Softwar**e CoolPack; WIN XP, Win 7, MS Office 2003, 2013; LabFIT;

									NI LabView 7 Student edition; NI LabView 5; SigmaPlot ver. 11.
6	Materii prime vegetale Principii și metode de conservare a produselor alimentare	A	II-III	59,10	22	24	2,68	2,46	**Echipamente** Farinotom, Umidometru TwistGrain Moisure Meter: determină umiditatea și temperatura seminţelor de cereale, leguminoase, plante industriale; An de fabricaţie 2017. Balanţe hectrolitrice de 1 l : determină masa hectolitrică la cereale, leguminoase pentru boabe şi plante tehnice ; Ani de fabricaţie 1980-1985. Refractometru de laborator : determină indicele de refraţie la zaharuri, uleiuri, amidon. Refractometru ABBE 60 /DR: determină indicele de refracţie. An de fabricaţie – 2006. Aparatde numărat seminţe : numără seminţe de cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice. An de fabricaţie – 1970. Balanţă electronică EA 582 – 588 – cântăreşte rapid probe de seminţe ; An fabricaţie 2006.
7	Operații unitare in industria alimentară	A	II-III	108,20	22	36	4,9	3,0	**Echipamente** Instalaţie de pasteurizare în vrac cu capacitatea de 500 litri/h; Machetă pentru o instalaţie de imbuteliere ape cabogazoase, cu capacitatea de 24000 l/24h; Instalaţie 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; Viscozimetru rotational, an de fabricaţie 2017; Colorimetru; an de fabricatie 2016; Cuptor cu convecție și abur, an de fabricatie 2018; Etuvă, an de fabricaţie 2018; Cameră termostatată, an de fabricaţie 2018; Cuptor cu microunde, an de fabricaţie 2017; Uscător vertical, an de fabricaţie 2016; Cameră de dospire cu reglare temperature și umiditate. **Tehnica IT** 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; carcasă: PC-115ATX-400; flopy disk., an fabricaţie 2011; Calculator Pentium IV, laptop - 1buc, AMILO Pro V2065 Centrino 1,7 G/512 (80GB /DVD - RW/ATI/15,4), an de fabricaţie – 2006 Video proiector, an de fabricaţie – 2006, cu următoarele caracteristici: lumeni 1400; rezoluţie 1024x768; contrast 400:1; putere lampă 130 W; Ecran de proiecție.
Total Facult. Agricultura (A)				**2124,6**	-	**759**	-	-	
20	Chimie generală; Biochimie	H	I	72,5	25	25	3,02	2,90	Mese de laborator suprafaţă antiacidă, prevăzute cu surse de energie electrică, gaz metan şi apă curentă (3 buc); Nişă chimică 220V, evacuare forţată, alimentare cu gaz şi apă; Balanţă 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 termostatată 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 si sticla rezervor 1 l, adaptoare; Aparat măcinare probe – capacitate 20 – 50 g, 220V; Polarimetru; Sticlărie de laborator; Reactivi chimici uzuali. **Tehnică IT**. 2 calculatoare
21	Informatică	H	I	48	25	34	1,41	1,92	**Tehnică IT**. 22 Calculatoare (PC cu S.O. Windows 10 Home Edition; Software licenţiat şi software cu licenţă GNU pentru acoperirea necesităţilor de instruire a studenţilor; staţii de lucru Celeron 700 MHz, monitor CRT 15", 2002; staţii de lucru Pentium IV 1800 MHz, monitor CRT 15", 2004); **Echipamente**. Imprimantă laser în reţea EPSON EPL 5900, 2004; Scaner în reţea Genius HRTX Slim, 2004; Videoproiector, Conexiune Internet
22	Biofizică și agrometeorol ogie	H	I	40	25	30	1,33	1,60	Osciloscop 1 MHz, Tip TR-4201 (Orion) (inainte de 1977); Numecint 88 Tip NCI-88 (1977); Sondă de scintilaţie (cu cristal NaI); Cutie de rezistente decadice, Ulrich Tip 116/161 (inainte de 1977); Polarimetru Carl Zeiss (inainte de 1980); Polarimetru inregistrator (inainte de 1980); Generator RF 300 W (1958); Spectrofotometru SF 4A (URSS) (1958 sau mai vechi); Etuva MLW (inainte de 1980); Vascozimetre; Refractometru Abbé; Catetometru; Luxmetre; Busolă; Lampă IR; Lampă UV; Banc optic; Lentile; Goniometru; Spectrofotometru Spekol; Aparatura standard a unei statii meteorologice; Instrumente de masura diferite. **Tehnica IT.** 1 PC: Procesor AMD Athlon 1200 GHz, RAM 512Mb, Sistem de operare Windows XP. **Software.** Programe specializate în prelucrarea datelor: Excel.
23	Entomologie	H	III	51	25	30	1,70	2,04	**Echipamente**: Stereomicroscop – Motic 2006 – 6 buc. Caracteristici tehnice: Oculare înclinate şi cu posibilitate de rotire**;** Oculare cu putere de mărire 10x; Iluminare transmisă şi incidentă cu bec de halogen 10W/12V cu posibilitate de control a intensităţii; Obiectiv tip zoom cu rata de mărire 6.7:1, la distanţa de lucru 113 mm; Distanţa de lucru 113 – 324 mm ; Alimentare 100 – 240V; Microscop Motic 2006 -2 bucăţi; Microscop cu cameră foto încorporată; Videoproiector; Colecţii : 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. **Tehnica IT**: 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	**Echipamente**: Balanţe analitice; Cântare electronice; Echipamente analiza produse animaliere; Echipamente tehnologice; Etuve; Microscoape, an fabricaţie 1986; mulaje (diferite rase de animale); Planse; Truse pentru contenţia animalelor; Truse pentru individualizarea animalelor; **Tehnica IT**: Retea de computere; Aparatura videoproiectie; Internet. **Software**: Software pentru aprecierea exteriorului si pentru tehnica experimentala. **Laboratorul de control al calităţii nutreţurilor:** (http://www.uaiasi.ro/laborator_control_calitate_nutreturi/) Agitator magnetic STIRRER; Agitator orbital - Heidolph UNIMAX 1010; Nahita; Analizor cloruri JENWAY; Aparat Soxlet; Baie de apa termoreglabilă – MEMMERT; Baie nisip termoreglabilă – SELECTA; Balanţa analitică – RADWAG; Balanţe analitice - DENVER PI-214; Balanţe 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 extracţia fibrelor VELP - FIWE 6; Sistem Soxhlet – Velp; Spectrofotometru Shimadzu - UVmini-1240; STERILIZATOR-ESAC 100; STERILIZATOR-ESAC 50 cu convecţie forţată; Termobalanţa – 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; **Tehnică IT.** Laptop 2 buc.;
26	Tehnologii horticole-Legumicultură	H	III	40	25	38	1,05	1,60	**Echipamente.** Videoproiector- tip: 3M, Aparat foto Olympus- 2 bucăţi, Ecran, Tablă, TV-LCD, DVD, Planşe, Machete, Mulaje. **Tehnică IT**. Laptop-Pentium 4, 218 RAM, Calculatoare Penthium 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 fabricaţie 2006. Spectrofotometru UV-VIS T70, an fabricaţie 2006. Aspectomat DP-1000 II, proiector diapozitive,an fabricaţie 1997. Retroproiector, an fabricaţie 1998. Refratometru optic PRISMA CTI, 1,300 – 1,700 nD, acurateţe în măsurători-0,0003, 2006. Microscop cu cameră video încorporată OPTICA, cu imersie, putere mărire 10X - 40X, 2006. Motocultor Lombardinii 11 HP şi gama de accesorii aferent. **Tehnică IT.** Laptop
28	Tehnologii horticole-Floricultura	H	IV	36	27	30	1,20	1,33	**Echipamente.** Retroproiector 1705 STATI 3M (2001); Camera foto digitală Sony Cyber-Shot (rezoluţie 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 acţionare electrică (2008); Scanner HP G 3010 (aparat model Hp. Scanjet 4470 c, 2008); Multifunctionala Xerox Phaser (2008); Maşină îndosariat Opus leader 12 l, (2008); Videoproiector

									BENQ PB 7230 (afişaj: DLP, rezoluţie: XGA1024x768, rezoluţie maximă: 1280, 2008); Videoproiector 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); Balanţă 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 seminţelor, 2007); Echipament testare seminţe Rumed (necesar testării indicatorilor de calitate a seminţelor, 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 şi aspersie (conducte magistrale, conectori, furtun, 2008); Mese pentru plantele din seră (2010); Masă înmulţitor 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); **Tehnica IT.** Sistem calcul Inel Pentium IV (2009); Calculator Pentium PC + monitor (2007); Laptop Lenovo (2007); Staţie Lenovo + Office 2010 (2011). **Software.** 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).
Total Agr.+ alte facult. (H+Z)				**2647,1**	**-**	**1046,0**	**-**	**-**	**-**
Media				**75,41**	**25,7**	**30,9**	**2,5**	**3,0**	**-**
Min.				**30,0**	**25,0**	**25,0**	**1,0**	**1,1**	**-**
Max.				**200,0**	**27,0**	**40,0**	**5,0**	**8,0**	**-**

C. SĂLI DE SEMINAR

Nr. crt.	Denumirea laboratorului (discipline deservite)	Aparte nența	Anul de studii	Supraf. (m.p.)	Nr. max. studenți/ grupă	Capacitate (nr. locuri)	Supraf. / loc amenaj. (m.p.)	Supraf. /nr.stud./ grupă	Echipamente
CORP PRINCIPAL									
1	Economie politică	A	I	42	25	42	1,0	1,7	Mobilier compus din 10 mese şi 42 scaune, 2 table sticlă, videoproiector. **Tehnică IT.** laptop
2-3	Limbi străine (CRU+S4)	A	I-II	78	25+25	30+30	1,3	1,6	-**Limba engleză, italiană şi spaniol**ă (56 m.p.): Echipamente. Echipament Audio-Video Panasonic (TV, video, combina audio), Videoproiector Hitachi, Televizor, DVD player, Radio cu CD, Dicţionare, Imprimantă - 3 buc., **Tehnică IT**. Laptop – 11 buc.; **Software**. Windows XP Home Edition. Windows 8 (56 m.p.). -**Limba franceza, Limba germană** (56 m.p.): Echipamente. 1 tablă interactivă E-Instruction; 1 tablă magnetic; imprimantă Brother, boxe Philips, 1 sistem de videoconferinţă AverCom HVC 330 + ecran LCD Samsung; 1 videoproiector BenQ; **Tehnică IT**. 16 laptopuri Lenovo;
4	Drept și legislație agrară	A	IV	30	27	28	1,1	1,1	Videoproiector, conexiune internet. **Tehnică IT.** 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 multifunctională Konica- Minolta MagiColor 4690MF, 1 buc.; Cameră Canon Legria FS 406, 1 buc., Plasmă Sony Bravia, 1 buc. **Tehnica IT**.Sistem de operare PC + Monitor Smart- Performer Dual Core, 5 buc.;
CLADIRE TPPA									
6	Ambalaje și design; Managementul calității	A	III-IV	55	24	24	2,3	2,3	Mobilier Videoproiector cu telecomandă – an de fabricație 2018 Ecran proiecţie – an de fabricație 2018

	alimentelor								
7	Politici și strategii de securitate alimentară Contabilitate Siguranța alimentară in protecția consumatori.	A	III-IV	54	24	24	2,3	2,3	Mobilier Videoproiector cu telecomandă – an de fabricație 2018 Ecran proiecţie – 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 proiecţie – an de fabricație 2018
Total (A)				**348,0**		**227,0**			**-**
Media				**43,5**	**25,5**	**28,4**	**1,5**	**1,8**	**-**
Min.				**30,0**	**25,0**	**24,0**	**1,0**	**1,1**	**-**
Max.				**78,0**	**27,0**	**60,0**	**1,4**	**2,3**	**-**

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	Echipamente
1	Spațiu micro-producție patiserie	A	II-IV	184,25	-	-	-	-	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	178,45	-	-	-	-	Frigider, Cernător, Malaxor, Masă inox *2, Divizor gravimetric aluat Cărucior cu panacoade (cu 6 panacoade/cărucior) Dospitor pt. aluat paine cu temperatura și umiditatea controlate Cuptor ciclotermic electric, pt pâine, Mașină de format baghete Cărucior pentru răcit pâine*2, Chiuvetă cu o cuvă , Aparat preparare apa rece, Divizor volumetric

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	**Sala de sport**: 756 m^2; **Terenuri de sport**: teren rugby 10.880 m^2, teren nr. 1: 635 m^2, teren nr. II: 1560 m^2, teren nr. III: 1215 m^2, teren tenis: 660 m^2, **Dotare sală și terenuri de sport**: aparatură fitness, combină muzicală, saltele fitness, saună, mingi (baschet, fotbal, volei, tenis de masă, tenis de câmp, rugbi, handbal), rachete badminton, rachete tenis de câmp, corzi de sărit, panouri baschet, sistem cu fileu pentru volei, instalaţie tenis de câmp, mese tenis de masă.

F. CÂMPURI DIDACTICE ŞI EXPERIMENTALE

Localizare	Suprafaţa totală (ha)
Câmp didactic	10,0
Ferma Didactică Ezăreni	169
Staţiune Didactică	7000
Total	**7179**

E. CÂMPURILE EXPERIMENTALE ALE DISCIPLINELOR

Disciplina	Câmpuri experimentale
Fitotehnie	Ezăreni-1,0 ha
Agrochimie	Ezăreni-0,5 ha
Ameliorarea plantelor	Ezăreni-5,0 ha
Genetică	Ezăreni-2,0 ha
Îmbunătăţiri funciare	Ezăreni-1,0 ha
Culturi furajere	Ezăreni-0,5 ha
TOTAL	**10,0 ha**

G. BAZE DE PRACTICĂ

Nr. crt.	Denumirea	Capacitatea de cazare (nr. locuri)	Suprafața spațiu cazare (mp)
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
Total		**786**	**5456,65**

Decan,
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

INFRASTRUCTURA DE CERCETARE A USAMV IAŞI

1. LABORATORUL DE ANALIZE PENTRU PLANTE ŞI SOL
(http://www.uaiasi.ro/CEEXURI/PRODAGROLAB/)

Echipamente:

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

2. LABORATORUL PENTRU EXPERTIZAREA, CERTIFICAREA ŞI CONTROLUL ORGANISMELOR MODIFICATE GENETIC (http://www.uaiasi.ro/CEEXURI/LECOM/)

Echipamente:

● Agitatoare magnetic cu încălzire (2 buc.),
● Autoclav,
● Baie de apă,
● Balanţă analitică,
● Balanţă tehnică,
● Bidistilator (sistem de obţinere a apei ultrapure),
● Centrifugă,
● Congelator -200c,
● Congelator -800c,
● Container pentru azot lichid (2 buc.),
● Cuptor cu microunde,
● Dispozitiv de eletroforeză în gel vertical,
● Dispozitiv dozare pentru pipete de sticlă (controler tip accu-jet),
● Distilator de apă,
● Echipamente aer condiţionat (6 buc.),
● Fluorometru,
● Frigider,
● Hotă cu flux laminar,
● Lămpi bactericide,
● Maşină de fabricat fulgi gheaţă,
● Maşină de spălat sticlărie de laborator,
● Nişă (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 generaţie

Software :

● Windows,
● MS Office,
● KAV

3. INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU AGRICULTURĂ ŞI 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	Permeametru 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	Permeametru 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	Permeametru	1
29	Batoza de laborator pentru porumb	1

30	Batoza de laborator pentru plante cu seminte mici	1
31	Echipament de numarat si ambalat seminte	1
32	Echipament pentru tratat seminte	1
33	Frigidere/ lazi frigorifice	2
34	Lampa cu lupa pentru marire	
35	Microscop electronic	
36	Termobalanta	
37	Etuve convectie fortata	1
38	Etuve convectie fortata	1
	Componente ale echipamentelor CD	
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 urgenţă	1
8	Duş de urgenţă	1
9	Duş de urgenţă combinat cu spălător de ochi	1
Total echipamente		**61**
Total componente anexe, instrumente independente		**233**

Laborator de cercetare-chimie sol apă şi produse agroalimentare

Nr. crt.	Echipament	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 urgenţă	1
6	Duş de urgenţă	1
7	Duş de urgenţă combinat cu spălător de ochi	1
8	pH-metru portabil	2
9	UV-metru	1
10	Luxmetre	6
11	Wireless comunication 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 convectie fortata	1
26	Etuve convectie fortata	1
27	Masina de spalat sticlarie de mare capacitate	1
28	Masina sitat	1
29	Sistem Kjeldhal	1
30	Titrator TitroLine alpha KF	1
31	Cuptor de calcinare	1
32	Centrifugă	1
33	Sistem de digestie cu microunde MW 680	1
	Componente ale echipamentelor CD, instrumente independente pentru CD	-
34	Sticlarie laborator	
Total echipamente		**49**
Total componente anexe, instrumente independente		-

Laborator pentru controlul substanţelor poluante din sol, apă, plantă, produse Agroalimentare

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1	Lichid cromatograf cu spectrometru de masa HPLC/MS de rezolutie rapida complet modular	1
2	Spectofotometru cu absortie atomica	1
3	Autosampler + hadspace	2
4	UPGRADE gaz cromatograf	1
5	Generator azot, hidrogen si aer	1
6	Bai de nisip	2
7	Pompa vaccum	1
8	Fluorometru	1
9	Porometru	1
10	Beeker Sampler	1
11	Cupe Van Veen	1
12	Prelevator de sedimente in suspensie tip "Watertrap"	1
13	Prelevator de sol saturat cu apa	1
14	Turbidimetru pentru apa	1
15	Reflactometru	1
16	Multiparametru	1
17	Dispozitiv pentru prelevare probe contaminate de sol, apa	1
18	Pompa peristaltica	1
19	Sonda prelevare probe de sol ce contin compusi volatili	2
20	Lampa UV	2
21	Etuva cu vaccum si sistem patentat al transferului calduri 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 solvenţi 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_2 cu accesorii	1
36	Analizor continuu de NO, NO_2 cu echipamente accesorii	1
37	Analizor continuu de CO	1
38	Analizor O_3 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
	Componente ale echipamentelor CD, instrumente independente pentru CD	
1	Sticlarie, materiale consumabile, alte accesorii laborator	-
Total echipamente		**54**
Total componente anexe, instrumente independente		-

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
	Componente anexe, instrumente independente pentru CD	
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	-
Total echipamente		**6**
Total componente anexe, instrumente independente		**7**

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 Devider	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
Total echipamente		**13**

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^3	4
2	Camera de crestere a plantelor, pentru fitotron - controlul ciclului de CO2, (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 materalului biologic (walking room)	1
5	Camera de crestere a plantelor, pentru fitotron - standard (walking room) cu volum intern 7 m^3	4
6	Cabina de crestere a plantelor, pentru fitotron - standard (chamber) cu volum intern 1100 litri	6
	Lizimetre	10
Total echipamente		**27**

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
	Componente ale echipamentelor CD	
10	Sistem supraveghere video, acces electronic, senzori de prezenta, sistem alarma antiincendiu, sistem antiefractie	1
11	UPS 1000W	10
12	UPS 60000W	6
Total echipamente		**24**
Total componente anexe, instrumente independente		**15**

Active fixe necorporale (software si aplicatii informatice)

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1	Licenta antivirus	15
2	Licenta SPSS	1
3	Field Research SoftwareTM (FRS)	1
4	Drepturi de utilizare pentru diferite alte aplicatii informatice	-
5	Licenta Office	10
	Total	**29**

4. LABORATORUL DE CONTROL AL CALITĂŢII NUTREŢURILOR
(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 soluţiilor şi menţinerea acestora la temperaturi constante şi determinate)
● Baie nisip termoreglabilă - SELECTA (încălzirea probelor, menţinerea lor la temperatură constantă)
● Balanţa analitică - RADWAG (determinări gravimetrice)
● Balanţe analitice - DENVER PI-214 (determinări gravimetrice)
● Balanţe tehnice - KERN (determinări gravimetrice)
● Biuretă automată PELLET (titrare)
● Centrifugă UNIVERSAL 320 HETTICH (separări prin centrifugare)
● Cuptor calcinare - SUPERTHERM-6l (determinarea conţinutului mineral al nutreţurilor)
● Cuptor calcinare - SUPERTHERM-6l (determinarea conţinutului mineral al nutreţurilor)
● Distilator Raypa (obţinere apă distilată)
● Evaporator rotativ - Heidolph Laborota 4002 control (concentrarea, separarea şi purificarea substanţelor)

● Gaz-cromatograf 7890 A cuplat cu spectrometru de masă 5975 C cu detector quadropol (Agilent technologies) (analiza conţinutului de compuşi organici volatili, poluanţi organici persistenţi (reziduri de pesticide, insecticide organoclorurate etc.) din nutreţuri)
● Incubator MEMMERT (menţinerea probelor la temperatura constantă)
● Moară de laborator - model Grindomix GM 200 (măcinarea probelor în domeniul fin şi 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 extracţia fibrelor VELP - FIWE 6 (determinarea celulozei)
● Sistem Soxhlet - Velp (determinarea grăsimilor)
● Spectrofotometru Shimadzu - UVmini-1240 (determinare nitraţi/nitriţi)
● STERILIZATOR-ESAC 100 (menţinerea la temperatură constantă a probelor la presiune atmosferică, analiza gravimetrică, sterilizare)
● STERILIZATOR-ESAC 50 cu convecţie forţată (menţinerea la temperatură constantă a probelor la presiune atmosferică, analiza gravimetrică)
● Termobalanţa - KERN (determinări termogravimetrice)
● Titrator TITRONIC universal (titrare)
Baterie electrică termoreglabilă - SELECTA (încălzire, menţinere la temperatură constantă)

5. LABORATORUL DE POMICULTURĂ
(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)

Echipamente:

- Agilent 1100
- Analytik Jena
- Analytik Jena PHOTOCHEM
- Anton-Paar DMA-5000
- Balanță analitică
- Densimetru electronic
- Etuve
- Fotochemiluminiscență
- 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 CALITĂŢII CĂRNII ŞI A PRODUSELOR DIN CARNE (FERMA REDIU)
(http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/4_laborator.html)

8. LABORATORUL PENTRU CONTROLUL CALITĂŢII LAPTELUI ŞI A PRODUSELOR DIN LAPTE (FERMA REDIU)
(http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/4_laborator.html)

Anexa 5

CĂRȚI ȘI LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE DE CADRELE DIDACTICE DE LA PROGRAMUL AGRICULTURĂ, ÎN PERIOADA 2015-2020 (listă comună)

A. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI DIN STRĂINĂTATE

Autorul/autorii	Anul	Titlul	Editura	ISBN, ISSN
Barbuta M., **Bucur R.D.**, Cimpeanu S. M., Paraschiv G., Bucur D.	**2015**	Wastes in Building Materials Industry	In: Agroecology, Pilipavicius V. ed., INTECH, Rijeka, Croatia, pp. 81 - 100. http://dx.doi.org/10.5772/59933	978-953-51-2130-5
Bucur D. (editor)	2016	River Basin Management	InTech, Rijeka, DOI: 10.5772/61557, 316 pages, - http://dx.doi.org/10.5772/61557	978-953-51-2604-1
Bucur D. (editor)	2017	Current Perspective to Predict Actual Evapotranspiration	InTech, Rijeka, 114 pages	978-953-51-3173-1
Drăghici E.M., Brezeanu P.M., Muńoz P.& **Brezeanu C.**	2017	GAP for greenhouse vegetable production in the SEE countries: Principles for sustainable intensification of smallholder farms Chapter 3: Pepper and eggplant	Food And Agriculture Organization Of The United Nations Rome.	ISBN 978-92-5-109622-2
Harja M., Cimpeanu M.S., Dirja M., **Bucur D**.	2016	Synthesis of zeolite from fly ash and their use as soil amendment, In: Zeolites – Useful minerals, Belviso Claudia ed.	InTech, Rijeka, DOI: 10.5772/64126 - http://dx.doi.org/10.5772/64126.	978-953-51-2576-1
Petrea E. (coll.)	2014	Communiquer en FOS. Renforcement du français pour les étudiants, DVD inclus,	Editions CIPA, Mons	ISBN 978-2-930200-32-3
Petrea E., Gheorghiţă L., Bălănici L., **Velescu E.**	2013	Actes du colloque international „Actualités dans l'enseignement des langues dans un contexte pluridisciplinaire", 29 martie 2013, Universitatea de Stat « Alecu Russo » Bălţi, Republica Moldova	Presa Universitară Bălţeană	ISBN 978-9975-50-110-1
Ungureanu G, Ignat Gabriela	2016	Managementul performantei,	Editura Tehnica - Infoo; Chișinău, 253 pag.,	ISBN 978-9975-63-386-4
Velescu E.	2017	La catastrophe naturelle en littérature et peinture au XVIIIe siècle dans l'espace culturel franco-allemand, teză de doctorat École Pratique des Hautes Études (Sorbonne)	Editions Universitaires Européennes, Beau Bassin, 2017, 400 pp.	ISBN 978-620-2-26469-3

B. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE CNCSIS

Autorul/autorii	Anul	Titlul	Editura	ISBN, ISSN
Ailincăi C. , Jităreanu G., Raus Lucian	2013	Tehnologii şi metode agrotehnice pentru protecţia şi utilizarea resurselor	Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi	978-973-147-120-4
Ailincăi C., Jităreanu G., Răus L., Țopa D.	2013	Tehnologii de cultura si metode de protectie a solului	Ion Ionescu de la Brad	ISBN 978-973-147-121-1
Ambăruş S., Brezeanu C., Brezeanu P.M.,	2014	Realizari stiintifice in 40 ani de activitate la Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultura Bacau - volum omagial,	Alma Mater	ISBN 978-606-527-430-3

Călin M., Cristea T.O.				
Ambăruş S., Brezeanu C., Brezeanu P.M., Călin M., Cristea T.O.	2014	Soiuri de legume şi tehnici recomandate pentru cultura ecologică	Alma Mater	ISBN 978-606-527-352-8
Arsene (Burlacu) M.C.	2014	Utilizarea markerilor moleculari pentru identificarea unor surse de germoplasmă de rapiţă (Brassica napus L.) cu rezistenţă genetică la Verticillium sp	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-140-2
Avarvarei S.C.	2014	Communicating in Business.	"Ion Ionescu de la Brad", Iași,	ISBN 978-973-147-156-3
Bodescu D.	2013	Tratamente economice pentru stupinele noastre, Colecţia Apicultorul Prosper,	Ion Ionescu de la Brad, Iaşi	978-973-147-116-7
Brezeanu C., Brezeanu P.M., Ambăruş S., Robu T.	2013	Studii privind pretabilitatea cultivării fasolei mungo in Moldova	Alma Mater	ISBN 978-606-527-269-9
Brezeanu P.M., Brezeanu C., Ambăruş S., Stoian L., Robu T., Dobrescu A.	2014	Ghid de cultivare a legumelor în solarii in sistem ecologic	Alma Mater	ISBN 978-606-527-416-7
Brezuleanu C.O.	2015	Comunicare și negociere	Editura " Ion Ionescu de la Brad", Iași, 230 pag	ISBN 978-973-147-206-5
Brezuleanu C.O.	2016	Didactica specialităţii disciplinelor agronomice	Editura " Ion Ionescu de la Brad", Iași, 427 pag	ISBN 978-973-147-221-8
Brezuleanu C.O.	2016	Management educaţional pentru învăţământul agronomic: ghid metodologic,	Editura " Ion Ionescu de la Brad", Iași, 328 pag.	ISBN 978-973-147-227-0
Brezuleanu S.	2015	Managementul şi planificarea proiectelor	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-191-4
Brezuleanu S., Robu A.D., Viziteu Ș.,	2017	Managementul și planificarea proiectelor în agricultură	Ion Ionescu de la Brad, Iași,	978-973-147-260-7
Brezuleanu S., Viziteu Ș., Robu A.D.	2017	Management în agricultură	Ion Ionescu de la Brad, Iași,	978-973-147-261-4
Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Filipov F.	2014	Introducere în Pedogeochimie analitică	Ed. Al. I.Cuza, Iași	
Cazacu D., Roșca R.	2013	Construcţia tractoarelor- I	Ed. Ion I. De la Brad	ISBN 978 973 147 164 8
Cârlescu I., Cârlescu P.M.,	2016	Arta prezentării rezultatelor științifice	Edit. PIM Iași, 192 pag.	ISBN 978-606-13-3225-0.
Chelariu E.L.	2015	Floricultură - plante de apartament	Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi	ISBN 978-973-147-177-8
Chiran A., Gîndu E., Jitareanu A.F.	2015	Strategii de marketing agrar	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iasi, 268 pag.	ISBN 978-973-147-172-3
Chiran A., Leonte E., Jităreanu A.F.	2017	Burse de mărfuri şi de valori	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-269-0
Chiriac Gh., Jităreanu G., Răus	2014	Optimizarea tehnologiei de cultură a rapiţei pentru adaptarea la condiţiile de stres biotic	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-141-9

L.		şi abiotic din zona central-nordică a Podişului Moldovei		
Chiruţă C.	2016	Contribuţii la studiul mişcării corpurilor cereşti în câmpuri fotogravitaţionale	Ed. Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca, România	ISBN 978-973-595-968-5
Colibaba L.C., Luchian C.E., Rotaru L.	2015	Managementul sistemelor viticole ecologice	Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi	ISBN 978-973-147-192- 1
Diaconu C.M.	2015	Răspunderea penală a Funcționarului Public și Uniformizarea Dreptului la Nivel European, Implicații socio-politice	Editura Ion Ionescu de la Brad	978-973-147-190-7
Diaconu C.M.	2016	Drept agrar	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-241-6
Diaconu C.M.	2016	Drept comercial	Editura Ion Ionescu de la Brad	973-147-208-9
Diaconu C.M.	2016	Ghid de bune practici privind inspecţia şi legislaţia fito-sanitară	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-242-3
Diaconu C.M.	2016	Ghid de bune practici privind politicile agricole	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași,	ISBN 978-973-147-243-0
Dumitrescu N., Vîntu V., Samuil C., Iacob T.	2014	Ameliorarea pajiştilor degradate din zona de silvostepă	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași	ISBN978-973-147-148-8
Florea R.R., Chiran A., Gîndu E.,	2014	Studii privind oferta, piaţa, promovarea, distribuţia şi valorificarea laptelui şi a produselor lactate în zona de N-E a României	Editura Kolos, Iaşi, pag. 211	ISBN 978-973-1810-55-3
Gîlcă I.	2016	Tehnologia creșterii animalelor	Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași	ISBN 978-973-147-239-3
Gîlcă I.	2016	Zootehnie generală	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași	ISBN 978-973-147-240-9
Gîlcă I.	2016	Materii prime animale	Editura PIM Iași	ISBN 978-606-13-3464-3
Gîndu E., Chiran A., Jităreanu A.F.	2013	MARKETING ÎN ALIMENTATIE PUBLICĂ SI AGROTURISM	Ed. PIM, Iași	ISBN: 978-606-13-1211-5
Gîndu E., Chiran A., Jităreanu A.F.	2014	Marketing agrar	Edit. PIM, Iași	ISBN: 978-606-13-1724-0
Huţanu Cr.	2014	Sistemul Informaţional al Cadastrului Viticol	Editura Tehnopress Iaşi	ISBN 978-606-687-074-0
Huţanu M.	2015	Mediul şi conservarea durabilă a biodiversităţii	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-170-9
Iacob T., Dumitrescu N., Vîntu V., Samuil C.	2014	Pajişti halofile - caracterizare, ameliorare	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-146-4
Iacob T., Vîntu V., Samuil C.	2015	Plante furajere - tehnologii de cultivare	Edit. Ion Ionescu de la Brad,	ISBN 978-973-147-189-1
Iacob T., Vîntu V., Samuil C., Dumitrescu N.	2015	Pajiştea, caracterizare - îmbunătăţire - folosire (Ed. a II-a)	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-163-1
Ignat G.	2014	Spirala contabilităţii. Contabilitate generală	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-160-0
Jităreanu G.	2015	Agrotehnica, Vol. 1, 392 pp.	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISNB 978-973-147-198-3
Jităreanu G.,	2016	Agrotehnica, 474 pp.	Edit. Ion Ionescu de la	ISBN 978-973-

Ailincăi C.			Brad, Iași	147-183-9
Lipșa F.D., Ulea E.	2017	Microbiologia produselor alimentare,	Editura „Ion Ionescu de la Brad" Iasi	978-973-147-275-1
Lixandru Gh., Filipov F.	2013	Îngrăşăminte organice. Protecţia calităţii mediului	Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași	
Mihalache R., Avarvarei S.C., Panzaru Olga	2017	Introduction to food science - a lexis based approach, vol I	Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi	ISBN - 978-973-147-247-8
Moca V., Radu O., Huţanu Cr.	2016	Topografie şi desen tehnic	Editura „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi	ISBN 978-973-147-231-7
Moraru R.A.	2014	Deutsch-Rumänisches Wörterbuch: Abfallwirtschaft, Umweltschutz, Ökologie	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-159-4
Murariu F.	2015	Elemente de bază în culturism : Îndrumar practic pentru dezvoltarea armonioasă şi corectă a organismului uman	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iasi, 270 pagini,	ISBN 978-973-147-203-4.
Murariu F.	2016	Începutul activității sportive în rândul studenților din învățământul universitar agronomic Iași	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iasi, 231 pagini,	ISBN 978-973-147-205-8.
Radu O.	2015	Cadastru şi cartea funciară	Edit. Ion Ionescu de la Brad,	ISBN 978-973-147-175-4
Radu O.	2016	Evaluarea comportăriiîn exploatare a sistemelor de desecare-drenaj din lunca râului Moldova	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iaşi, 253 pagini,	ISBN 978-973-147-215-7
Răus L., Jităreanu G., Ailincăi C., Ţopa D.	2013	Sisteme de lucrare a solului in Câmpia Moldovei – Consideraţii practice şi teoretice	Ion Ionescu de la Brad	978-973-147-125-92
Roşca R.	2015	Elemente de mecanica fluidelor şi acţionări hidraulice	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-194-5
Roşca R., Cazacu D.	2015	Construcţia tractoarelor II (revizuită și adăugită)	Edit. Ion Ionescu de la Brad	ISBN 978 973 147 124 2
Roşca R., Ţenu I., Cârlescu P., Vlahidis V.	2017	Instalaţii frigorifice şi de climatizare în industria alimentară. (ed. a III-a).	Edit. "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi	ISBN 978-973-147-249-2
Sandu T., Vlahidis V.	2016	Pepiniera dendrologică	Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi	ISBN 978-973-147-235-5
Sîrbu C., Oprea A., Doroftei M.	2016	Invasive terrestrial plant species in Romania. Pp. 17-29; Management and control of invasive terrestrial plant species in Romania. Pp. 103-112, In: DUMITRASCU M. & GRIGORESCU I. (eds), Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas	București: Edit. Acad. Române,	ISBN 978-973-27-2647-1
Slabu C.	2014	Urmarile Revolutiei Verzi in agricultura unor tari subdezvoltate. in cartea Aniversarea a 100 de ani de la naşterea lui Norman Ernest Borlaug (coord. CVasilica)	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi	978-973-147-143-3
Stanciu M.	2015	Teoria instruirii şi a evaluării	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-195-2
Stanciu M., Ungureanu G., coord.	2013	Educaţia-factor cheie al dezvoltării durabile în regiunea Nord-Est a României	Ed. PIM, Iaşi, 265 pg.	ISBN 978-606-13-1212-2
Trincă L., Trofin A.	2014	Chimie	Edit. PIM Iași	ISBN 978-606-13-2092-9

Trofin A., Ungureanu E.	2013	Aplicații de chimie generală	PIM Iași	ISBN 978-606-13-1617-5
Țopa D. , Jităreanu G., Răus L. , Ailincăi C.	2013	Impactul unor sisteme minime de lucrare asupra productiei si fertilitatii solului	Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi	978-973-147-122-8
Ulea E., Lipşa F.D.	2013	Consideraţii asupra agenţilor antimicrobieni cu potenţial de aplicare pe materiale textile, în Materiale textile cu destinaţie medicală II (148 pag), coordonator RADU C.D.,	Ed. Performantica, pag. 43-49,	ISBN 9786066850742.
Ungureanu E.	2017	Coloizi în industria alimentară	Editura PIM, Iaşi	ISBN 978-606-13-3777-4
Ungureanu E., Trofin A.	2013	Bazele experimentale ale chimiei fizice şi coloidale	Editura PIM, Iaşi	ISBN 978-606-13-1618-2
Ungureanu E., Trofin A.	2014	Chimia fizică şi coloidală prin probleme	Editura PIM, Iaşi	ISBN 978-606-13- 2098-1
Ungureanu E., Trofin A.	2015	Alfabetul elementelor chimice	Editura PIM, Iaşi	ISBN 978-606-13-2836-9
Ungureanu E., Trofin A.	2015	Fundamentele chimiei fizice si coloidale	PIM Iași	ISBN 978-606-13-2827-7
Ungureanu E., Trofin A.	2015	Noţiuni fundamentale de chimie fizică şi coloidală	Editura PIM, Iaşi	ISBN 978-606-13-2827-7
Ungureanu G.	2017	Management.	Editura TipoMoldova, Editie revizuita, 308 pagini .2017	ISBN 978 973 8432 91 8
Vasilică C.(coord.)	2014	Aniversarea a 100 de ani de la naşterea lui Norman Ernest Borlaug	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-143-3
Vîntu V., Samuil C., Stavarache M.	2017	Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere – Îndrumător de lucrări practice	Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași	ISBN 978-973-147-265-2
Zaharia M.S., Mogârzan A., Robu T.	2017	Fitotehnie – Lucrări de laborator	Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași	ISBN 978-973-147-255-3

C. CĂRŢI (MANUALE, MONOGRAFII, TRATATE, ÎNDRUMARE ETC.) PUBLICATE PE PLAN LOCAL

Autorul/autorii	Anul	Titlul	Editura	ISBN, ISSN
Boghiţă E.	2016	Estimaţiuni rurale –sinteze şi aplicaţii	Editura "Ion Ionescu de la Brad"	ISBN 978-973-147-232-4
Chiorescu E.I.,	2013	Simulation of soluble pollutants dispersion in rivers –elements of mathematical modeling, Vol 2. Chapter 5 ,Current topics, priorities in environmental chemistry, Iaşi, pag. 87 – 108	Current topics, priorities in environmental chemistry	ISBN 978-973-703-939-2
Chiorescu E.I., Cojocaru D.,	2014	In situ hydrodynamic test with application in mathematical modelling of flowing and transport in complex and research priorities in env. chemistry, Iaşi, pag.197-220		ISBN 978-973-703- 939-3
Chiorescu E.I., Dinu I.,	2015	Legislatie în protecţia mediului , Iasi.		
Chiorescu E.I., Dinu I.,	2015	Tehnologii şi instalaţii pentru depoluare, Iasi.		
Chiorescu E.I., Mitroi R.,	2015	Numerical simulation and modeling of residual disinfectant in water from indoor consuming instalations Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry	vol. IV-2015, Chapter 8, pag. 167-194,	ISBN – 978-606-714-207-5

Enea I.C., Bădeanu M.	2017	Entomologie	Succeed publishing	978-606-8218-90-8
Jităreanu C.D., Marta A., Slabu C.	2014	Bazele experimentale ale fiziologiei plantelor	Edit. Brăila	ISBN 978-973-0-17661-2
Rotaru L., Jităreanu C.D., Cotea V.V., Slabu C., Marta A., Mustea M., Colibaba C.L.	2013	Adaptarea tehnologiilor viticole în contextul modificărilor climatice- Ghid practic pentru consultanții agricoli și fermieri.	Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	ISBN: 978-973-147-134-1
Rotaru L., Jităreanu C.D., Cotea V.V., Slabu C., Marta A., Mustea M., Colibaba C.L.,	2014	Compendium vin.eco.challenge		
Stan T.	2015	Legumicultura generala, modul I si II, Invatamant la distanta, an III Horticultura		
Stan T.	2015	Tehnologii horticole- Legumicultura, Invatamant la distanta, Agricultura, an III, sem. II.		
Tălmaciu M.	2015	Entomologie. Suport de studiu. Agricultura-Partea speciala		
Tălmaciu M.	2015	Entomologie-Suport de studiu. Agricultura-Partea generala		
Ungureanu G.	2014	Management in horticultura- Curs litografiat	Editura TipoMoldova	ISBN 978 973 8432 91 8
Ungureanu G.	2014	Management strategic- Curs litografiat	Editura TipoMoldova	ISBN 978 973 8432 91 8
Ungureanu G.	2014	Managemetul exploatatiilor agricole. Curs litografiat	Editura TipoMoldova	ISBN 978 973 8432 91 8
Ungureanu G.	2014	Dezvoltare rurala- Curs litografiat	Editura TipoMoldova	ISBN 978 973 8432 91 8
Ungureanu G.	2014	Ergonomie-Curs litografiat	Editura TipoMoldova	ISBN 978 973 8432 91 8
Ungureanu G.	2014	Management- Curs litografiat	Editura TipoMoldova	ISBN 978 973 8432 91 8

D. CĂRŢI (MANUALE, MONOGRAFII, TRATATE, ÎNDRUMARE ETC.) PUBLICATE PE WEB.

Autorul/autorii	Anul	Titlul	Editura	ISBN, ISSN
Călin M.	2014	Informatică partea I.	Material de studiu	
Călin M.	2014	Informatică partea II.	Material de studiu	
Chiruţă C.	**2014**	Elemente de Matematică pentru specializări agricole	**Platforma Moodle USAMV Iasi**	
Jităreanu C.D., Marta A.	2014	Fiziologia plantelor. (Suport de studiu) - pentru specializarea Agricultură	publicate pe web	
Jităreanu C.D., Marta A.	2014	Fiziologia plantelor. (Suport de studiu modulul II) - pentru specializarea Agricultură	publicate pe web	
Chiruţă C.	**2015**	Elemente de Matematică pentru Ingineria Economică în Agricultură	**Platforma Moodle USAMV Iasi**	
Filipov F.	2015	Pedologie – Solurile României	Publicat pe Veb USAMV	
Filipov F.	2015	Pedologie-Alcătuirea şi formarea solului	Publicat pe Veb USAMV	

Chiruţă C.	**2016**	Elemente de Analiză Matematică pentru Ingineria Mediului	**Platforma Moodle USAMV Iasi**	
Slabu C.	2016	Ecologie și Protecția mediului, Material de studiu pentru ID	pe platforma e-learnig, la adresa: https://193.231.26.58	
Stanciu M.	2016	Suport de curs, Teoria curriculumului	USAMV Iași, DPPD, 178 pg. A4	

Decan,
Prof. univ. dr. Costel SAMUIL

Anexa 6

Materiale didactice (carti, cursuri, îndrumătoare lucr. practice,) existente în Biblioteca U.S.A.M.V. Iași pentru programul de studii AGRICULTURA

(*pozițiile haşurate reprezintă cărți, cursuri, îndrumătoare lucr. practice publicate de cadrele didactice din cadrul USAMV Iași)

Nr. crt.*	Autor, Titlu, anul, Edit. ISBN/ISSN	Anul apar.	Nr. ex.	Domeniul (discipl.)
1	*** Catalogul habitatelor, speciilor si siturilor - natura 2000 in Romania. - Bucuresti: ExclusProd , 2013. - 784 p.: il. color; 31 cm. ISBN 9786068534176. V 16.187 - V 16.191	2013	4	Ecologie
2	*** 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. II 66.650- II 66.651	2013	2	Fitotehnie
3	*** 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. II 66.936	1992	1	Fitopatologie
4	*** Natura 2000 in Romania. - Bucuresti: Noi Media Print, 2012. - 256 p.: il. color; 31 cm. ISBN 97860665720091. V 16.192 - V 16.196	2012	5	Ecologie
5	*** 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: 7,00II 66.7316	2012	1	Agrochimie
6	***1852-2002 : 150 de ani de invatamant superior agricol : lucrarile sesiunii stiintifice sectiunea Imbunatatiri funciare si Ingineria mediului : Bucuresti, 11 octombrie 2002. Bren, Bucuresti.	2002	1	Îmbunătățiri funciare
7	***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
8	***1988. Certificarea si controlul calitatii semintelor si materialului saditor la culturile de camp. Editura Dacia, Cluj-Napoca	1988	1	Fitotehnie
9	***1992. LISTA pesticidelor si a altor produse de uz fitosanitar avizate in Romania. Editura Tehnica Agricola	1992	1	Fitopatologie
10	***1992. Seeds : the ecology of regeneration in plant communities. CAB International, Wallingford, Oxon	1992	1	Ecologie
11	***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

12	***1994. INSTRUCTIUNI metodice privind cercetarea agrochimica a solurilor. Agroinformreclama, Chisinau	1994	1	Agrochimie
13	***1996. Lista oficiala a soiurilor (hibrizilor) de plante de cultura din Romania pentru anul 1996. Editura Tehnica Agricola, Bucuresti	1996	4	Fitotehnie
14	***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
15	***Conservation of plant diversity / Academy of Sciences of Moldova. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 133 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliogr. la cap. ISBN 9789975623704. II 66.802	2014	1	Ecologie
16	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. II . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1995	1	Pedologie
17	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. III . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1996	1	Pedologie
18	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. IV . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1996	1	Pedologie
19	***Factori si procese pedogenetice din zona temperata : vol. V . Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	1996	1	Pedologie
20	***Ghid pentru utilizarea principalelor produse de uz fitosanitar / Ministerul Agriculturii si Alimentatiei. Directia pentru Protectia Plantelor si Carantina Fitosanitara. - Bucuresti: Editura Tehnica Agricola, [s.a.]. - 163p.: fig., tab. ; 21 cm. II 66.938		1	Fitopatologie
21	***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. III 23.395	1999	1	Fitotehnie
22	***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. III22.905	2014	1	Ameliorarea pl.
23	Ailincai, Costica 2007. Agrotehnica terenurilor arabile. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2007	8	Agrotehnică
24	AILINCAI, Costica; JITAREANU, Gerard; RAUS, Lucian.*Tehnologii si metode agrotehnice pentru protectia si utilizarea resurselor agroecologice din Campia Moldovei* / Costica Ailincai, 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
25	AILINCAI, Costica; JITAREANU, Gerard; RAUS, Lucian; TOPA, Denis.*Tehnologii de cultura si metode de protectie a solului* / Costica Ailincai, 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
26	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
27	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.
28	ALEXANDROV, Eugeniu. *Atlas botanic: Procyta, Prokarya, Eukarya* / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 347 p.: il. color; 30 cm. ISBN 9789975623766: 295,00. IV 20.519- I 20.530	2014	11	Botanică

29	ALEXANDROV, Eugeniu. *Dictionar botanic: roman-latin-englez-francez-rus* / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: [s.n.], 2014. - 417 p.; 25 cm. 9789975623698: 199,00. III 22.878; III 22.995 - III 22.996	2014	2	Botanică
30	ALEXANDROV, Eugeniu. *Dictionar de termeni si notiuni de botanica* / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: s.n., 2013. - 275 p.: fig., ISBN 9789975625313. III 22.7125	2013	1	Botanică
31	ALEXANDROV, Eugeniu.*Dictionar de termeni si notiuni de botanica* / Eugeniu Alexandrov. - Chisinau: [s.n.], 2013. - 275 p.: fig., tab. ; 25. ISBN 9789975623513: 45,00. III 22.994	2013	1	Botanică
32	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. IV 20.531	2013	1	Baza energetică și mașini agr
33	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
34	ANDRIES, Serafim. *Agrochimia elementelor nutritive: fertilitatea si ecologia solurilor* / Serafim Andries. - Chisinau: Pontos, 2011. - 223 p.: fig.; tab. ; 25 cm. Anexe. ISBN 9789975512039: 35,00III 22.713	2011	1	Agrochimie
35	ARCHER, John 1988. Crop nutrition and fertiliser use. Farming Press, Ipswich	1988	1	Agrochimie
36	Ardelean, Aurel; Mohan, Gheorge 2008. Flora medicinala a Romaniei. ALL, Bucuresti	2008	3	Botanică
37	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. II 66.775	2012	1	Tehn. hort.
38	ATANASIU, Lucian 1991. Imunitatea la plante. Ceres, Bucuresti	1991	1	Botanică
39	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. II 66.732 - II 66.734	2014	3	Fitotehnie
40	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
41	AVARVAREI, Ioan 1991. Indrumator pentru recunoasterea si controlul calitatii amendamentelor de sol si a ingrasamintelor chimice. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi	1991	20	Agrochimie
42	AVARVAREI, Teona . 1999. Agricultura generala : vol. I .Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	1999	5	Fitotehnie
43	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. IV 20.591	2006	1	Nutriția animalelor
44	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. III 23.304	1978	1	Economie rurală
45	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

46	AXINTE, Mihai 2006. Fitotehnie. Editura Ion Ionescu de la Brad	2006	2	Fitotehnie
47	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
48	AXINTE, Mihai 1999. Fitotehnie : lucrari practice : vol. II. USAMV Iași	1999	9	Fitotehnie
49	AXINTE, Mihail 1992. Fitotehnie : Curs Sintetic : partea a-II-a. Centru de multiplicare al Institutului Agronomic "Ion Ionescu de la Brad"	1992	45	Fitotehnie
50	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
51	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. II 66.803	2014	1	Entomologie
52	BAEUMER, Kord 1992. Allgemeiner pflanzenbau. Ulmer, Stuttgart	1992	1	Fitotehnie
53	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
54	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
55	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
56	BAILEY, Roger 1990. Irrigated crops and their management . Farming Press, Ipswich	1990	1	Îmbunătățiri funciare
57	BAJAJ, Y.P.S. (edit.) 1990. BIOTECHNOLOGY in agriculture and foresty : vol. 13 : wheat. Springer-Verlag	1990	2	Fitotehnie
58	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
59	BALTEANU, Diana 2002. Dictionar de plante englez-roman, roman-englez.Pim, Iasi	2002	4	Botanica, Fitotehnie
60	BARA, Constantin 1994. Ghidul hidroamelioratorului : pamantul si apa - surse de peosperitate. Ceres, Bucuresti	1994	1	Îmbunătățiri funciare
61	BARBULESCU, C. 1991. Cultura pajistelor si a plantelor furajere. Editura Didactica si Pedagogica	1991	2	Cultura pajiștilor
62	BARBULESCU, C. *Determinator pentru flora pajistilor cu elemente tehnologice* / C. Barbulescu. - Bucuresti: Ceres, 1980. - 324 p. ; 22 cm. II 66.782	1980	1	Cultura pajiștilor
63	BASKIN, Carol C. 1998. Seeds : ecology, biogeography and evolution of dormancy and germination. Academic Press, San Diego; London; Boston	1998	1	Fitotehnie
64	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.III 22.716	2009	1	Fitotehnie
65	BEHNKE, H.-Dietmar (edit.) 1995. STRUCTURAL Botany. Physiology. Genetics. Taxonomy. Geobotany Fortschritte der Botanik. Struktur Physiologie. Genetik. Systematik. Geobotanik. Springer, Berlin	1995	1	Botanică
66	BERCA, Mihai 2004. Managementul integrat al buruienilor. Ceres	2004	2	Agrotehnică

67	BERCA, Mihai. 2011. Agrotehnica : transformarea moderna a agriculturii. Reprografia Universitatii din Craiova. Ceres	2011	4	Agrotehnică
68	BERCU, Rodica.*Fiziologia plantelor: caiet de studiu individual, specializarea Agricultura* / Rodica Bercu. - Constanta: [s.n.], 2011. - 142 p.: fig., tab. ISBN 9789736146114. IV20.513	2011	1	Fiziologie
69	BIDILEAN, V. 1989. Organizarea, conducerea si eficienta lucrarilor de imbunatatiri funciare. Ceres, Bucuresti	1989	1	Îmbunătățiri funciare
70	BILTEANU, Gh. 1979. Fitotehnie. Ceres	1979	42	Fitotehnie
71	BILTEANU, Gh. 1969. Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1969	1	Fitotehnie
72	BILTEANU, Gh. 1974. Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1974	3	Fitotehnie
73	BILTEANU, Gh. 1991. Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1991	41	Fitotehnie
74	BILTEANU, Gh. 1993. Fitotehnie : volumul 2 : oleifere, textile, tuberculifere si radacinoase, tutun, hamei, medicinale si aromatice. Editura Didactica si Pedagogica	1993	2	Fitotehnie
75	BILTEANU, Gheorghe 2003. Fitotehnie : vol. I : cereale si leguminoase pentru boabe. Ceres	2003	1	Fitotehnie
76	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
77	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. IV 20.511	2014	1	Pedologie
78	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
79	BLAGA, Gh. 1996. Pedologie. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1996	5	Pedologie
80	BLAGA, Gheorghe 2005. Pedologie. AcademicPress, Cluj-Napoca	2005	1	Pedologie
81	BOATFIELD, Graham 1990. Farm crops. Farming Press	1990	1	Fitotehnie
82	BODEA, Cornel.*Tratat de biochimie vegetala* / Cornel Bodea. - Bucuresti:Editura Academiei Republicii Populare Romane, 1964 – vol. 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
83	BODEA, Cornel.*Tratat de biochimie vegetala: partea a II-a: compozitia chimica a principalelor plante de cultura: vol. V: legumele /*Cornel Bodea - Bucuresti: Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, 1984. - 438 p. ; fig., tab. ; 24 cm. Bibliografie.8,00. III 23.238	1984	1	Biochimie
84	BOGHITA, Eduard.*Politici agroalimentare* Eduard Boghita. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 66 p.: fig., tab.; 29 cm. Bibliogr. 7,00. IV 20.617	2014	1	Economie politică
85	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

86	BOLD, I. 1982. Irigarea culturilor. Ceres, Bucuresti	1982	2	Irigarea cult
87	BONJEAN, Alain P. 2001. The world wheat book : a history of wheat breeding. Edition TEC& DOC ; Intercept, Paris	2001	1	Fitotehnie
88	BORCEAN, I. 2005. Fitotehia si protectia culturilor de camp : in vestul Romaniei. Editura de Vest, Timisoara	2005	1	Fitotehnie
89	BOWSHER, Caroline; STEER, Martin; TOBIN, Alyson.*Plant biochemistry* / Caroline Bowsher, Martin Steer, Alyson Tobin. - New York; Abingdon: Garland Science, 2008. - XVI, 446 p.: fig., tab. ; 28 cm. ISBN 9780815341215: 150,00. IV 20.678	2008	1	Biochimie
90	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
91	BREZULEANU, Carmen Olguta.*Management educational pentru invatamantul agronomic: ghid methodologic* / 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
92	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. II 66.748 - II 66.752	2014	4	DPPD
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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
99	BUCUR, Nicolae 1997. Principii fundamentale de stiinta solului : vol. l : formarea, evolutia, fizica si chimia solului. Editura Dosoftei, Iasi	1997	2	Agrotehnică
100	BUCURESCU, N. 1992. Samanta si pregatirea acesteia pentru insamantare. Ceres, Bucuresti	1992	2	Fitotehnie
101	BUDOI, Gheorghe ; PENESCU, Aurelian . 1996. Agrotehnica. Ceres.	1996	3	Agrotehnică
102	BUDOI, Gheorghe 1975. Tehnologia culturilor de cimp. Editura Didactica si Pedagogica	1975	1	Fitotehnie
103	BUDOI, Gheorghe. 1981.Agrofitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica	1981	2	Fitotehnie
104	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

105	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
106	BUNESCU, Viorel 1981. Lucrari practice la pedologie. Tipo Agronomia, Cluj-Napoca	1981	1	Pedologie
107	BURCHIU, Victor 1988. Instalatii de alimentare cu apa pentru folosinte individuale si microirigatii. Ceres, Bucuresti	1988	1	Irigarea cult
108	BURESCU, Petru 2003. Flora si vegetatia zonelor umede din nord-vestul Romaniei . Editura Academiei Romane, Bucuresti	2003	1	Botanică
109	BURZO, Ioan 1999. FIZIOLOGIA plantelor de cultura : vol. 1 : procesele fiziologice din plantele de cultura. Intreprinderea Editorial-Poligrafica 'Stiinta', Chisinau	1999	3	Fiziologia plantelor
110	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. III 22.897 - III 22.899; III 22.822	2013	4	Fitotehnie
111	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. IV 20.500	1999	1	Biochimie
112	CAMPION, Francoise 1997. Biologie vegetale : QCM. Dunod, Paris	1997	1	Botanică
113	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. III 23.359	1972	1	Baza energetică și mașini agr
114	CARTER, John 2007. Water in a small garden. Dorling Kindersley, London; New York, Munich, Melbourne, Delhi	2007	1	Irigarea cult
115	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. IV 20.571	2014	1	Baza energetică și mașini agr
116	CAZACU, Dan; ROSCA, Radu. *Constructia tractoarelor* / Dan Cazacu, Radu Rosca. – Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 306 p.: fig., tab. ; ISBN 9789731471242. III 22.689- III 22.690	2013	2	Baza energetică și mașini agr
117	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.
118	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.II66.	2012	1	Îmbunătățiri funciare
119	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
120	Chelariu E.L. 2015. Floricultură - plante de apartament. Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi. ISBN 978-973-147-177-8	2015	1	Tehn. hort.
121	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	2014	2	Botanică

	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: 71,20III 22.978 - III 22.979			
122	CHIFU, Toader; MANOLIU, Alexandru; TOMA, Constantin 2008. Parcul National Calimani : studii ecologice si de biodiversitate. Alma Mater, Cluj-Napoca	2008	1	Ecologie
123	CHIRA, Adrian; CHIRA, Lenuta; MATEESCU, Florin.*Pomii fructiferi: lucrarile de infiintate 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.II 66.857	2008	1	Tehn. hort.
124	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.II 66.862	2008	1	Tehn. hort.
125	CHIRAN, Aurel 2003. Marketing agroalimentar : teorie si practica. Pim, Iasi	2003	1	Marketing
126	CHIRAN, Aurel 1992. Marketing : curs. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	1992	45	Marketing
127	CHIRAN, Aurel 1997. Marketing agrar. Periscop, Iasi	1997	20	Marketing
128	CHIRAN, Aurel. 1999. Agromarketing. Ed. Evrica, Chisinau	1999	5	Marketing
129	CHIRAN, Aurel; 2001. Marketing : indrumator pentru aplicatii practice. Ed. 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2001	2	Marketing
130	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
131	CHIRAN,Aurel 1991. Marketing agrar : lucrari practice. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1991	62	Marketing
132	CHIRIAC, Vasile 1980. Prevenirea si combaterea inundatiilor. Ceres, Bucuresti	1980	1	Îmbunătățiri funciare
133	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. IV 20.621 - IV 20.624	2014	1	Matematica
134	CHIVU, Dumitru; BABUSANU, Vasile; ROMINGER, Emil.*Arenda 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
135	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.
136	CIOCARLAN, Vasile 2004. FLORA segetala a Romaniei. Ceres, Bucuresti	2004	4	Botanică
137	CIOCARLAN, Vasile 1992. Flora ilustrata a Romaniei : vol I : determinarea si descrierea speciilor spontane si cultivate . Ceres, Bucuresti	1992	1	Botanică
138	CIOCARLAN, Vasile 1992. Flora ilustrata a Romaniei : vol II : determinarea si descrierea speciilor spontane si cultivate. Ceres, Bucuresti	1992	1	Botanică
139	CIOCARLAN, Vasile 1994. Flora Deltei Dunarii : cormophyta. Ceres,	1994	2	Botanică

	Bucuresti			
140	CIOCARLAN, Vasile 2000. Flora ilustrata a Romaniei : Pteridophyta et Spermatophyta. Ceres, Bucuresti	2000	3	Botanică
141	CIORNEI, Stefan-Gregore.*Posibilitatile de conservare a rasei Mangalita prin aplicarea unor biotehnologii de reproductie* / 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
142	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.III 19.542	1999	1	Management
143	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.III 20.525	2005	1	Management
144	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.
145	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.IV 20.567 - IV 20.570	2014	4	Biofizică
146	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
147	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
148	CONSTANTIN, Mihaela 2006. Prognoza alunecarilor de teren : abordari actuale. Agir, bucuresti	2006	1	Îmbunătățiri funciare
149	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. II 66.695	2013	1	Fitopatologie
150	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
151	CONSTANTINESCU, Ion 1997. Desen tehnic si geometrie descriptiva. Reprogr. Univ. din Craiova, Craiova	1997	1	Topografie și cadastru
152	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. II 66.716 - II 66.718	2014	3	Fitotehnie
153	CONSTANTINESCU, M; CONSTANTINESCU, E. *Cultura sfeclei: sfecla, sfecla furajera; sfecla rosie; loturi semincere de sfecla* / M. Constantinescu, E. Constantinescu. - Bucuresti: M.A.S.T., 2013. Bibliogr.ISBN 9786066490276: 9,00. II 66.648-II66.649	2013	2	Fitotehnie
154	CORDARY, Daniel 1994. Mecanique des sols. Lavoisier, Paris	1994	1	Agrotehnică
155	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. III22.715	2013	1	Fitopatologie
156	CORNEANU, Gabriel.*Elemente de radiobiologie vegetala* / Gabriel Corneanu. - Bucuresti: Ceres, 1989. - 308 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr.	1989	1	Ameliorarea pl.

	ISBN 9734000675: 17,00.III 23.286			
157	COSULEANU, T. V. 1992. Exploatarea sistemelor de hidroamelioratie. Ceres, Bucuresti	1992	1	Îmbunătățiri funciare
158	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.
159	DAVET, Pierre 1996. Vie microbienne du sol et production vegetale. INRA, Paris	1996	1	Microbiologie
160	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
161	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
162	DAVIES, D. B. 1993. Soil management . Farming Press, Ipswich	1993	1	Agrotehnică
163	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
164	Davis, Mark A. 2009. Invasion biology. Oxford University Press	2009	1	Botanică
165	DEDIU, Ion I. *Enciclopedie de ecologie* / Ion I. Dediu. - Chisinau: Stiinta, 2010. - 834 p.: fig.; 30 cm. ISBN 9789975677288. IV 20.487502	2010	1	Ecologie
166	DEDIU, Ion I. *Tezaurul terminologic al ecologiei: glosar etimologic roman-rus-englez* / Ion I. Dediu. - Chisinau: Stiinta, 2010. - 282 p.; ISBN 9789975677462. III 22.680502	2010	1	Ecologie
167	Diaconu C.M. 2016. Drept agrar. Edit. Ion Ionescu de la Brad Iași. ISBN 978-973-147-241-6	2016	1	Drept și legislație
168	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
169	DIACONU, Constantin.*Riurile de la inundatii la seceta* / Constantin Diaconu. - Bucuresti: Editura Tehnica, 1988. - 128 p.: fig., tab.; 20 cm. Bibliogr. 8,00. II 66.953	1988	1	Îmbunătățiri funciare
170	DINCA, Florea C. 1996. Biologia si tehnologia plantelor utile. Reprogr. Univ. din Craiova, Craiova	1996	1	Fitotehnie
171	DINCU, Ion 1974. Tehnologia productiei agricole. Editura Didactica si Pedagogica	1974	1	Fitotehnie
172	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. II 66.697	2013	1	Entomologie
173	DOBRINCU, Dorin; IORDACHI, Constantin.*Taranimea si puterea: procesul de colectivizare a agriculturii in Romania (1949-1962)* / Dorin Dobrincu, Constantin Iordachi. - Iasi: Polirom, 2005. - 502 p. ; 24 cm. Index. ISBN 9736818004: 30,00.III 23.309	2005	1	Economie rurală

174	DONISA, Carmen 2005. Studiul variatiei unor elemente chimice in profilul solurilor si legatura acesteia cu procesele de pedogeneza. Azimuth, Iasi	2005	1	Agrochimie
175	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. III 22.819 - III 22.821C 56.196 - C 56.212	2011	16	Tehn. hort.
176	DRAGOMIR, Neculai 2004. Tehnologii de cultivare a gramineelor furajere anuale si perene. Waldpress	2004	3	Cultura pajiștilor
177	DRAGOMIR, Nicolae 2006. Tehnologii de cultivare a leguminoaserlor furajere perene. Waldpress, Timisoara	2006	1	Cultura pajiștilor
178	Dragulescu, Constantin 1996. Vademecum ecologic : oameni si flori. Ceres, Bucuresti	1996	3	Ecologie
179	DRINCEANU, Dan ; MILOS, Marin 1985. Metode si tehnologii de preparare a furajelor grosiere. Ceres, Bucuresti	1985	1	Cultura pajiștilor
180	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
181	DROBOTA, Mari-Ann 1995. Pomicultura : indrumator de lucrari practice pentru Agronomie si Agromontanologie. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Iasi	1995	60	Tehnologii horticole
182	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. III 23.311	2007	1	Economie politică
183	DUCA, Gheorghe. *Dictionar poliglot de chimie ecologica* / Gheorghe Duca. - Chisinau: Institutul de Studii Enciclopedice, 2012. - 679 p. ISBN 9789975430715. II 66.637	2012	1	Chimie
184	DUCHAUFOUR, Philippe 1995. Pedologie : sol, vegetation, environnement. MASSON, Paris	1995	1	Pedologie
185	DUMANT, Eric. *Altoirea pe intelesul tuturor* / Eric Dumant. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 218 p.: il. color; 21 cm. ISBN 9786066490306. III 66.661- III 66.663	2014	3	Tehn. hort.
186	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
187	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 pajiștilor
188	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. III 22.851 - III 22.852	2014	2	Cultura pajiștilor
189	DUMOULIN, Michel 1991. Technique et culture commerciales : en 75 sujets commentes et corriges. Editions d'Organisation, Paris	1991	1	Fitotehnie
190	DUTTA, Naren Kr. 2005. Principles and practice of soil science. Kanishka Publisher, New Delhi	2005	1	Agrotehnică
191	ELIADE, Eugenia; CRISAN, Aurelia; VOLCINSCHI, Adrian.*Biologia parazitilor vegetali* / Eugenia Eliade, Aurelia Crisan, Adrian Volcinschi. - Bucuresti: Editura Didactica si Pedagogica, 1983. - 210 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. 10,00. III 23.306	1983	1	Protecția pl.
192	ENEA I.C., BĂDEANU M. 2017. Entomologie . Succeed publishing. 978-606-8218-90-8	2017	1	Entomologie

193	ERDELYI , Stefan 1989. Producerea si conservarea furajelor. Tipo - Agronoma Cluj	1989	92	Cultura pajiștilor
194	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.III 22.700	2007	1	Zootehnie
195	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.II 66.698	2014	1	Entomologie
196	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
197	FEHER, Ecaterina 1999. Fitotehnie : curs : partea I : vol. II. Reprografia Universitatii din Craiova	1999	1	Fitotehnie
198	FEHER, Ecaterina 2003. Lucrari practice de fitotehnie : partea I . Tipografia Universitatii din Craiova	2003	1	Fitotehnie
199	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
200	FILIP, Constantin.*Drept si legislatie agrara: 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
201	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. II 66.729	2012	1	Pedologie
202	FILIPOV, F. *Pedologie* / F. Filipov. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 147 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 15,00 . IV 20.656	2014	1	Pedologie
203	FILIPOV, Feodor 2005. Pedologie. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	19	Pedologie
204	FILIPOV, Feodor; LUPASCU, Gheorghe, Pedologie: alcatuirea, geneza, proprietatile si clasificarea solurilor. Terra Nostra, Iasi	2003	1	Pedologie
205	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. III 22.769502/5	2010	1	Ecologie
206	FLOREA, Nicolae 2001. Asamblajul pedogeografic : exprimarea organizarii spatio-temporale a invelisului de sol. Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	2001	1	Pedologie
207	FLOREA, Nicolae.*Solul, partener de existenta* / Nicolae Florea. - Bucuresti: [s.n.], 2013. - 365 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789730157383. III22.780	2013	1	Pedologie
208	FRANCIS, Meena 2005. Biotech's dictionary of botany. Biotech Books, Delhi	2005	1	Botanică
209	FUNAR, Sabina 1999. Marketing agroalimentar. Digital Data, Cluj-Napoca	1999	5	Marketing
210	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. III22.702	2011	1	Fiziologie

211	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. IV 20.510	2008	1	Ecologie
212	GARBAN, Zeno.*Biochimie: tratat comprehensiv* / Zeno Garban. - Ed. a 5-a. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2014. - vol. ISBN 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	2014	3	Biochimie
213	GAUCA, Constantin 1997. O noua tehnologie de cultivare a canepei monoice pentru samanta. Universitatea Agronomica si de Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi, Facultatea de Agronomie	1997	2	Fitotehnie
214	GELYSES, Guy 2004. L'irrigation en France : etat des lieux 2000 et evolution. Cemagref, Paris	2004	1	Irigarea cult
215	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. II 66.774	2007	1	Zootehnie
216	GEORGESCU, Teodor; TALMACIU, Mihai; ALEXA, Claudiu 2003. Daunatorii plantelor horticole : prevenire si combatere. Pim, Iasi	2003	10	Entomologie
217	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.II 66.952	1988	1	Agrochimie
218	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
219	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
220	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
221	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. IV 20.642, IV 20.658	2013	2	Marketing
222	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
223	GINGIOVEANU, Ion 1999. Fitotehnie : curs universitar. Reprografia Universitatii din Craiova	1999	1	Fitotehnie
224	GINGIOVEANU, Ion . 1992. Agrotehnica : lucrari practice	1992	1	Agrotehnică
225	GODEANU, Stoica Preda.*Ecologie aplicata* / Stoica Preda Godeanu. – Iasi: Editura Academiei Romane, 2013. - 790 p.: fig., tab. ; 31 cm. ISBN 9789732723326. V16.159	2013	1	Ecologie
226	GODONE, Danilo; STANCHI, Silvia 2011. Soil erosion issues in agriculture. Intech, Rijeka	2011		Îmbunătățiri funciare
227	GRADILA, Marga; ILIESCU, Constantin Horia.*Pesticidele in agricultura durabila - impactul asupra mediului inconjurator* / Marga Gradila;	2013	1	Fitopatologie

	Constantin Horia Iliescu. - Bucuresti: [s.n.], 2013. - 105 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr.ISBN 9789730144673.II 66.692			
228	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
229	GRADINARU, Gica. *Pomicultura: Specializarea Agricultura anul III I.D.* / Gica Gradinaru. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2002. - 29 cm. Bibliogr. 15,00. IV 20.616	2002	1	Tehn. hort.
230	GRADINARU, Gica; DASCALU, Marius.*Pomicultura - tehnologii horticole: specializarea Inginerie economica, anul III I.D.* / Gica Gradinaru; Marius Dascalu. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medcina Veterinara, 2002. - 141 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr.15,00.IV 20.605	2002	1	Tehn. hort.
231	GRADINARU, Gica; ISTRATE, Mihai.*Pomicultura generala si speciala* / Gica Gradinaru; Mihai Istrate. - Iasi: Tipomoldova, 2004.- 528 p.: fig., tab.; 24 cmBibliogr. p.525-528.ISBN 9738422477: 50,00.III 23.085	2004	1	Tehn. hort.
232	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.IV 20.664	2010	1	Tehn. hort.
233	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.III22.730	2013	1	Agrochimie
234	GRIGORE, Marius-Nicusor; IVANESCU, Lacramioara; TOMA, Constantin.*Halophytes: an integrative anatomical study* / Marius-Nicusor 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
235	GRIGORE, Mihail 2003. Initiere si date generale privind alunecarile de teren si unele elemente specifice ale acestora pe teritoriul Romaniei. Editura Universitara, Bucuresti	2003	1	Îmbunătățiri funciare
236	GRODZINSKY, A.M. Allelopathy in soil sickness. Scientific Publisher, Jaipur	2006	1	Ecologie
237	GROZA, Gheorghe 2008. Flora si vegetatia muntilor Padurea Craiului . Risoprint, Cluj – Napoca	2008	1	Botanică
238	GRUMEZA, Nicolae 2005. Amenajarile de irigatii din Romania. Ceres, Bucuresti	2005	8	Irigarea cult
239	GRUMEZA, Nicolae; ALEXANDRESCU, Ion; IONESCU, Preda. *Tehnica irigarii culturilor hortiviticole* / Grumeza, Nicolae, Alexandrescu, Ion, Ionescu, Preda. - Bucuresti: Ceres, 1979. - 338 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. II 66.904	1979	1	Irigarea cult
240	GUS, Petru. 1998. Agrotehnica. Risoprint, Cluj-Napoca	1998	2	Agrotehnică
241	HABASESCU, Ion. *Tehnologii si mijloace tehnice pentru agricultura* / Ion Habasescu. - Chisinau: Bons Offices, 2011. - 310 p.: fig., tab. ISBN 9789975805315. III22.708	2011	1	Agrotehnică
242	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 disciple.
243	HERA, Cristian. *Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea si siguranta alimentara* / Cristian Hera.- Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2013. - 480 p.: fig., tab. ; ISBN 9789732723630. III22.806	2013	1	Economie rurală
244	HERA, Cristian.*Cercetarea stiintifica in sprijinul agriculturii ICAR 1927-2007ASAS* / Cristian Hera. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2007. -	2007	1	Metodologice

	694 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789732716182: 18,00. III 23.015			
245	HEYLAND, Klaus-Ulrich 1991. Integrierte pflanzenproduktion : system und organisation. Ulmer, Stuttgart	1991	1	Fitotehnie
246	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 1 : a-fa. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
247	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 2 : fe - m. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
248	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 3 : n - spa. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
249	HILLEL, Daniel 2005. Encyclopedia of soil in the environment : vol. 4 : spa - z. Elsevier, Oxford	2005	1	Pedologie
250	HILLEL, Daniel 2008. Soil in the environment : crucible of terrestrial life. Elsevier, Amsterdam ; Boston ; Heidelberg	2008	1	Pedologie
251	HURA, Carmen.*Metode de determinare a rezidurilor de pesticide din produsele alimentare* / Carmen Hura. - Iasi: Septentrion, 1995. - 158 p.: fig., tab. ; 23 cm. Index. ISBN 9739733204: 15,00. II 66.942	1995	1	Ecologie
252	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
253	IACOB, Teodor 1991. Tehnologia producerii si conservarii furajelor : lucrari practice. Centrul de Multiplicare Institutul Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1991	93	Cultura pajiștilor
254	IACOB, Teodor 2000. Tehnologia producerii si conservarii furajelor. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2000	47	Cultura pajiștilor
255	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
256	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
257	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
258	IACOB, Viorica .2002. Bolile plantelor cultivate : prevenire si combatere. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2002	2	Fitopatologie
259	IANCU, Stancu 2002. Tehnica experimentala. Tipografia Universitatii din Craiova	2002	1	Tehnica exp.
260	INDREICA, Adrian.*Cartarea vegetatiei cu elemente de geobotanica* / Adrian Indreica. - Brasov: Editura Universitatii Transilvania, 2013. - 1 CD. CD 225	2013	1	Botanică
261	IONEL, Adrian 2003. Cultura pajistilor si plantelor furajere. A92	2003	59	Cultura pajiștilor
262	IONEL, Adrian 2002. Cultura pajistilor si a plantelor furajere : indrumator de lucrari practice. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2002	68	Cultura pajiștilor
263	IONEL, Adrian et al. 1986. Cunoasterea si ocrotirea plantelor rare. Ceres, Bucuresti	1986	1	Botanică

264	IONEL, Adrian et al. 2000.Plante furajere, toxice si medicinale. A92, Iasi	2000	20	Botanică
265	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. III 169.168- III 169.169	2013	2	Tehn. hort.
266	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.
267	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.
268	IVANA, Simona; POPESCU, Alexandru Nicolae. *Manual de microbiologie generala* / Simona Ivana, Alexandru Nicolae Popescu. - Bucuresti: Asclepius, 2012. - 335 p.: fig., tab. ISBN 9786068236339. IV 20.486	2012	1	Microbiologie
269	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.
270	IVCENKO, S.*Botanica distractiva* / S Ivcenko. - Cluj-Napoca: Dacia, 1976. - 212 p.: fig.; 20 cm. II 66.921	1976	1	Botanică
271	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
272	JITAREANU, Carmenica Doina 2002. Fiziologie vegetala. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2002	51	Fiziologia plantelor
273	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
274	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
275	JITAREANU, Gerard 2003. Tehnologii de agricultura organica. Pim, Iasi	2003	15	Agrotehnică
276	JITAREANU, Gerard.*Agrotehnica* / Gerard Jitareanu. – Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2015. - vol. vol.1: 392 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471983: 17,04. III 23.025 - III 23.027. C 56.413 - C 56.510	2015	97	Agrotehnică
277	JITAREANU, Gerard.*Tehnica experimentala: 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.
278	JITAREANU, Gerard; AILINCAI, Costica; RAUS, Lucian.*Agrotehnica* / Gerard Jitareanu; Costica Ailincai; Lucian Raus. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2010. - 92 p.: fig., tab. ; 29 cm. 10,00. IV 20.576 - IV 20.577	2010	2	Agrotehnică
279	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.
280	KURLOVICH, Boguslav S. 2002. LUPINS : geography, classification, genetic resources and breeding . Intan, Sankt Petersburg	2002	1	Fitotehnie
281	LAGACHERIE, P. 2007. Digital soil mapping : an introductory perspective. Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg[etc]	2007	1	Pedologie

282	LAMM, Freddie R. 2007. Microirrigation for crop production : design, operation and management . Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg	2007	1	Irigarea cult
283	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
284	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
285	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
286	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.III 23.301 - III 23.303 - C 56.703 - C 56.720	2012	18	Agrochimie
287	LULEA, Constantin. 1996 Combaterea eroziunii solului : curs. Reprogr. Univ. din Craiova, Craiova	1996	1	Îmbunătățiri funciare
288	LUO, Yiqi 2006. Soil respiration and the environment. Elsevier, Amsterdam ; Boston ; Heidelberg [etc]	2006	1	Pedologie
289	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. III 23.234	2007	1	Economie politică
290	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. III 22.906	2015	1	Ameliorarea pl.
291	LUPASCU, Gheorghe 1998. Pedologie generala. Junimea, Iasi	1998	1	Pedologie
292	LUPASCU, Gheorghe 1998. Stiinta si ecologia solului : dictionar. Editura Universitatii 'Al. I. Cuza', Iasi	1998	1	Pedologie
293	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. II 66.688	2013	1	Cultura pajiștilor
294	LUPASCU, Mihail . 1998. Agricultura ecologica si producerea furajelor in Republica Moldova. Stiinta.	1998	1	Fitotehnie
295	LUPASCU, Mihail. 1996. Agricultura Moldovei si ameliorarea ei ecologica. Stiinta, Chisinau	1996	1	Fitotehnie
296	LUTTGE, Ulrich 1992. Botanique. Tec & Doc, Paris	1992	1	Botanică
297	MAFTEI, Carmen; ROSU, Lucica; BUTA, Constantin 2007. Eroziunea de adancime : masuri de protectie. Matrix Rom, Bucuresti	2007	1	Îmbunătățiri funciare
298	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
299	MANDACHE, Romulus; DOBAY, Krisztina- Melinda; DUMITRU, Gheorghe.*Diagnosticul economico-financiar in intreprinderile agroalimentare* / Romulus Mandache, Krisztina- Melinda Dobay, Gheorghe Dumitru. - Constanta: Leda & Muntenia, 2000. - 232 p. ; fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9738082048: 15,00. II66.951	2000	1	Economie rurală
300	MANOLIU, Alexandru 2002. Flora masivului Ceahlau. Corson, Iasi	2002	1	Botanică

301	MANSFIELD, T.C. 2002. Shrubs and their cultivation. Biotech Books, Delhi	2002	1	Tehnologii horticole
302	MARIN, Gheorghe 2005. Pedologie generala : vol. 1 : pedogeneza si proprietatile solului. Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos", Galati	2005	2	Pedologie
303	MARIN, Gheorghe N. 2000. Pedologie generala pentru profilul agronomic : curs universitar. Ceprohart, Braila	2000	2	Pedologie
304	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.II 66.937	1988	1	Fitopatologie
305	MARUSCA, Teodor 2010. Ghid de producere ecologica a furajelor de pajisti montane. Editura Universitatii Transilvania BRASOV	2010	1	Cultura pajiștilor
306	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. IIII 22.948 - III 22.949	2014	2	Cultura pajiștilor
307	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.II 66.855	2009	1	Tehn. hort.
308	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
309	MEASNICOV, Mihai 1975. Imbunatatiri funciare. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1975	1	Îmbunătățiri funciare
310	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
311	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.IV 20.517	1990	1	Pedologie
312	MESSEGUE, Maurice.*Afine, agrise, coacaze: medicamente de viata lunga* / Maurice Messegue. - Bucuresti ; Venus, 2000. - 79 p. ; 20 cm. ISBN 9739024459: 5,00.II 66.982.	2000	1	Tehn. hort.
313	MICLAUS, V. 1970. Soluri podzolite si podzolice (argilo-iluviale). Ceres	1970	1	Pedologie
314	MICLAUS, Victor 1991. Pedologie ameliorativa : protectia mediului. Editura Dacia, Cluj	1991	1	Pedologie
315	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. III 22.800	2014	1	Tehn. hort.
316	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
317	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
318	MILICA, I. Constantin 1982. Fiziologie vegetala. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1982	15	Fiziologia plantelor

319	MILLAR, C.E. 2004. Fundamentals of soil science	2004	1	Pedologie
320	MOCA, Valeriu.*Topografie si cadastru* / Valeriu Moca. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2002. - 152 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 12,00. IV 20.626	2002	2	Topografie și cadastru
321	MOCA V., RADU O., HUŢANU CR. 2016. Topografie şi desen tehnic. Editura „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi. ISBN 978-973-147-231-7	2016	1	Topografie și cadastru
322	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. III22.784	2013	1	Baza energetică și mașini agr
323	MOGA, Iuliu 2005. Tehnologii moderne de producere a semintelor la plantele furajere. Ceres	2005	4	Cultura pajiștilor
324	MOGARZAN, Aglaia 2004. Fitotehnie. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2004	2	Fitotehnie
325	MOGARZAN, Aglaia; ROBU, Teodor; ZAHARIA, Marius 2010. Fitotehnie : indrumator pentru lucrari practice. Ediura Ion Ionescu de la Brad	2010	25	Fitotehnie
326	MOHAN, Gheorghe 2001. Atlasul plantelor medicinale din Romania. Corint, Bucuresti	2001	3	Botanică
327	MOHAN, Gheorghe 2006. Parcuri si rezervatii naturale din Romania. Editura Victor B Victor, Bucuresti	2006	1	Ecologie
328	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. III 22.969 - III 22.971	2015	3	Ecologie
329	MORARIU, Iuliu 1965. Botanica generala si sistematica : cu notiuni de geobotanica. Agro-Silvica, Bucuresti	1965	1	Botanică
330	MORARIU, Iuliu 1972. Botanica sistematica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1972	1	Botanică
331	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
332	MORARU, Stefan Andrei 1998. Tratat de fitotehnie : vol.I : cultura plantelor de cimp : cereale. Ed. Dosoftei, Iasi	1998	5	Fitotehnie
333	MOTOC, M. 1975. Eroziunea solului si metodele de combatere. Ceres, Bucuresti	1975	1	Îmbunătățiri funciare
334	MUNKVOLD, Gary P.; WHITE, Donald G.*Compendium of Corn Diseases* / Gary P. Munkvold; Donald G. White. - 4th. edition . - St. Paul Minnesota: APS Press, 2016. - X, 165 p.: fig., tab. ; 28 cm. Index. Apendix. Glosar.ISBN 9780890544921: 674,71.IV 20.669	2016	1	Fitopatologie
335	MUNTEAN, Leon Mircea 2005. BAZELE agriculturii ecologice. Risoprint	2005	1	Fitotehnie
336	MUNTEAN, Leon Sorin 1995. Mic tratat de fitotehnie : vol. I : cereale si leguminoase pentru boabe. Ceres	1995	5	Fitotehnie
337	MUNTEAN, Leon Sorin 1997. Mic tratat de fitotehnie : vol. II : plante oleaginoase, textile, tuberculifere si radacinoase. Ceres	1997	3	Fitotehnie
338	MUNTEAN, Leon Sorin 2001. FITOTEHNIE. Ed. 'Ion Ionescu de la Brad'	2001	2	Fitotehnie
339	MUNTEAN, Leon Sorin 2003. Fitotehnie. Editura ' Ion Ionescu de la Brad'	2003	1	Fitotehnie
340	MUNTEAN, S. 1995. Leon Fitotehnie. Editura Didactica si Pedagogica, R.A.	1995	40	Fitotehnie
341	MUNTEAN, Sorin 2007. TRATAT de plante medicinale cultivate si spontane.Risoprint	2007	2	Fitotehnie
342	MURARIU, M.; MURARIU, Daniela; HAS, I.*Conservarea si utilizarea*	2012	1	Ameliorarea

	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. III 22.947			pl.
343	MURESAN, T. 1967. Bazele genetice ale ameliorarii plantelor. Agro-Silvica, Bucuresti	1967	3	Ameliorarea pl.
344	MURPHY, Denis J. 2007. People, plants and genes : the story of crops and humanity. Oxford University Press, Oxford	2007	1	Ameliorarea pl.
345	NEACSU, Petre 1992. Ecologie. Tipografia Universitatii din Craiova, Craiova	1996	1	Ecologie
346	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
347	NEAGU, Ileana 1994. Combaterea eroziunii solului si regularizarea cursurilor de apa : partea I . Reprografia Universitatii din Craiova, Craiova	1994	1	Îmbunătățiri funciare
348	NEAGU, Ileana 1994. Combaterea eroziunii solului si regularizarea cursurilor de apa : partea a II-a. Reprografia Universitatii din Craiova, Craiova	1994	1	Îmbunătățiri funciare
349	NEAMTU, Gavril.*Substante naturale biologic active* / Gavril Neamtu. - Bucuresti: Ceres, 1996. - vol. Vol. 1: Vitamine - 443 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9734003763: 10,00. Bibliogr. III23.275	1996	1	Biochimie
350	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. III 23.362	1989	1	Biochimie
351	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
352	NEAMTU, Gavril; IRIMIE, Florin.*Fitoregulatori de crestere: aspecte biochimice si fiziologice* / Gavril Neamtu, Florin Irimie. - Bucuresti: Ceres, 1991. - 335 p.: fig., tab. ; 25 cm. III 23.170	1991	1	Fiziologia plantelor
353	NEAMTU, Titus 1996. Ecologie, eroziune si agrotehnica antierozionala. Ceres	1996	6	Îmbunătățiri funciare
354	NEDELCU, Anisor; DUMITRASCU, Adela. *Ecologie si protectia mediului* / Anisor Nedelcu, Adela Dumitrascu. - Brasov: Editura Universitatii Transilvania, 2011. - 243 p.: fig., tab. ; 24 cm. ISBN 9789735989682. III 22.665	2011	1	Ecologie
355	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. III 22.961	2011	1	Botanică
356	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. III 22.907	2015	1	Tehn. hort.
357	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.V 16.288	2007	1	Botanică
358	NENITESCU, Costin D.*Chimie organica* / Costin D. Nenitescu. - Ed. a 8-a. - Bucuresti: Editura Didactica si Pedagodica, 1980. - vol. vol.2: 1051 p.: fig., tab. ; 25 cm. Index. 50,00 III 23.182	1980	1	Biochimie
359	NICOLAE, Ion.*Mutageneza experimentala* / Ion Nicolae. - Bucuresti: Ceres, 1978. - 205 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr. 20,00. III 23.360	1978	1	Ameliorarea pl.

360	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
361	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. III 23.201	2008	1	Irigarea cult
362	NISTOR, Dumitru 2004.Sustainable utilization of soil and water resources on sloping land : research results, Tiparul, Barlad	2004	1	Îmbunătățiri funciare
363	NITU, Ion 2000. Lucrarile agropedoameliorative. AGRIS, Bucuresti	2000	3	Îmbunătățiri funciare
364	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.II 66.955	1985	1	Îmbunătățiri funciare
365	NOUR, Dan 2004. Eroziunea solului : esenta, consecintele, minimalizarea si stabilizarea procesului . Pontos, chisinau	2004	2	Îmbunătățiri funciare
366	OANCEA, Ioan 1996. Tratat de agricultura. Ceres, Bucuresti	1996	3	Agrotehnică
367	OANCEA, Ioan 1998. Tratat de tehnologii agricole. Ceres, Bucuresti	1998	1	Agrotehnică
368	OANCEA, Ioan 2005. Tehnologii agricole performante. Ceres	2005	4	Agrotehnică
369	OANCEA, Ioan 1994. Agricultura generala. Ceres, Bucuresti	1994	1	Agrotehnică
370	OANCEA, Servilia. *Biofizica* / Servilia Oancea. - Iasi: PIM, 2008. - 244 p.: fig., tab.; ISBN 9737160878. III 22.862 - III 22.865	2008	4	Biofizică
371	ONISIE , Teodor 1991. Lucrari practice de agrotehnica. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic ' Ion Ionescu de la Brad ' iasi	1991	92	Agrotehnică
372	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
373	ONISIE, Teodor; ZAHARIA, Marius.*Agrotehnica* / Teodor Onisie; Marius Zaharia. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2002. - 139 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr.14,00.IV 20.599	2002	1	Agrotehnică
374	OPREA, C. V. 1971. Solurile saline si alcaline : ameliorarea lor. Ceres, Bucuresti	1971	1	Pedologie
375	OPREA, Radu.Cadastru agricol: suport de studiu / Radu Oprea. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medcina Veterinara, 2015. - 135 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 14,00. IV 20.573 - IV 20.574	2015	2	Cadastru agricol
376	OPREAN, Constantin; KIFOR, Claudiu Vasile; SUCIU, Octavian; ALEXE, Calina.*Managementul integrat al calitatii* / Constantin Oprean, Claudiu Vasile Kifor, Octavian Suciu, Calina Alexe. - Bucuresti: Editura Academiei Romane, 2012. - 571 p.: fig., tab. ; 24 cm.Bibliogr.ISBN 9789732722732: 17,00. III 22.668	2012	1	Management
377	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
378	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
379	PALADE, Madelena 1999.Botanica farmaceutica : vol II : sistematica generala.Editura Tehnica, Bucuresti	1999	3	Botanică
380	PALADE, Madelena. 1998. Botanica farmaceutica: vol I : citologie : histologie : organe vegetative : organe de inmultire. Editura Tehnica,	1998	3	Botanică

	Bucuresti			
381	PANA, Viorica 14994. Pamantul si folosirea lui in agricultura. Ceres	1994	1	Pedologie
382	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. IV 20.516	2011	1	Fitotehnie
383	PANDA, S.C. 2007. Principles and practices of water management. Agrobios, Jodhpur (India)	2007	1	Irigarea cult
384	PARVU, Constantin 2005. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : vol. IV : Pi-Z. Editura Tehnica, Bucuresti	2005	2	Botanică
385	PARVU, Constantin 2000. Universul plantelor : mica enciclopedie. Enciclopedica, Bucuresti	2000	1	Botanică
386	PARVU, Constantin 2002. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : vol. I : A-C. Editura Tehnica, Bucuresti	2002	2	Botanică
387	PARVU, Constantin 2002. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei. Editura Tehnica, Bucuresti	2002	2	Botanică
388	PARVU, Constantin 2003. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : D-L : vol. II. Editura Tehnica, Bucuresti	2003	2	Botanică
389	PARVU, Constantin 2004. Enciclopedia plantelor : plante din flora Romaniei : vol. III : M-Pe. Editura Tehnica, Bucuresti	2004	2	Botanică
390	PARVU, Constantin 2006. Universul plantelor. ASAB, Bucuresti	2006	4	Botanică
391	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. II66.941	2003	1	Ecologie
392	PATRICHE, Cristian valeriu 2006. Solurile lumii : clasificare, raspandire, caracteristici. Terra Nostra, Iasi	2006	1	Pedologie
393	PATRICHE, Cristian-Valeriu 2003. Evaluarea biofizica si tehnica a terenurilor agricole. Terra Nostra, Iasi	2003	2	Îmbunătățiri funciare
394	PAUN, M. 1980. Botanica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1980	11	Botanică
395	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.
396	PETREA E. 2011. Le français à l'usage des agronomes, Editura « Ion Ionescu de la Brad», Iaşi, 2011	2011	1	Toate discipl.
397	PETRESCU, N. Dezvoltarea agriculturii in zonele indiguite si desecate . Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti	1974	1	Îmbunătățiri funciare
398	PINTILIE, C. 1980. Agrotehnica si tehnica experimentala. Editura Didactica si Pedagogica	1980	3	Agrotehnica
399	PINTILIE, C.; SIN, Gh. *Rotatia culturilor de cimp* / C. Pintilie, Gh. Sin. - Bucuresti: Ceres, 1974. - 165 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. II 66.914	1974	1	Fitotehnie
400	POP, Adelina 1993. Curs de fiziologie vegetala. [s.n.] Timisoara	1993	1	Fiziologia plantelor
401	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
402	POP, Ioan V.*Tratat de virologie vegetala generala cu elemente fundamentale de patologie vegelala generala, genetica, biologie celulara si biologie moleculara* / Ioan V. Pop. - Bucuresti: Printech, 2013. - 504 p.: fig.,	2013	2	Fitopatologie

	tab. ; 25 cm.Bibliogr.ISBN 9786062300401: 105,00III22.836-II22.837			
403	POP, Ioan V.*Viroizii, virusurile si micoplasmele vitei de vie si combaterea lor* / Ioan V. Pop. - Bucuresti: Printech, 2014. - 226 p.: fig., tab. ; 25 cm.Bibliogr.ISBN 9786062302412.III 22.840 - III 22.841	2014	2	Fitopatologie
404	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.III 23.392, III 23.230	1988	2	Fitopatologie
405	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.III22.838-III22.839	2013	2	Fitopatologie
406	POPA, Andrei 1984. Combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile. Ceres, Bucuresti	1984	2	Îmbunătățiri funciare
407	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. III 22.739	2011	1	Management
408	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. III 22.740	2010	1	Management
409	POPESCCU, Gheorghe Gh. 1995. Botanica sistematica : vol. II : cormobionta. Reprografia Universitatii din Craiova, Craiova	1995	1	Botanică
410	POPESCU, Chiril 2004. Valorificarea unor terenuri agricole expuse poluarii si degradarii . Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2004	1	Îmbunătățiri funciare
411	POPESCU, Chiril 1999. Apa si productia vegetala. Ed. 'Gheorghe Asachi', Iasi	1999	1	Irigarea cult
412	POPESCU, Chiril. 1976. Agrofitotehnia terenurilor ameliorate. București.Editura Didactica si Pedagogica.	1976	2	Agrotehnica
413	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 arendei. Lumina Lex, Bucuresti	1994	2	Drept și legislație
414	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
415	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.II 66.858	2013	1	Fitotehnie
416	POPOVICI, Lucia 1993. Atlas botanic. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1993	1	Botanică
417	POPOVICI, Lucia; MORUZI, Constantin; TOMA, Ion 2003. Atlas botanic. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	2003	1	Botanică
418	POSTOLACHE, Gheorghe 1995. Vegetatia Republicii Moldova. Firma Editorial – Poligrafica Tipografia Centrala, Chisinau	1995	2	Botanică
419	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.
420	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.
421	PRODAN, Iuliu 2002. Flora mica ilustrata a Romaniei : vol. I . TipoMoldova, Iasi	2002	1	Botanică

422	PRODAN, Iuliu 2002. Flora mica ilustrata a Romaniei : vol. II. TipoMoldova, Iasi	2002	1	Botanică
423	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
424	PUIU, Stefan 1983. Pedologie. Editura Didactica si Pedagogica	1983	35	Pedologie
425	RADULESCU, E 1973. Septoriozele din Romania. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti	1973	1	Pedologie
426	RAMACHANDRA, T.V. 2006. Soil and groundwater pollution from agricultural activities. Capital Publishing Company, New Delhi; Kolkata; Bangalore	2006	1	Fitopatologie
427	RADU O. 2015. Cadastru şi cartea funciară. Edit. Ion Ionescu de la Brad. ISBN 978-973-147-175-4.	2015	1	Topografie și cadastru
428	RAUS, Lucian; JITAREANU, Gerard; AILINCAI, Costica; TOPA, Denis.*Sisteme de lucrare a solului in Campia Moldovei: Consideratii 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. III 23.296 - III 23.298-C 56.683 - C 56.694	2013	15	Agrotehnică
429	RAVEN, Peter H. 2005. Biology of plants. W. H. Freeman and Company, New York	2005	1	Botanică
430	RIEUL, Leopold 2003. Irrigation : guide pratique. Cemagref, Paris	2003	1	Irigarea cult
431	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
432	ROBU, Teodor.*Fitotehnie: vol. II* / Teodor Robu. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2009. - 212 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 10,00.IV 20.588	2009	1	Fitotehnie
433	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. II 66.771	2009	1	Fitotehnie
434	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. III 22.927	2008	1	Fitotehnie
435	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.III 22.928	2008	1	Fitotehnie
436	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. II 66.773; II 66.772	2009	2	Fitotehnie
437	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 ,00III 22.727	2011	1	Entomologie
438	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. III 22.894 - III 22.896, C	2015	6	Baza energetică și mașini agr

	56.316 - C 56.322			
439	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
440	ROSU, Lucica 2004. Sisteme si regulatoare automate utilizate în amenajarile de irigatii : vol. I . Matrix Rom, Bucuresti	2004	1	Irigarea cult
441	ROTARU, Liliana; SLABU, Cristina; MUSTEA, Mihai.*Adaptarea tehnologiilor viticole in contextul modificarilor climatice* / Liliana Rotaru; Cristina Slabu; Mihai Mustea. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 157 p.: fig., tab. ; 24 cm. Bibliogr. ISBN 9789731471341. 17,75. III 22849-III 22850; III 23010 -III 23014	2013	7	Tehn. hort.
442	ROTARU, Liliana; SLABU, Cristina; MUSTEA, Mihai.*Adaptarea tehnologiilor viticole in contextul modificarilor climatice* / Liliana Rotaru; Cristina Slabu; Mihai Mustea. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, 2013. - 157 p.: fig., tab. ; 24 cm.Bibliogr.ISBN 9789731471341: 17,75. III 22.849 - III 22.850	2013	2	Tehn. hort.
443	ROWELL, David L. 1994. Soil science : methods and applications. Pearson Education, Essex	1994	1	Pedologie
444	RUGINA, Rodica; MITITIUC, Mihai 2003. Plante ocrotite din Romania. Editura Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi	2003	3	Botanică
445	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. III 23.393	1999	1	Microbiologie
446	RUSSEL, E.J. 2006. Handbook on soil and manures. Discovery Publishing House, New Delhi	2006	1	Agrochimie
447	RUSSEL, Edward J. 1992. Soil conditions and plant growth. Longmans, Green, London ; New York	1992	2	Pedologie
448	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. ISBN9789975513005 .II 66.728	2012	1	Agrochimie
449	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
450	SABLIOVSCHI, V.; HORAICU, C.*Poluarea solurilor si refacerea mediului* / V. Sabliovschi, C. Horaicu. - Iasi: TipoMoldova, 2009. - 467 p.: fig., tab. ; 24 cm.ISBN 9738422949 III 22.768	2009	1	Pedologie
451	SAFTA, I. 1968. Determinatorul soiurilor si varietatilor de graiu, orz si orzoaica. Agro-Silvica, Bucuresti	1968	1	Fitotehnie
452	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. III 23.003	2014	1	Botanică
453	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. III 22.678	2010	1	Tehn. hort.
454	SARBU, Culita, Paraschiv N.L. 2005. Botanica sistematica. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	2	Botanică
455	SARBU, Ion; STEFAN, Nicolae; OPREA, Adrian. *Plante vasculare din Romania: determinator ilustrat de teren* / Ion Sarbu; Nicolae Stefan; Adrian Oprea. - Bucuresti: Victor B Victor, 2013. - 1317 p.: fig.;ISBN	2013	1	Botanică

	9786068149080. III22.848			
456	SASIAS, Gerard.*Combaterea cârtiţelor din grădină* / Gerard Sasias. - Bucuresti: M.A.S.T., 2014. - 61 p.: fig.; 20 cm.ISBN 9786066490313: 10,00. II66.719 - II 66.721	2014	3	Protecția pl.
457	SAVA, Daciana. 2007. Atlas botanic. Steaua Nordului, Constanta	2007	1	Botanică
458	SAVA, Daciana.*Botanica: caiet de studiu individual, specializarea Agricultura* / Daciana Sava. - Constanta: [s.n.], 2011. - 224 p.: fig., tab. ISBN 9789736146046. IV 20.515	2011	1	Botanică
459	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. II 66.710	2014	1	Tehn. hort.
460	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. III 22.868 - III 22.872	2014	5	Cultura pajiștilor
461	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. III 22.695- III 22.697. III 22.845- III 22.847	2013	3	Tehn. hort.
462	Savu Paul; Bucur Daniel 2009. Regularizarea cursurilor de apa. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi	2009	40	Îmbunătățiri funciare
463	SAVU, Paul 1985. Imbunatatiri funciare : curs : vol. I. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1985	30	Îmbunătățiri funciare
464	SAVU, Paul 1985. Imbunatatiri funciare : curs : vol. II. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1985	42	Îmbunătățiri funciare
465	SAVU, Paul 1996. Imbunatatiri funciare : lucrari practice. Centru de multiplicare al Universitatii de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad'	1996	49	Îmbunătățiri funciare
466	SAVU, Paul 1999. Indrumator pentru lucrari practice de imbunatatiri funciare. Ed. 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1999	9	Îmbunătățiri funciare
467	SAVU, Paul 2002. Organizarea si amenajarea teritoriului agricol cu lucrari de imbunatatiri funciare. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2002	10	Îmbunătățiri funciare
468	SAVU, Paul ; BUCUR, Daniel ; JITAREANU, Sergiu Iulian 2005. Imbunatatiri funciare si irigarea culturilor : lucrari practice . Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iasi	2005	10	Îmbunătățiri funciare
469	SAVU, Paul 1991. Imbunatatiri funciare: desecari:curs. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad'	1991	93	Îmbunătățiri funciare
470	Săvulescu T. (coord.). 1952. FLORA Republicii Populare Romane : vol. I . Editura Academiei Române , Bucuresti	1952	1	Botanică
471	Săvulescu T. (coord.). 1956. FLORA Republicii Populare Romane : vol. IV. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1956	1	Botanică
472	Săvulescu T. (coord.). 1957. FLORA Republicii Populare Romane : vol. V . Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1957	1	Botanică
473	Săvulescu T. (coord.). 1958. FLORA Republicii Populare Romane : vol. VI. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1958	1	Botanică
474	Săvulescu T. (coord.). 1960. FLORA Republicii Populare Romane : vol. VII. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1960	1	Botanică
475	Săvulescu T. (coord.). 1961. FLORA Republicii Populare Romane : vol. VIII. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1961	1	Botanică

476	Săvulescu T. (coord.). 1964. FLORA Republicii Populare Romane : vol. IX. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1964	1	Botanică
477	Săvulescu T. (coord.). 1965. FLORA Republicii Populare Romane : vol. X. Editura Academiei Române , Bucuresti	1965	1	Botanică
478	Săvulescu T. (coord.). 1966. FLORA Republicii Socialiste Romania: vol. XI. Editura Academiei Române , Bucuresti	1966	1	Botanică
479	Săvulescu T. (coord.). 1972. FLORA Republicii Socialiste Romania : vol. XII. Editura Academiei Române , Bucuresti	1972	1	Botanică
480	Săvulescu T. (coord.). 1976. FLORA Republicii Socialiste Romane : vol. XIII. Editura Academiei Române , Bucuresti	1976	1	Botanică
481	Săvulescu T. (coord.).1953. FLORA Republicii Populare Romane : vol. II. Editura Academiei Române , Bucuresti	1953	1	Botanică
482	Săvulescu T. (coord.).1955. FLORA Republicii Populare Romane : vol. III. Editura Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti	1955	1	Botanică
483	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. II 66.665 - II 66.667	2014	3	Tehn. hort.
484	SELARESCU, M. 1992. Drenaje. Universitas, Chisinau	1992	1	Îmbunătățiri funciare
485	SILAGHI-DUMITRESCU, Radu. *Metalele in sistemele vii: o introducere* / Radu Silaghi-Dumitrescu. - Cluj-Napoca: Presa Universitara Clujeana, 2011. - 111 p.: fig., tab. ;. ISBN 9789735952341 III 22.777	2011	1	Biochimie
486	SIMEANU, Daniel 2006. Prepararea furajelor si producerea nutreturilor combinate. Alfa	2006	5	Cultura pajiștilor
487	SIMIONESCU, Ion 1973. Flora Romaniei . Albatros, Bucuresti	1973	1	Botanică
488	SIMIONIUC, Dan. *Ameliorarea plantelor.* Dan Simioniuc. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014. - 129 p.: fig., tab. ; 29 cm. Bibliogr. 13,00.IV 20.644	2014	1	Ameliorarea pl.
489	SIMPSON, Michael G. 2006. Plant systematics. Elsevier, Amsterdam; Boston; Heidelberg	2006	2	Botanică
490	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. III 22982 - III 22.983	2014	2	Economie rurală
491	SIN, Gheorghe 2005. Managementul tehnologic al culturilor de camp. Ceres	2005	8	Agrotehnica
492	SIRBU, Culita 2003. Podgoriile Cotnari, Iasi si Husi : studiu botanic. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2003	4	Botanică
493	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. III22.671-III 22.675	2013	5	Ecologie
494	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
495	SPIRCU, Liliana 1994. Analiza datelor de marketing. ALL, Bucuresti	1994	2	Marketing
496	STALLER, John E. 2006. History of maize : multidisciplinary approaches to the prehistory, linguistics, biogeography, domestication and evolution of maize. Elsevier	2006	1	Fitotehnie

497	STAN, Nistor1993. Tehnologia cultivarii legumelor: Vol. I . Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	1993	25	Tehn. hort.
498	STANCIU, Gheorghe 2006. Mica exploatare rurala : surse ale sporirii veniturilor banesti in exploatarea agricola familiala. Cetatea de Scaun, Targoviste	2006	6	Economie rurală
499	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
500	STEFAN, M 1996. Indrumator pentru lucrari practice la fitotehnie montana : partea speciala. Reprogr. Univ. din Craiova	1996	1	Fitotehnie
501	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. II 66.694	2013	1	Agrotehnică
502	STEFAN, V. 1981. Imbunatatiri funciare. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1981	18	Îmbunătățiri funciare
503	SUDITU, Petru 2006. Masini, utilaje si instalatii horticole. Pim, Iasi	2006	2	Baza energetică și mașini agr
504	TALMACIU, Mihai 1998. Entomologie : curs : Partea speciala. Centr. de Multiplic. al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	15	Entomologie
505	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.IV 20.607	2014	1	Entomologie
506	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. III 23.212	1986	1	Biochimie
507	TAN, Kim H. 1998. Principles of soil chemistry. Marcel Dekker, New Zork	1998	1	Agrochimie
508	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. IV 20.593	2014	1	Genetică
509	TARNAVSCHI, Ion T. 1971. Determinator de plante superioare. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1971	1	Botanică
510	TEMELIE, Mihaela 2008. Enciclopedia plantelor medicinale cultivate din Romania. Rovimed Publishers	2008	2	Fitotehnie
511	TENU, Ioan 2002. Masini pentru imbunatatiri funciare. Editura 'Gh. Asachi', Iasi	2002	6	Baza energetică și mașini agr
512	TEODORESCU, Eliza.*Cultura cartofului extratimpuriu si timpuriu* / Eliza Teodorescu. - Iasi: Pim, 2014. - 229 p.: fig., tab. ; 21 cm. Bibliogr. ISBN 9786061321056: 35,00. II 66.768 - II 66.770	2014	3	Fitotehnie
513	TEODORESCU, Georgeta 2003. Entomologie horticola : daunatori specifici si metode de combatere. Ceres, Bucuresti	2003	5	Entomologie
514	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
515	TEODORESCU-SOARE, Eugen 2006. Pedologie : aplicatii practice. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2006	2	Pedologie
516	TEODORESCU-SOARE, Eugen 2006. Pedologie : curs. Editura "Ion	2006	2	Pedologie

	Ionescu de la Brad"			
517	TESU, Costachi 1990. Pedologie : Caiet de lucrari practice. Centrul de multiplicare al Institutului Agronomic ' Ion Ionescu de la Brad ' Iasi	1990	71	Pedologie
518	TESU, P. Constantin 1992. Curs de pedologie generala. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	1992	96	Pedologie
519	TESU, P. Costachi 1994. Pedologie : vol 2 : Fascicola 1. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi	1994	34	Pedologie
520	TESU, P. Costachi 1994. Pedologie : vol. II : Fascicola 2. Centrul de Multiplicare al Universitatii Agronomice 'Ion Ionescu de la Brad' Iasi	1994	34	Pedologie
521	TIERCELIN, Jean-Robert 2006. Traite d' irrigation. Lavoisier, Paris	2006	1	Irigarea cult
522	TIMARIU, Gh. 1993. Organizarea teritoriului si introducerea asolamentelor in exploatatiile agricole. Editura Tehnica Agricola, Bucuresti	1993	1	Îmbunătățiri funciare
523	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. II 66.956	1993	1	Cadastru agricol
524	TIRDEA, Gheorghe 1998. Genetica : lucrari practice. Centr. de Multiplic. al Universitatii Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	70	Genetică
525	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. IV 20.627	2006	1	Genetică
526	TITA, Ion 2005. Botanica farmaceutica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	2005	2	Botanică
527	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.III 23.196	2007	1	Biochimie
528	TOMA, Constantin 1998. Anatomia plantelor medicinale : atlas. Editura Academiei Romane, Bucuresti	1998	3	Botanică
529	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. II 66.704	2014	1	Botanică
530	TOMA, Doina - Liliana 1989. Planta : o uzina vie. Ceres, Bucuresti	1989	1	Botanică
531	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
532	TOMA, Liana Doina 1998. Fiziologie vegetala. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1998	5	Fiziologia plantelor
533	TOMA, Liana Doina 2007. Fiziologie vegetala. Editura 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	2007	28	Fiziologia plantelor
534	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
535	TOMA, Simion. *Aplicarea îngrăşămintelor în agricultura durabilă: îndrumar practic = Fertilizers application in the durable agriculture: practical guide* / Simion Toma. - Chişinău: Tipografia Academiei de Ştiinţe A Moldovei, 2008. - 210 p.: fig., tab. ; 22 cm. Bibliogr.ISBN 978997562216-5. III 22.714	2008	1	Agrochimie

536	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. IV 20.661	2007	1	Îmbunătățiri funciare
537	TOPA, Denis; JITAREANU, Gerard; AILINCAI, Costica; RAUS, Lucian.*Impactul unor sisteme minime asupra productiei si fertilitatii solului* / Denis Topa, Gerard Jitareanu, Costica Ailincai, Lucian Raus. - Iasi: Editura Ion Ionescu de la Brad, [s.a.]. - 212 p.: fig., tab. ; 25 cm. Bibliogr.. 57,79 . III 23.294 - III 23.295 - C 56.675 - C 56.682	2010	10	Agrotehnică
538	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.IV 20.514	2011	1	Fitopatologie
539	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
540	TRINCA, Carmen Lucia.*Chimie biologica* / Lucia Carmen Trinca. - Iasi: Pim, 2012. - 328 p.: fig., tab.; ISBN 9786061311484. III 22.758 - III 22.760. C 56.149 - C 56.157	2012	8	Biochimie
541	TRINCA, Lucia Carmen.*Biochimie* / Lucia Carmen Trinca. - Iasi: Pim, 2014. - 256 p.: fig., tab. ISBN 9786061317400. III 22.752 - III 22.754C 56.128 - 56.136	2014	9	Biochimie
542	TRINCA, Lucia Carmen; TROFIN, Alina Elena.*Chimie* / Lucia Carmen Trinca; Alina Elena Trofin. - Iasi: Pim, 2014. - 279 p.: fig., tab. ISBN 9786061320929. III 22.859 - III 22.861C 56.238 - C 56.248	2014	11	Chimie
543	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. IV 20.579 - IV 20.582	2014	4	Chimie
544	TROFIN, Alina; UNGUREANU, Elena. *Aplicatii de chimie generala* / Alina Trofin, Elena Ungureanu. - Iasi: Pim, 2013. - 196 p.: fig., tab. ISBN 9786061316175. II 66.655 - II 66.657; II 66.681C56.006 - C 56.032	2013	26	Chimie
545	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. III 66.834 - III 66.838	2015	5	Chimie
546	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. III 23.044 - III 23.045	2015	2	Fitotehnie
547	TUDOR, I. 1968. Mic atlas de plante din flora Republicii Socialiste Ronania. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1968	2	Botanică
548	TURENSCHI, E. et al. 1998. Lucrari practice : botanica. Universitatea Agronomica si de Medicina Veterinara 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1998	5	Botanică
549	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
550	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
551	TURENSCHI, Eugen; PASCAL, P.; SIRBU, C.; ... 19898. Botanica : Lucrari practice. Centr. de multiplic. al Univ. Agronomice si de Medicina Veterinara, Iasi	1998	40	Botanică
552	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. IV 20.654	2015	1	Microbiologie

553	ULEA E., LIPŞA F. D. 2011 - *Microbiologie*, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iaşi, ISBN: 978-973-147-091-7.	2011	1	Microbiologie
554	ULEA E., LIPŞA F.D. 2012. Îndrumător practic de microbiologie, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iaşi, 150 pag., ISBN: 978-973-147-107-5.	2012	1	Microbiologie
555	UMARANI, R. 2006. Experimental seed science and technology. Elsevier	2006	1	Fitotehnie
556	UNGUREANU, Elena.*Lignina - polimer natural aromatic cu ridicat potential de valorificare* / Elena Ungureanu. - Iasi: Pim, 2011. - 205 p.: fig., tab. ISBN 9786061303847 III 22.746 - III 22.748	2011	2	Biochimie
557	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.IV 20.662	2014	1	Economie rurală
558	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. III 22.788 - III 22.791	2012	4	Economie rurală
559	UNGUREANU G., 2012. Managementul producției agricole. Ediția a II-a revizuită. Editura TipoMoldova. ISBN 978 973 8432 91 8. 308 pagini	2012	1	Management
560	USHER, George 1996. The Wordsworth dictionary of botany. Wordsworth, Ware	1996	1	Botanică
561	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
562	VALIMAREANU, Sergiu.*Transformarea genetica a plantelor* / Sergiu Valimareanu. - Cluj-Napoca: Casa Cartii de Stiinta, 2010. - 154 p.: fig., tab. ISBN 9789731338538. III 22.662 - III 22.664	2010	5	Genetică
563	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
564	VANANGAMUDI, K. 2006. Advances in seed science and technology:vol.I: recent trends in seed technology and management. Agrobios, Jodhpur	2006	2	Fitotehnie
565	VARGA, Paul 1978. Calauza producatorului de furaje. Ceres	1978	1	Cultura pajiștilor
566	VASILE, D. 2003. Pedologie : lucrari practice. Tipografia Universitatii din Craiova	2003	1	Pedologie
567	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
568	VINTU, Vasile 2002. Posibilitati de imbunatatire a pajistilor degradate din Depresiunea Jijia-Bahlui. Editura 'Ion Ionescu de la Brad'	2002	25	Cultura pajiștilor
569	VINTU, Vasile. *Cultura pajistilor si a plantelor furajere*. - Iasi: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, 2014Bibliogr. 19,00. IV 20.611 - IV 20.613	2014	3	Cultura pajiștilor
570	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
571	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:	2014	1	Pedologie

	25,00. II 66.804			
572	VOICA, N. 1996. Bazele tehnologice ale producerii de samanta. Reprogr. Universitatii din Craiova	1996	1	Fitotehnie
573	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. IV 20.640	2014	1	Agrochimie
574	VRANCEANU, Alexandru-Viorel 2000. Floarea-soarelui hibrida. Ceres	2000	2	Fitotehnie
575	WASTON, Leslie. 1992. The grass genera of the world. C.A.B.International, Wallingford, Oxon, UK	1992	1	Cultura pajiștilor
576	WHITE, Robert E. 2006. Principles and practice of soil science : the soil as a natural resource. Blackwell, Oxford	2006	1	Pedologie
577	ZAHARIA, Ilie C. 1999. Studii de ecologie : influenta poluarii chimice asupra covorului vegetal din Romania. Economica, Bucuresti	1999	4	Ecologie
578	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. IV 20.595	2006	1	Fitotehnie
579	ZAHARIA, Marius; MOGARZAN, Aglaia; ROBU, Teodor 2011. Fitotehnie : lucrari de laborator. Ediura Ion Ionescu de la Brad	2011	23	Fitotehnie
580	ZAHARIA, Marius-Sorin 2006. Cultura tutunului. M.A.S.T.	2006	2	Fitotehnie
581	ZAMFIRESCU, N. 1960. Fitotehnia : vol. 3 : tutunul, hameiul, plantele medicinale, cucurbitaceele, plantele de nutret, plantele melifere, stuful si stuficultura	1960	1	Fitotehnie
582	ZANOSCHI , V. et al. 1994. Botanica : Lucrari practice. Centrul de multiplicare al Universitatii Agronomice ', Iasi	1994	62	Botanică
583	ZANOSCHI, V. 1977. Celula vegetala. Centrul de Multiplicare al Institutului Agronomic 'Ion Ionescu de la Brad', Iasi	1977	40	Botanică
584	ZANOSCHI, Valeriu 1990. Curs de botanica. Partea I-a: anatomie si morfologie. Centrul de multiplicare al Universitatii Agronomice, Iasi	1990	92	Botanică
585	ZANOSCHI, Valeriu 1996. Flora lemnoasa spontana si cultivata din Romania : volumul I : increngatura ANGIOSPERMATOPHYTA. Glasul Bucovinei, Iasi	1996	25	Botanică
586	ZANOSCHI, Valeriu 1989. Cum se inmultesc plantele. Ceres, Bucuresti	1989	1	Botanică
Total			**3986**	-
Media			**6,81**	-
Min.			**1**	-
Max.			**175**	-

Decan,
Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

Anexa 8

CENTRALIZATORUL POSTURILOR DIDACTICE LA FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Anul	Total			din care:											
				Prof.			Conf.			Sef lucr.			Asist.		
	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
2016 - 2017	**111**	62	49	19	17	2	12	8	4	56	28	28	24	9	15
2017 - 2018	**112**	65	47	19	17	2	14	12	2	53	24	29	26	12	14
2018 - 2019	**117**	67	50	19	17	2	14	14	0	55	23	32	29	13	16
2019 - 2020	**116**	68	48	18	16	2	16	13	3	59	28	31	23	11	12
2020 - 2021	**117**	69	48	17	11	2	16	14	2	60	29	31	24	10	14

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

Anul univ	Total	Prof.	Conf.	Sefi lucr./lect	Asist.
2016 - 2017	55,9	89,5	66,7	50,0	37,5
2017 - 2018	58,0	89,5	85,7	45,3	46,2
2018 - 2019	57,3	89,5	100,0	41,8	44,8
2019 - 2020	58,6	88,9	81,3	47,5	47,8
2020 - 2021	59,0	88,2	87,5	48,3	41,7

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

Anul univ.	Prof.	Conf.	Total 1	Sefi lucr./lect	Asist.	Total 2
2016 - 2017	17,1	10,8	27,9	50,5	21,6	72,1
2017 - 2018	17,0	12,5	29,5	47,3	23,2	70,5
2018 - 2019	16,2	12,0	28,2	47,0	24,8	71,8
2019 - 2020	15,5	13,8	29,3	50,9	19,8	70,7

Decan,
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

Anexa 9

A. Lista personalului care deservește programul AGRICULTURĂ
- studii de licență -

Nr crt.	Cadre didactice	Vârsta	Vech. înv. univ.	Titular/ suplinitor	Specializ. absolvită
1	Prof. Dr. Jităreanu Gerard	62	34	titular	Agricultură
2	Prof. Dr. Vîntu Vasile	61	32	titular	Agricultură
3	Prof. Dr. Robu Teodor	62	27	titular	Agricultură
4	Prof. Dr. Jităreanu Carmenica Doina	59	22	titular	Agricultură
5	Prof. Dr. Miron Liviu	56	20	titular	Med. veter.
6	Prof. Dr. Bucur Daniel	54	29	titular	Mecanică/IF
7	Prof. Dr. Gîlcă Ioan	59	28	titular	Zootehnie
8	Prof. Dr. Leonte Constantin	71	44	titular	Agricultură
9	Prof. Dr. Leonte (Gîndu) Elena	49	23	titular	Agricultură
10	Prof. Dr. Sîrbu Culiţă	48	24	titular	Horticultură
11	Prof. Dr. Tălmaciu Mihai	55	24	titular	Horticultură
12	Prof. Dr. Ţîrdea Gheorghe	69	46	supl.	Agricultură
13	Prof. Dr. Ulea Eugen	54	27	titular	Agricultură
14	Prof. Dr. as. Avarvarei Ioan	76	51	supl.	Agricultură
15	Prof. Dr. Stanciu Mihai	61	19	titular	Psihol. Şti. Ed. - Filoz. – ist.
16	Conf. Dr. Diaconu Carmen	38	14	titular	Drept
17	Conf. Dr. Ignat Gabriela	49	15	titular	FEAA
18	Conf. Dr. Simioniuc Dănuţ	49	24	titular	Agricultură
19	Conf. Dr. Ungureanu George	47	20	titular	Agricultură
20	Conf. Dr. Filipov Feodor	56	28	titular	Agricultură
21	Conf. Dr. Mogârzan Aglaia	69	37	supl.	Agricultură
22	Conf. Dr. Zaharia Marius	48	22	titular	Agricultură
23	Conf. Dr. Răus Lucian	41	16	titular	Agricultură
24	Conf. Dr. Chelariu Elena Liliana	42	18	titular	Horticultură
25	Conf. Dr. Stan Teodor	47	20	titular	Horticultură
26	Conf. Dr. Tălmaciu Nela	47	18	supl.	Horticultură
27	Conf. Dr. Brezuleanu Carmen Olguța	46	12	titular	Agricultură
28	Lect. Dr. Călin Marius	62	27	titular	Inform AC
29	Lect. Dr. Murariu Florin	44	18	titular	Ed Fizică
30	Lect. Dr. Petrea Elena	37	13	titular	Filologie
31	Lect. Dr. Mihalache Roxana	38	13	titular	Filologie
32	Lect. Dr. Avarvarei Simona	42	17	titular	Fililogie
33	Lect. Dr. Donosa Dan	48	22	titular	FEAA
34	Șef lucr. Dr. Bodescu Dan	45	14	titular	Agricultură
35	Șef lucr. Dr. Bucur Roxana	49	22	titular	Construcţii
36	Șef lucr. Dr. Cazacu Dan	52	25	titular	Agricultură
37	Șef lucr. Dr. Chiorescu Esmeralda	47	18	titular	Hidrotehnică
38	Șef lucr. Dr. Chiruță Ciprian	44	18	titular	Matematică
39	Șef lucr. Dr. Crețu Lucian	49	25	titular	Agricultură
40	Șef lucr. Dr. Dascălu Marius	48	24	titular	Horticultură
41	Șef lucr. Dr. Huțanu Cristian	41	14	titular	Hidrotehnică

42	Șef lucr. Dr. Huţanu Mariana	50	10	titular	Biologie
43	Șef lucr. Dr. Lipșa Florin	41	15	titular	Agricultură
44	Șef lucr. Dr. Mărgineanu Sorina	57	25	titular	Inform.
45	Șef lucr. Dr. Marta Alina	41	15	titular	Biodiv.
46	Șef lucr. Dr. Patraș Antoanela	48	23	titular	Chimie
47	Șef lucr. Dr. Radu Oprea	51	24	titular	Agricultură
48	Șef lucr. Dr. Simioniuc Violeta	48	20	titular	Agricultură
49	Șef lucr. Dr. Slabu Cristina	48	20	titular	Horticultură
50	Șef lucr. Dr. Ţopa Denis	39	7	titular	Agricultură
51	Șef lucr. Dr. Trofin Alina Elena	49	23	titular	Chimie
52	Șef lucr. Dr. Ungureanu Elena	36	7	titular	Chimie
53	Șef lucr. Dr. Volf Mariana	56	27	titular	Agricultură
54	Șef lucr. Dr. Bădeanu Marinela	54	23	titular	Horticultura
55	Asist. Dr. Stavarache Mihai	33	4	titular	Agricultură
56	Asist. as. Dr. Bodale Ilie	39	11	supl.	Biofizică
57	Asist. Dr. Bulgariu Emilian	35	6	titular	Matematică
58	Asist. Dr. Donosă Raluca	40	13	titular	Zootehnie
59	Asist. Dr. Florea (Bălău) Andreea-Mihaela	33	6	titular	Agricultură
60	Asist. Dr. Galeş Daniel	39	4	titular	Agricultură
61	Asist. Dr. Colibaba Cintia	35	3	titular	Horticultură
62	Asist. Dr. Herea Monica	32	2	titular	Horticultură
63	Asist. Dr. Brânză Maria	34	2	titular	Horticultură
64	Asist. Dr. Teliban Gabriel	35	2	titular	Horticultură
65	Asist. Dr. Vlahidis Virgil	49	23	titular	Mecanică agr.
66	Asist. Dr. Brezeanu Creola	42	5	titular	Agricultură
67	Asist. Drd. Covașă (?Bologa) Mihaela	32	1	titular	Agricultură
68	Asist. Dr. Boghiță Eduard	36	14	titular	Economie
69	Asist. Dr. Viziteu Ștefan	32	2	titular	IEA
70	Asist. Dr. Luchian Camelia	41	7	titular	Chimie
71	Dr. Morariu (Lupu) Ancuța	29	1	supl.	Biologie
72	Asist. Dr. Velescu Elena	43	9	titular	Filologie

Decan,
Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

B. Lista cadrelor didactice cu activități de predare domeniul de licență Agronomie, Facultatea de Agricultură, USAMV Iași

Nr. crt.	Gradul didactic, numele şiprenumele	Discipline din planurile de învățământ	Programul de studii*
1	Prof. dr. Vîntu Vasile	Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere/Pratologie şi pratotehnică	A/M, EMIAIA
2	Prof. dr. Ulea Eugen	Microbiologie , Fitopatologie/Protecţia plantelor	A, M/EMIAIA
3	Prof. dr. Țîrdea Gheorghe	Genetica	A, M
4	Prof. dr. Țenu Ioan	Utilaje în industria alimentară, Maşini şi instalaţii horticole, Procese si operaţii tehnologice in industria alimentară	EMIAIA
5	Prof. dr. Tălmaciu Mihai	Entomologie/Protecţia plantelor	A, M/EMIAIA
6	Prof. dr. Stanciu Mihai	Psihologia educaţiei, Pedagogie I, Pedagogie III/Didactica specialităţii	A, M, EMIAIA/EMIAIA
7	Prof. dr. Sîrbu Culiţă	Botanică	A, M, EMIAIA
8	Prof. dr. Samuil Costel	Cultura plantelor furajere, Pratologie şi pratotehnică	M
9	Prof. dr. Roşca Radu	Bază energetică, Mecanica fluidelor şi hidraulică	EMIAIA
10	Prof. dr. Robu Teodor	Fitotehnie, Cultivarea plantelor medicinale şi aromatice/Tehnologii generale în industria alimentară	A, M/EMIAIA
11	Prof. dr. Oancea Servilia	Biofizică şi agrometeorologie	EMIAIA
12	Prof. dr. Miron Liviu	Elemente de patologie a animalelor de fermă, Sănătate și bunăstare animală	A, M
13	Prof. dr. Leonte Elena	Marketing	A
14	Prof. dr. Jităreanu Gerard	Agrotehnica	A, M, EMIAIA
15	Prof. dr. Jităreanu Carmenica Doina	Fiziologia plantelor	A, M
16	Prof. dr. Gîlca Ioan	Zootehnie generală	A, M
17	Prof. dr. Gavril Stefan	Economie rurală	M
18	Prof. dr. Bucur Daniel	Îmbunătăţiri funciare, Irigarea culturilor	A, M, EMIAIA
19	Prof. dr. Boișteanu Paul	Cinegetică	M
20	Prof. dr. asociat Radu Drosescu	Electronică aplicată	EMIAIA
21	Prof. dr. asociat Leonte Constantin	Ameliorarea plantelor	A, M
22	Prof. dr. asociat Chiran Aurel	Marketing	M
23	Prof. dr. asociat Bujoreanu Carmen	Vibraţii mecanice, Senzori, traductori şi achiziţie de date	EMIAIA
24	Prof. dr. asociat Avarvarei Ioan	Agrochimie	A, M
25	Prof. dr. Ailincai Costica	Agrotehnica zonelor de deal şi munte	M
26	Conf. dr. asociat Mogârzan Aglaia	Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole/Fitotehnie	A, M/M
27	Conf. dr. Brezuleanu C. Olguta	Didactica specialitatii, Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu, Managementul clasei de elevi	A, M, EMIAIA
28	Conf. dr. Cârlescu Petru	Procese si operaţii tehnologice in industria alimentară, Electrotehnică, Utilaje în industria alimentară, Proiectare pe calculator	EMIAIA
29	Conf. dr. Chelariu Liliana	Tehnologii horticole	A
30	Conf. dr. Costăchescu Elena	Piscicultură	M
31	Conf. dr. Diaconu Carmen	Drept şi legislaţie agrară/Drept şi legislaţie	A/M
32	Conf. dr. Filipov Feodor	Pedologie	A, M, EMIAIA

33	Conf. dr. Ignat Gabriela	Contabilitate şi gestiune economică	A, M
34	Conf. dr. Mustea Mihai	Tehnologii horticole	EMIAIA
35	Conf. dr. Răus Lucian	Agrotehnică/, Tehnică experimentală	A/M, EMIAIA
36	Conf. dr. Simioniuc Danut	Ameliorarea plantelor	A, M
37	Conf. dr. Stan Teodor	Tehnologii horticole	A
38	Conf. dr. Teodorescu Soare Eugen	Pedologie	EMIAIA
39	Conf. dr. Ungureanu George	Management	A, M
40	Conf. dr. Zaharia Marius	Fitotehnie	A, EMIAIA
41	Șef lucr. dr. Avarvarei Bogdan	Condiţionarea şi păstrarea produselor agricole	M
42	Șef lucr. dr. Bodescu Dan	Economie rurală/Economia serviciilor agroturistice	A/M
43	Șef lucr. dr. Bucur Roxana	Construcţii/Geometrie descripitivă şi desen tehnic	A, M/EMIAIA
44	Șef lucr. dr. Cazacu Dan	Baza energetică şi maşini agricole/Maşini agricole, Conducerea tractorului	A, M/EMIAIA
45	Şef lucr. dr. Chirilă Constantin	Elemente de ingineria materialelor, Rezistenţa materialelor, Elemente de acţionări electrice şi automatizări, Acţionări hidropneumatice, Organe de maşini și mecanisme	EMIAIA
46	Șef lucr. dr. Chiruta Ciprian	Matematică şi statistică	A, M, EMIAIA
47	Șef lucr. dr. Cretu Lucian	Genetica	A, M, EMIAIA
48	Șef lucr. dr. Dascălu Marius	Tehnologii horticole/Cultura pomilor şi a arbuştilor fructiferi	A/M
49	Șef lucr. dr. Huțanu Cristian	Topografie şi desen tehnic	A, M
50	Şef lucr. dr. Huţanu Mariana	Botanică	A, M
51	Şef lucr. dr. Jităreanu Andy	Marketing	M
52	Şef lucr. dr. Lipşa Florin	Microbiologie	EMIAIA
53	Șef lucr. dr. Marta Alina	Fiziologia plantelor	M
54	Șef lucr. dr. Mărgineanu Sorina	Informatică	A, M
55	Șef lucr. dr. Moraru Radu	Agroturism	M
56	Şef lucr. dr. Motrescu Iuliana	Biofizică şi agrometeorologie	EMIAIA
57	Șef lucr. dr. Patraș Antoanela	Biochimie	A, M
58	Șef lucr. dr. Radu Oprea	Topografie şi desen tehnic, Cadastru agricol	A, M
59	Șef lucr. dr. Răus Lucian	Tehnica experimentală/Agrotehnică	A/EMIAIA
60	Șef lucr. dr. Sandu Tatiana	Silvicultura	M
61	Șef lucr. dr. Simioniuc Violeta	Producerea de sămânţă şi material de plantat	A
62	Șef lucr. dr. Slabu Cristina	Ecologie şi protecţia mediului/Fiziologia plantelor	A, M, EMIAIA/EMIAIA
63	Șef lucr. dr. Trofin Alina	/Chimie/Chimie generală	A, M/EMIAIA
64	Şef lucr. dr. Ţopa Denis	Agrotehnica/Principiile agriculturii durabile	A, M/EMIAIA
65	Șef lucr. dr. Ungureanu Elena	Chimie generală	A
66	Șef lucr. dr. Volf Mariana	Agrochimie	A, M, EMIAIA
67	Șef lucr. dr. Zlati Cristina	Tehnologii horticole	EMIAIA
68	Lect. dr. Avarvarei Simona Catrinel	Limbi străine (Engleza, Spaniola)	A, M, EMIAIA
69	Lect. dr. Călin Marius	Instruire asistată de calculator/ Informatică	A, M, EMIAIA/EMIAIA
70	Lect. dr. Donosă Dan	Economie politică	A, M
71	Lect. dr. Mihalache Roxana	Limba străină (Italiana)	A, M, EMIAIA
72	Lect. dr. Murariu Florin	Educaţie fizică	A, M, EMIAIA

73	Lect. dr. Petrea Elena	Limbi străine (Franceza)	A, M, EMIAIA
74	Lect. dr. Velescu Elena	Limbi străine (Germana)	A, M, EMIAIA
75	Asist. dr. Arsenoaia Vlad	Utilaje în industria alimentară (2)	EMIAIA
76	Asist. dr. asociat Lupu Ancuța	Ameliorarea plantelor	A, M
77	Asist. dr. Bodale Ilie	Biofizică şi agrometeorologie	A, M
78	Asist. dr. Boghiță Eduard	Economie rurală	A
79	Asist. dr. Brezeanu Creola	Fitotehnie, Cultivarea plantelor medicinale şi aromatice	A
80	Asist. dr. Bulgariu Emilian	Matematică şi statistică	A, M, EMIAIA
81	Asist. dr. Colibaba Cintia Elena	Tehnologii horticole (Viticultura)	A
82	Asist. dr. Covașă Mihaela	Fiziologia plantelor	A
83	Asist. dr. Donosă Raluca	Zootehnie generală/Nutriţia animalelor	A, M/M
84	Asist. dr. Florea (Bălău) Andreea	Fitopatologie/Microbiologie	A, M/M, EMIAIA
85	Asist. dr. Galeş Daniel	Pedologie	A, M
86	Asist. dr. Herea Monica	Entomologie	A, M
87	Asist. dr. Luchian Camelia Elena	Biochimie	A
88	Asist. dr. Stavarache Mihai	Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere/Pratologie și pratotehnică, Cultura plantelor furajere	A/M
89	Asist. dr. Viziteu Ștefan	Management	A
90	Asist. dr. Vlahidis Virgil	Maşini şi instalaţii horticole, Bază energetică/, Practică	EMIAIA/A
91	Asist. drd. asociat Gorban Cornel	Educaţie Fizică	M, EMIAIA

*A-Agricultură, M-Montanologie, EMIAIA-Exploatarea Mașinilor și Instalațiilor pentru Agricultură și Industria Alimentară

Decan,
Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

Anexa 11

CENTRALIZATOR AL INDICATORILOR PRIVIND ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT, LA PROGRAMUL DE LICENȚĂ *AGRICULTURĂ* (2019-2020)

Nr. crt	Indicator ARACIS (COMISIA DE SPECIALITATE NR. 9 ȘTIINȚE AGRICOLE, SILVICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ; Domeniul de licență: AGRONOMIE)		Standard ARACIS	Program Agricult.	Standard îndeplinit (DA/NU)
0	*1*		*2*	*3*	*4*
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	240	DA
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru		30 ECTS	30	DA
7	Numărul de discipline (obligatorii+opționale) pe semestru	min.	5	8,1	DA
		max.	8		
8	Durata practicii (inclusiv anul I)	min.	8 sapt.	12	DA**
		max.	12 sapt.		
9	Durata stagiului pentru elaborarea lucrării de diplomă	min.	2 sapt.	2	DA
		max.	4 sapt.		
10	Numărul de credite alocat 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	30	
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)		30	27	DA

19	Raportul maxim dintre numărul de studenți din domeniul programului evaluat și numărul de cadre didactice care predau în domeniu		30	4,96 [=357 st./72 c.d.]	DA
20	Raportul dintre numărul de studenți din domeniul programului evaluat și numărul de posturi didactice		>10	17,5 [=357 st./20.39 p.d.]	DA
21	Ponderea examenelor în total evaluări finale		fara spec.	52,6 [=100 × 10/19]	nu e cazul
22	Ponderea categoriilor de discipline din planul de învățământ în numărul total de ore	fundamentale	min.17%	22,9%	DA
		domeniu	min.35%	41,6%	DA
		specialitate	min.25%	27,7%	DA
		complementare	max.8%	7,8%	DA
		cf. optiunii univ.	max.15%	2,0%	DA

* inclusiv stagiile activității practice și elaborarea lucrării de diplomă.
** fără cele 2 sapt. pentru elab. pr. diplomă

Decan,
Conf. univ. dr. Denis ȚOPA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
SPECIALIZAREA: AGRICULTURĂ

SITUAŢIA STATISTICĂ

privind rezultatele la examene la sfârşitul anului universitar **2019/2020** comparativ cu sfârşitul anului universitar **2018/2019** a studenţilor de la ***studiile universitare de licenţă Agricultură***

Specializarea	Anul de studii	Anul univ.	Stud. înscr.	Stud. promovaţi integral.		Din care cu medii: 5-5.99		6-6.99		7-7.99		8-8.99		9 - 10.00		St. cu 40 credite		Nepromovaţi An suplim.		Nepromovaţi Exmatric.		Prelungire şcolarităţii		Stud. cu sit. neîncheiată	
				Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
STUDII UNIVERSITARE DE LICENŢĂ																									
Agricultură	I	**2019-2020**	**100**	**67**	**67,0**	**0**	**0,0**	**25**	**37,3**	**29**	**43,3**	**8**	**11,9**	**5**	**7,5**	**22**	**22,0**	**0**	**0,0**	**11**	**11,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
		2018-2019	**90**	**49**	**54,4**	0	**0,0**	13	**26,5**	18	**36,7**	12	**24,5**	6	**12,2**	26	**28,9**	0	**0,0**	15	**16,7**	0	**0,0**	0	**0,0**
	II	**2019-2020**	**78**	**44**	**56,4**	**0**	**0,0**	**11**	**25,0**	**16**	**36,4**	**13**	**29,5**	**4**	**9,1**	**30**	**38,5**	**0**	**0,0**	**4**	**5,1**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
		2018-2019	**82**	**26**	**31,7**	**0**	**0,0**	**3**	**11,5**	**13**	**50,0**	**7**	**26,9**	**3**	**11,5**	**42**	**51,2**	**0**	**0,0**	**13**	**15,9**	**0**	**0,0**	**1**	**1,2**
	III	**2019-2020**	**69**	**36**	**52,2**	**0**	**0,0**	**2**	**5,6**	**9**	**25,0**	**22**	**61,1**	**3**	**8,3**	**26**	**37,7**	**0**	**0,0**	**1**	**1,4**	**0**	**0,0**	**6**	**8,7**
		2018-2019	**75**	**15**	**20,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**2**	**13,3**	**6**	**40,0**	**7**	**46,7**	**50**	**66,7**	**0**	**0,0**	**5**	**6,7**	**0**	**0,0**	**5**	**6,7**
	IV	**2019-2020**	**69**	**69**	**100,0**	**2**	**2,9**	**34**	**49,3**	**15**	**21,7**	**17**	**24,6**	**1**	**1,4**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
		2018-2019	**91**	**89**	**97,8**	**5**	**5,6**	**42**	**47,2**	**24**	**27,0**	**14**	**15,7**	**4**	**4,5**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**2**	**2,2**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Total		**2019-2020**	**316**	**216**	**68,4**	**2**	**0,9**	**72**	**33,3**	**69**	**31,9**	**60**	**27,8**	**13**	**6,0**	**78**	**24,7**	**0**	**0,0**	**16**	**5,1**	**0**	**0,0**	**6**	**1,9**
		2018-2019	**338**	**179**	**53,0**	**5**	**2,8**	**58**	**32,4**	**57**	**31,8**	**39**	**21,8**	**20**	**11,2**	**118**	**34,9**	**0**	**0,0**	**35**	**10,4**	**0**	**0,0**	**6**	**1,8**

DECAN,
Conf. dr. Denis Constantin ŢOPA

Secretar
Ing. Mihaela NEICĂ

PLANUL DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ AL PROGRAMULUI DE LICENȚĂ AGRICULTURĂ
2016-2020

Obiective operaţionale ale activităţii de cercetare

Tematica de cercetare ştiinţifică se desfăşoară preponderent interdisciplinar şi are atât caracter fundamental cât şi implicaţii de ordin aplicativ, de inovare şi transfer tehnologic, în concordanţă cu cerinţele actuale şi de perspectivă ale agriculturii, cu deosebire în Podişul Moldovei dar şi în zona montană din nord-vestul Moldovei. În arealele de referinţă, colectivele de cercetare din facultate deţin prioritate ştiinţifică, dobândind recunoaşterea prin realizările obţinute, sunt competitive şi coordonează cercetări integrate în reţeaua naţională de cercetare în domeniu.

Componentă principală a procesului de învăţământ şi inovare, activitatea de cercetare ştiinţifică şi dezvoltare tehnologică în cadrul facultăţii de Agricultură se desfăşoară sub egida **Centrului de Cercetări Agronomice** (cod de identificare 163/26.01.2001 şi certificat nr. 24/CC-B), fiind direcţionată pe obiective prioritare, rezultate din necesităţile actuale şi de perspectivă ale României, inclusiv din problematica europeană în domeniu în vederea aderării la Uniunea Europeană.

Centrul este structurat pe trei subdomenii de cercetare şi anume:

• ***Cercetări biologice*** - subdomeniu în cadrul căruia se încadrează cercetările colectivelor de Botanică, Ecologie şi protecţia mediului, Fiziologia plantelor, Genetică, Ameliorarea plantelor, Protecția plantelor şi Microbiologie;

• ***Cercetări tehnologice*** - subdomeniu în care se desfăşoară cercetările colectivelor de la disciplinile de Agrotehnică, Agrochimie, Baza energetică şi maşini agricole, Cadastru agricol, Topografie şi desen tehnic, Pedologie, Fitotehnie, Îmbunătăţiri funciare, Irigarea culturilor, Cultura plantelor furajere; Tehnica experimentală;

• ***Cercetări economice*** - subdomeniu în care îşi desfăşoară activitatea de cercetare colectivele disciplinelor repartizate administrativ la departamentul de Agroeconomie.

Pentru realizarea obiectivelor de cercertare ale programului de agricultură cadrele didactice vor efectua:

A. Activităţi de cercetare-dezvoltare

a.1. Cercetări fundamentale, orientate spre dezvoltarea ştiinţelor de bază în domeniul agricol, şi anume:

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

a.2. Cercetări avansate privind:

- studierea, dirijarea şi grăbirea proceselor de humificare cu ajutorul microorganismelor din sol;
- ameliorarea şi valorificarea solurilor slab productive, alcalice, acide, cu exces de umiditate sau afectate de eroziune;
- valorificarea terenurilor degradate prin înfiinţarea pajiştilor temporare şi prin ameliorarea celor permanente;
- utilizarea asolamentelor ca mijloc de combatere integrată a buruienilor, bolilor şi dăunătorilor;
- modificarea insuşirilor fizico-chimice ale solurilor prin asolamente raţionale, sisteme de fertilizare şi amendare, lucrări mecanice şi irigaţii;
- studierea consumului şi bilanţului elementelor nutritive la principalele plante de cultură în experienţe de lungă durată;
- utilizarea fertilizării foliare ca mijloc de protecţie a mediului şi îmbunătăţirii calităţii

produselor vegetale;

- valorificarea complexă a principiilor active din plantele medicinale, aromatice şi tinctoriale pentru obţinerea de noi produse alimentare, farmaceutice şi cosmetice;
- îmbogăţirea colecţiilor de germoplasmă prin utilizarea efectului mutagen al unor substanţe chimice şi al radiaţiilor ionizante;
- raţionalizarea unor verigi tehnologice în cultura plantelor de câmp;
- extinderea metodelor moderne de conducere a exploataţiilor agricole prin informatizarea gestiunii economice ale acestora;
- elaborarea de studii de perspectivă şi prognoză în vederea optimizării structurii exploataţiilor agricole în ce priveşte suprafaţa şi structura culturilor;
- realizarea de programe de bioinformatică pentru tehnologiile principalelor culturi şi pentru gestionarea colecţiilor de germoplasmă utilizate în ameliorarea plantelor.

a.3. Cercetări aplicative privind introducerea în producţie a rezultatelor obţinute:

- aplicarea tehnologiilor optime la toate speciile vegetale;
- realizarea de modele experimentale - ferme pilot- pentru exploataţiile agricole familiale;
- realizarea de activităţi de consultanţă şi marketing pentru exploataţiile familiale şi pentru societăţile cu profil agricol;

- sprijinirea activităţii ştiinţifice a tinerilor pe perioada stagiului de masterat şi doctorat;

- realizarea de activităţi vizând schimbul de informaţii ştiinţifice în domeniul agricol:

simpozioane, congrese, workshop-uri, publicaţii şi conectare la internet;

- realizarea transferului tehnologic spre exploataţiile familiale şi societăţile cu profil agricol;

- stabilirea de relaţii ştiinţifice cu unităţi de cercetare de învăţământ superior şi agenţi

economici din ţară şi străinătate pentru desfăşurarea de activităţi de cooperare ştiinţifică şi tehnică în domeniul agricol;

-elaborarea de norme naţionale de calitate şi control pentru produse, procese şi tehnologii în acord cu cele existente pe plan internaţional;

Activitatea de cercetare ştiinţifică se va desfăşura, în general. pe bază de granturi finanţate de CNCSIS-UEFISCDI, Uniunea Europeană, Banca Mondială sau alte organisme finanţatoare.

Decan,
Conf. univ. dr. Costel SAMUIL

Prodecan cu activitatea de cercetare,
Conf. dr. Florin-Daniel LIPȘA

Anexa 15

AUTOEVALUAREA ACTIVITĂŢII DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ DESFĂŞURATE ÎN ANUL 2020

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfăşurare	Valoare 2020 lei
PN III - PCCDI					
4 PCCDI/2018	Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole	Țenu Ioan	Carlescu Petru, Rosca Radu, Vîntu Vasile, Cordunenanu Oana, Baetu Marius, Arsenoaia Vlad, Gheorghe Costica	2018-2021	147.524
14 PCCDI / 2018	Agricultura pentru mâine – asigurarea sustenabilității mediului prin creșterea competitivității ameliorării pentru agricultura ecologică PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0850	Otilia Cristina MURARIU	Teodor Robu, Mihail Axinte, Creola Brezeanu, Alexandru Dragoș Robu, Ignat Mariana, Iurac Mihaela, Lungoci Constantin, Roscăneanu Roxana	2018–2020	344.930
361 PED/2020	Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grâu prin tratarea acestora cu apa activată cu plasmă non-termică (PhytoPAW)	Silvica PĂDUREANU	Silvica PĂDUREANU, Vasile STOLERU, Antoanela PATRAŞ	09.11-31.12.2020	19.110
395 PED/2020	Ameliorarea de precizie a cultivarelor de grâu cu importanță agronomică ridicată (WBreed0.1)	Iulian Gabur	Gabur Iulian, Simioniuc Danuț-Petru, Simioniuc Violeta Lipșa Florin-Daniel, Crețu Lucian Emil, Gabur Diana-Georgiana, Gafencu Andrei-Mihai	2020-2022	92.076
378 PED/2020	Dezvoltarea unui model inovativ de uscător hibrid prin curenți de înaltă frecvență și convecție pentru deshidratarea semințelor agricole	CÂRLESCU Petru Marian	ȚENU Ioan ROȘCA Radu BĂETU Marius DOBRE Vasile RSENOAIA Vlad Nicolae CIOBANU Virginia GHEORGHE Costică, DIACONU Emi	2020-2022	37.010
AGENȚI ECONOMICI					
14786/26.07.2019	Studii și cercetări privind influența nămolului provenit din stațiile de epurare municipale, procesat prin instalații tip EUPHORE asupra cantității și calității	Chiorescu Esmeralda	Filipov Feodor Andy Jităreanu Simioniuc Violeta Crețu Lucian Biali Gabriela	2019–2021	39.600

	producției la unele plante de cultură.				
5687/03.05.2018	Assessment of the effects of different fertilizers application over the development and yield of corn in hydric stress condition	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2020	0
8384/20.06.2018	Assessment of the effects of biostimulants application over the development and yield of different winter and spring cereal crops	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2020	0
20979/06.12.2018	Assessment of the effects of different solid and liquid fertilizer application over the development and yield of winter wheat crop	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2020	0
21312/11.12.2018	Effects of TimacAgro products on winter wheat stresses	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2020	0
14903/30.07.2019	Agreement for the purchase of research services" - sunflower	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2020	28.200
14902/30.07.2019	Agreement for the purchase of research services" - corn	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2020	28.200
02/QBS/14.12.2018	Contract consultanta INCE „Costin C. Kiritescu"Bucuresti	Raus Lucian		2018-2020	76.672,78
4149/19.03.2020	Studii privind evoluția stării de fertilitate a solurilor sub impactul tehnologiilor agricole aplicate în cadrul S.C. Agricola 96 S.A. Țigănași	Anca-Elena Calistru	Gerard Jităreanu Costică Ailincăi Denis Țopa Irina Cara Manuela Filip Sorin Căpșună Tudor Aostăcioaie Andrei Poghirc Gabriel Mihu Mariana Rusu	2020 – 2021	0
22.047/08.12.2020	„Cercetări privind determinarea stării de fertilitate a solurilor ca urmare a aplicării diferitelor tehnologii agricole în cadrul S.C. PROAGRO S.A".	Irina Gabriela CARA	Gerard JITĂREANU, Denis ȚOPA, Anca Elena CALISTRU, Manuela FILIP Sorin CĂPȘUNĂ Tudor AOSTĂCIOAEI	2020-2022	0
8239/15.05.2017	Studii şi cercetări privind posibilităţile de creştere a eficienţei economice prin metode de analiză economico-financiară în condiţiile SC AGRI PE SRL Frumuşica, judeţul Botoşani	Donosă Dan	Donosă Raluca-Elena Ungureanu George Ştefan Gavril Bodescu Dan Boghiţă Eduard	2017 –2020	35.000
8512/21.06.2017	"Cercetări asupra unor factori destres care pot influența cantitatea și calitatea producției la unele plante decultură"	Tălmaciu Mihai	Ulea Eugen, Tălmaciu Nela, Paraschiv Luminita, Herea Monica Elena, Mocanu Ionela Ecaterina, Bitic Liliana	2017-2020	10.000
20304/09.11.2020	Servicii de cercetare-	Dan	Brezuleanu	09.11.2020-	31.310,57

	dezvoltare pentru elaborarea unor măsuri inovative de creștere a viabilității economice în condiții de instabilitate macroeconomică – VIATELLA	BODESCU	Stejărel Ştefan Gavril Cazacu Dan Moraru Radu Adrian . Robu Alexandru-Dragoş Bogiță Eduard Frunză Gabriela Crăciun Tatiana	28.02.2021	

2. ALTE PROIECTE

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfăşurare	Valoare 2020
CONTRACTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALĂ					
720726 — LIBBIO — H2020-BBI-PPP-2015-02/H2020-BBI-PPP-2015-2-1	Lupinus mutabilis for Increased Biomass from marginal lands and value for BIOrefineries — LIBBIO	Simioniuc Danut	Danut Petru SIMIONIUC, Liviu MIRON, Costel SAMUIL, Eugen ULEA, Constantin LEONTE, Gheorghe TIRDEA, Violeta SIMIONIUC, Dan CAZACU, Lucian CRETU, Florin LIPSA, Lucian RAUS, Mihaela BALAU, Anca LUPU, Madalina ARSENE, Oana MIRZAN, Mihaela PERJU, Gavril STEFAN, Dan BODESCU, Dan DONOSA, Iulian GABUR, Dora Cristina GERU, Veronica IONESCU, Ec. Evelina PAVEL	2016-2020	92.196,77 euro
585603-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP	From theoretical-oriented to practical education in agrarian studies (TOPAS)	Lipsa Florin Daniel	Vasile Vintu, Costel Samuil, Brezuleanu Stejarel, Arsenoaia Vlad Nicolae, Topa Denis, Avarvarei Simona, Mihaela Frunza, Andrei Istrate	2017-2020	6.606,72 lei (1.376,4 Euro)
POC					
SMIS 2014+ - 119611, contract nr 4/AXA1/1.2.3G/05.06.2018	Constituirea si implementarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte intre institutul de cercetari pentru agricultura si mediu iasi si mediul economic agricol – AGRIECOTEC	Jitareanu Gerard	Vintu V., Ailincai C., Simioniuc D.P., Lipsa F.D., Bucur D, Stoleru V., Gavrila S, Stefan M., Filipov F., Raus L., Topa D., Bodescu D, Cazacu D, Motrescu I, Calistru A, Coca O, Acatrinei N, Cara I, Filip M, Capsuna S, Acostachioaie F, Herciu F, Cuconoiu C, Aostacioaiei T	2018-2023	1.135.339,5
FDI					
CNFIS-FDI-2020-0640	Susținerea cercetării de excelență în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” din Iași	Bucur Daniel	Gerard Jitareanu Irina Cara Sorin Capsuna Manuekla Filip Tudor Aostacioaie	2020	469.946,05

CNFIS-FDI-2020-0091	Dezvoltarea competențelor profesionale ale studentilor in Statiunea Didactica a USAMV Iasi	Ulea Eugen		2020	460.000
CNFIS-FDI-2020-0247	Dezvoltarea competentelor si initiativelor de afaceri studentesti prin inovare in domeniul agroalimentar	BREZULEANU Stejarel		2020	254.639,4
CNFIS-FDI-2020-0174	Performanta si etica academica la USAMV Iasi prin activitati de predare-invatare si evaluare de calitate	SAMUIL Costel		2020	377.641,37
ROSE					
ROSE AG 59/SGU/NC/I	Șanse de succes pentru studenții agronomi din anul I - AGROSTUDIS	Lipșa Florin Daniel	Culiţă SÎRBU, Costel SAMUIL, Mihai STANCIU, Carmen-Olguţa BREZULEANU, Ana-Maria BORTĂ , Elena-Evelina PAVEL, Ovidiu ALDEA	2017-2021	0
CONTRACTE FINANȚATE DIN FONDURI EUROPENE - PNDR					
C1920011X208812405454/03.04.2020	Dezvoltare durabilă prin activități de instruire pe teritoriu GAL Dealurile Bohotinului	Dan BODESCU	Daniel Costel GALEȘ Dan CAZACU Radu-Adrian MORARU Anca Manuela ANGHELINA	2020-2021	95.448,71
C1920012X223312905447/10.06.2020	Dezvoltare durabilă prin activități de instruire pe teritoriu GAL Drumurile Bistriței	Dan BODESCU	Dan CAZACU, Radu-Adrian MORARU	2020-2021	69.458,14
C1920012X221612905422/18.07.2020	Dezvoltare durabilă prin activități de instruire pe teritoriu GAL Ținutul Răzeșilor	Radu-Adrian MORARU	Dan CAZACU Sef lucr. dr. Dan BODESCU	2019-2020	69.412,19
C1920012X214012905935/18.09.2020	Formare și transfer de cunoștințe pe teritoriul GAL Ținutul Zimbrilor	Radu-Adrian MORARU	Dan BODESCU, Dan CAZACU, Anca Anghelina, Ovidiu Dan ALDEA	2019-2020	98.079,72
C1920011X220012405825/25.07.2020	Dezvoltare durabilă prin dobândirea de competențe și formare profesională pe teritoriul G.A.L. Regiunea Rediu-Prajeni	Ungureanu George	BREZULEANU, Eduard BOGHIȚĂ, Dan CAZACU, Radu-Adrian MORARU	2020-2020	73.851,67
C1920011X223413506002/29.07.2020	Dezvoltarea resursei umane din sectorul agricol pe teritoriul GAL Suceava Sud Est	Ungureanu George	Stejărel BREZULEAN, Eduard BOGHIȚĂ, Dan CAZACU, Alexandru-Dragoș ROBU	2020-2020	46.345,86
C1920011X204413506340/02.09.2020	Dezvoltare durabilă prin formare profesională în sectorul agricol pe teritoriul GAL Valea Șomuzului	Ungureanu George	Stejărel BREZULEAN, Eduard BOGHIȚĂ, Dan CAZACU, Alexandru-Dragoș ROBU	2020-2020	70.682,19