RAPORT DE AUTOEVALUARE

PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII A PROGRAMULUI DE STUDIU DE LICENŢĂ

PROTECȚIA CONSUMATORULUI ȘI A MEDIULUI

Domeniul de licenţă: **Ingineria produselor alimentare**
Facultatea de Agricultură
Forma de învățământ cu frecvență

2018 – 2019

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

CUPRINS

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII 3

1.1. Cadrul juridic de organizare şi funcţionare 3
1.2. Misiune, obiective și integritatea academică 3
1.3. Structuri administrative și managerial 5
1.4. Relația dintre activitatea de predare-învățare și cea de cercetare științifică 8
1.5. Baza materială 9
1.6. Resursele umane 10

II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ 11
2.1. Conținutul programelor de studiu 11
2.2. Studenți: admitere și rezultatele învățării 13
2.3. Activitatea de cercetare științifică 16
2.4. Activitatea financiară 19

III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII 21
3.1. Strategii şi proceduri la nivelul facultăţii pentru asigurarea calităţii 21
3.2. Proceduri pentru monitorizarea şi revizuirea programei de studiu 24
3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învăţării 25
3.4. Proceduri de evaluare a calităţii corpului profesoral 26
3.5. Baza de date referitoare la asigurarea internă a calităţii 35
3.6. Analiza SWOT 36
3.7. Plan de acţiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT 40

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

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.

În urma evaluării instituţionale, din 2013, USAMV Iaşi a primit calificativul „Grad de încredere ridicat", iar specializarea de Agricultură a fost acreditată în urma aceleaşi vizite.

Facultatea de Agricultură a fost înfiinţată în anul 1912, fiind cea mai veche şi prestigioasă instituţie românească de învăţământ universitar agricol şi care a acordat prima diplomă de inginer agronom din România. Începând cu anul 1933 ia fiinţă Facultatea de Stiinţe Agricole a Universitătii din Iaşi, cu sediul la Chişinău, iar în 1948 se înfiinţează Institutul Agronomic, care în 1993 îşi schimbă denumirea în Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară, iar din 2001 titulatura este de Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad din Iaşi.

Anul 1948, prin Decretul din 3 august şi Decizia Ministerului Învăţământului 26237/24 octombrie, deschide reorganizarea învăţământului universitar românesc, a celui agronomic sub forma unor Institute Agronomice în Capitală şi în marile oraşe ale ţării. La Iaşi se înfiinţează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agrotehnică, la care se adaugă, în anul 1951 Facultatea de Horticultură şi Facultatea de Zootehnie, iar în anul 1961 Facultatea de Medicina Veterinară. După numeroase, dar vremelnice schimbări de organizare academică şi denumire, cele mai importante petrecute în anul 1990, vechiul Institut Agronomic funcţionează în prezent sub denumirea de Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară (USAMV) "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi şi include Facultăţile de Agricultură, Horticultură, Medicină Veterinară şi Zootehnie.

1.2. Misiune, obiective şi integritate academică

Facultatea de Agricultură din Iaşi ocupă un rol important în sistemul educaţional agricol, obiectul major al activităţii sale fiind studentul cu înalte calităţi ale cunoaşterii şi creaţiei, ale practicării unei profesiuni complexe şi a unei atitudini civice elevate într-o societate de nivel european.

Facultatea de Agricultură din Iaşi are ca ***misiune:***

- formarea de cadre cu pregătire superioară în domeniile agricultură, inginerie economică, inginerie alimentară, biologie şi actualizarea permanentă a instruirii acestora, conform planului de învăţământ;

- cercetarea ştiinţifică de profil;

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

Menţionăm că misiunea Facultăţii de Agricultură cuprinde elemente de specificitate şi oportunitate, prin importanţa domeniului în economia naţională, în concordanţă cu cadrul naţional al calificărilor.

Obiectivele facultății vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfăşurare a activităţii didactice şi de cercetare din Facultatea de Agricultură.

Realizarea misiunii Facultății de Agricultură are la bază îndeplinirea unor ***obiective*** educaționale.

Obiectivele generale asumate se referă la:

- asigurarea continuă a calităţii procesului instituţional;

- realizarea unui învăţământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la pregătirea teoritică şi practică a studenţilor, în contextul cerinţelor actuale de pe piaţa muncii din România şi din UE;

- asigurarea unui mediu optim de afirmare şi exprimare a valorilor proprii ca factor generator de sustenabilitate şi competitivitate academică;

- menţinerea unui parteneriat corect şi constructiv cu studenţii, în vederea rezolvării eficiente a problemelor educaţionale şi sociale cu care aceştia se confruntă;

- promovarea imaginii facultăţii pe criterii de performanţă şi complementaritate atât în comunitatea academică şi de cercetare naţională şi internaţională, cât şi în mediul de afaceri.

- conștientizarea de către potențialii beneficiari a oportunității de a-și desăvârși studiile la programele de studii ale facultății.

Obiectivele educaționale specifice vizează**:**

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învăţământ universitar şi postuniversitar organizate în facultate;

- practicarea învăţământului pe bază de credite transferabile şi perfecţionarea acestuia prin verificări periodice programate de decanat, prin evidenţierea strictă a prezenţei studenţilor la toate activităţile didactice, respectiv cursuri, lucrări de laborator, seminarii şi practică tehnologică şi în ferme de producţie;

- perfecţionarea procesului didactic, mai ales în latura sa aplicativă, prin îmbunătăţirea lucrărilor practice la disciplinele de specialitate, a practicii de specialitate şi a celei de elaborare a proiectelor de licenţă;

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

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

- analizarea 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 şi de documentare tehnico-ştiinţifică, folosind facilităţile bibliotecii USAMV.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc:

- susţinerea domeniilor prioritare de cercetare ştiinţifică de importanţă naţională, la care colectivul facultăţii se poate implica, având în vedere strategiile şi politicile naţionale de dezvoltare;

- depuneri de cereri pentru proiecte de cercetare finanţate din fonduri structurale, fonduri europene nerambursabile, alte programe europene de tip POSDRU, POCU etc.

- utilizarea în mai mare masură a potenţialului doctoranzilor şi masteranzilor în realizarea activităţii de cercetare;

- cooperarea cu firme interesate de activitatea de cercetare a facultăţii.

- publicarea de articole în reviste de specialitate din ţară şi străinătate, cu precădere în reviste de prestigiu (reviste ISI, BDI);

- publicarea de monografii, cursuri universitare etc.;

- participarea la manifestări ştiinţifice interne şi internaţionale, etc.

- dezvoltarea laboratoarelor de specialitate;

- modernizarea şi reacreditarea Centrului de Cercetări Agricole;

- susţinerea organizării simpozionului ştiinţific anual al facultăţii "Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară" (luna octombrie);

- susţinerea demersurilor pentru îmbunătăţirea sistemului de cotare a revistei "Lucrări ştiinţifice - seria Agricultură";

- mediatizarea activităţii de cercetare prin prezentarea pe pagina web a granturilor câştigate prin competiţie la nivel naţional, a brevetelor obţinute, a participărilor la manifestările ştiinţifice internaţionale etc.

- implicarea cadrelor didactice și cercetătorilor în comisii, organisme și organizații la nivel național și internațional.

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 7 specializări, care sunt

acreditate periodic: *Agricultură, Montanologie, Inginerie Economică în Agricultură, 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***
- ***Știința plantelor***
- ***Agroeconomie***

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) şi 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

Programele de studii din cadrul USAMV din Iaşi funcţionează, începând cu anul universitar 2005-2006, pe noua structură a ciclurilor de studii instituită de Procesul Bologna. Oferta educaţională a USAMV din Iaşi se bazează pe cele trei cicluri de studii: licenţă, masterat şi doctorat.

Licenţă:

- *Agricultură* - cursuri de zi şi ID;
- *Montanologie* - cursuri de zi;
- *Inginerie economică în agricultură* - cursuri de zi şi ID;
- *Tehnologia prelucrării produselor agricole* - cursuri de zi;
- *Biologie* - cursuri de zi;
- *Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară* - cursuri de zi;
- **Protecţia consumatorului şi a mediului** - cursuri de zi.

Master:

- *Management în agricultură,*
- *Administrarea afacerilor agricole,*
- *Management în alimentaţie publică şi agroturism,*
- *Expertiza şi evaluarea fondului funciar,*
- *Producerea de samânţă şi material de plantat,*
- *Tehnologii alternative în agricultură,*
- *Tehnologii agricole moderne,*
- *Expertiză pe filiera produselor alimentare,*
- *Siguranţa alimentară şi protecţia consumatorului*
- *Sisteme avansate de procesare şi controlul calităţii produselor agroalimentare*
- *Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale,*
- *Analiză şi diagnoză în agricultură,*
- *Management şi audit în agricultură.*

Doctorat: 11 specializări, 13 conducători ştiinţifici

Agrotehnică	Prof. dr. Gerard JITĂREANU
	Prof. dr. Costică AILINCĂI
Expl. sist. de îmbunătăţiri funciare	Prof. dr. Daniel BUCUR
Fitopatologie	Prof. dr. Eugen ULEA
Fitotehnie	Prof. dr. Teodor ROBU
Fiziologia plantelor	Prof. dr. Doina JITĂREANU
Mecanizarea agriculturii	Prof. dr. Ioan ŢENU
Producerea şi păstrarea furajelor	Prof. dr. Vasile VÎNTU
	Prof. dr. Costel SAMUIL
Botanică	Prof. dr. Culiţă SÎRBU
Management	Prof. dr. Stejărel BREZULEANU
Marketing	Prof. dr. Elena LEONTE
Economie rurală	Prof. dr. Ştefan GAVRIL

1.4. Relația dintre activitatea de predare-învățare și cea de cercetare

Procesele educaţionale pentru studiile de licenţă sunt legate de formarea competenţelor specifice ale studenţilor în calificarea lor, de o îmbunătăţire continuă a abordării centrată pe student. Acest mod de lucru este o prioritate pentru cadrele didactice de la Facultatea de 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.

Există statistici interne care relevă, pentru fiecare program de studiu şi la nivelul instituţiei: gradul de promovabilitate, gradul de finalitate a studiilor, ponderea absolvenţilor studiilor de licenţă care au urmat studii de masterat. De menţionat că un număr semnificativ dintre absolvenţi sunt implicaţi în procesele de decizie, atât în sectorul public cât şi în cel privat, la nivel regional/naţional, în timp ce mulţi dintre aceştia lucrează în întreaga lume, în companii, instituţii de cercetare şi dezvoltare tehnologică sau universităţi**.**

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

Atragerea în cercetarea ştiinţifică a studenţilor s-a făcut îndeosebi pentru anii III, IV, în cadrul temelor ce au reprezentat proiecte de diplomă, dizertaţie şi prin participarea unor studenţi cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare ştiinţifică ale cadrelor didactice şi cercurilor ştiinţifice studenţeşti; sprijinirea organizării manifestărilor ştiinţifice studenţeşti şi premierea lucrărilor valoroase. Pentru doctoranzi, activitatea de cercetare este esenţială, iar conducătorii ştiinţifici au obligaţia, ca pe parcursul stagiului de pregătire a doctoranzilor, să contribuie la formarea deprinderilor de cercetători a acestora. Implicarea studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor în activitatea de cercetare a fost concretizată şi prin faptul că aceştia s-au regăsit în toate echipele formate pentru derularea temelor de cercetare.

O dovadă elocventă a implicării studenţilor în activitatea de cercetare o constituie organizarea unor manifestări ştiinţifice la care participă exclusiv studenţii, cum este simpozionul ştiinţific anual al studenţilor (organizat la nivelul USAMV Iaşi). Doctoranzii pot participa cu lucrări în cadrul secţiunilor Simpozionului anual al Facultăţii de Agricultură.

1.5. 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.

USAMV Iaşi dispune de *Campus universitar* cu 4 cămine studenţesti modernizate**,** cantină si alte spaţii pentru activităţi sociale, culturale si sportive. Căminele studenţesti asigură cazarea pentru 1400 studenţi, ceea ce reprezintă peste 45% din numărul studenţilor de la cursuri de zi. Universitatea are programe speciale pentru îmbunătăţirea vieţii studenţesti din campusul universitar (baza sportivă, clubul studenţesc)**.** Studenţii au dreptul de a utiliza gratuit biblioteca UASMV Iasi, de a sta în Campusul Universitar si de a sevi masa contra cost la Cantina Campusului.

USAMV Iaşi dispune de patrimoniul necesar pentru desfăsurarea unui proces de învăţământ de bună calitate: suprafaţă construită de 13767 m.p., din care 7 117 m.p. suprafaţă utilă, Staţiune didactică cu 400 ha, proprietăţi funciare de aproape 12.000 ha, staţie de oenologie, seră floricolă si legumicolă, parc dendrologic, colecţie pomologică, colecţie ampelografică, 5 clinici veterinare, biobază de 550 m.p., bază sportivă etc**.**

USAMV Iaşi dispune de un *Centru de comunicaţii date şi informaţii aplicate* (CCDIA) prin intermediul căruia se gestionează şi exploatează resursele hardware şi software din cadrul universităţii (reţeaua Internet şi Intranet, aplicaţiile şi sistemele informatice pentru contabilitate, salarizare, casierie, evidenţa studenţilor etc) şi *Centrul de Vizualizare Avansată 3D,* unic în România.
USAMV Iaşi dispune de peste 250 calculatoare, cu trei laboratoare de informatică, la care au acces neîngrădit toţi studenţii.

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, cu o capacitate de câte 200 locuri (A-4 şi A-5), 90 locuri (A-3), 100 locuri (Amec) și 112 locuri (A-TPPA). 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 şi Cercetării **anexa 1**.

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 2.** Considerăm că dotarea materială a laboratoarelor care deservesc specializarea de Protecția consumatorului și a mediului 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 două săli de lectură în care sunt amenajate circa 200 de locuri, pentru a sigura condiţii de studiu şi pentru studenţii de la specializarea Agricultură. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română si străină există într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învăţământ şi din care 79% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute. De asemenea, în biblioteca USAMV Iaşi există şi un număr destul de important de reviste de specialitate (33 de publicaţii), care pot fi studiante de studenţii programului de studii Agricultură, din care 15 sunt publicaţii româneşti şi 18 sunt străine. Sălile de curs, seminarii şi lucrări practice dispun de facilităţile necesare desfăşurării procesului didactic (laptop, videoproiector, calculatoare, retroproiector, cameră video şi alte materiale didactice etc.). 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. Un rol important în pregătirea practica a studenţilor şi în formarea de competenţe şi abilităţi specifice îl au câmpurile didactice. Facultatea de Agricultură Iaşi dispune de importante asemenea câmpuri înfiinţate şi întreţinute de către studenţi.

1.6. 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 includ denumirea postului, numele şi prenumele celui care îl deţine, funcţia didactică de încadrare, specialitatea şi titlul ştiinţific, vechimea în învăţământul superior etc. Referitor la cadrele didactice ce predau la Facultatea de Agricultura, în **tabelul 1** se poate observa centralizatorul pe grade didactice si evoluția numărului de posturi ocupate si vacante.

Toate cadrele didactice titulare au vârsta de până la 65 de ani. Toţi profesorii, conferenţiarii, şefii de lucrări şi asistenţii sunt doctori în ştiinţă**.** 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.

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
2015 - 2016	**107**	63	44	18	15	3	13	11	2	54	27	27	21	10	12
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	**113**	67	46	19	17	2	14	12	2	54	24	30	26	13	13
2019 -2020	**116**	68	48	18	16	2	16	13	3	59	28	31	23	11	12

În anul universitar 2018-2019, situația numărului de posturi didactice care asigură activitatea la programul de studii de licență *Protecția consumatorului și a mediului* (**tabelul 2**).

Tabelul 2

Situaţia posturilor didactice care deservesc programul de studii

***Protecția consumatorului și a mediului* (PCM)**

Posturi	**PCM**		
Total posturi	***13,48***		
	n	***v***	***total***
Profesor	0,82	-	**0,82**
Conferenţiar	1,38	-	**1,38**
Şef lucrări	2,39	4,35	**6,74**
Asistent	2,22	2,32	**4,54**

II. Eficacitatea educațională

2.1. Conținutul programelor 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 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:

-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.

Planurile de învăţământ includ discipline obligatorii, opţionale (la alegere) şi facultative structurate în: discipline fundamentale, inginereşti în domeniu, inginereşti de specialitate, complementare.

Forma de învăţământ "la distanţă", care nu presupune prezenţa obligatorie în campusul universitar, a fost organizată la specializările *Agricultură* şi *Inginerie economică în agricultură*, deoarece există şi învăţământ "de zi", iar planurile de învăţâmânt sunt similare.

Calitatea oportunităţilor procesului de învăţare

Predare și învăţare

Analiza cadrului de învăţare predare s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material care a constat din programele analitice ale disciplinelor din planul de învăţământ**,** a chestionarelor completate de studenţi şi de absolvenţi. Aşa cum reiese din programele analitice întocmite de cadrele didactice cele mai folosite metode de predare au fost prelegerea, expunerea şi proiectarea. Alte metode, cum ar fi redactarea de referate pe parcurs ori discuţii şi conversaţie euristică sunt mai puţin folosite. Trebuie evidenţiat faptul că referatele efectuate de studenţi au aparţinut la două categorii diferite de activităţi:

- referate bazate pe informare-documentare bibliografică şi care pot fi utilizate în cadrul activităţilor desfăşurate la cercuri ori prezentate la sesiuni;
- referate bazate pe activităţi desfăşurate la curs sau la lucrările practice şi prin analiza datelor astfel obţinute se pot trage unele concluzii importante în procesul de însuşire activă a disciplinelor.

Materialele ilustrative au fost reprezentate de diapozitive, imagini video, planşe şi desene. Analizând proporţia în care au fost utilizate metodele de predare putem identifica o serie de neajunsuri: utilizarea relativ redusă a mijloacelor electronice şi a avantajelor oferite de informatică în procesul de predare-învăţare, predominanţa unei relaţii univoce profesor-student, bazată pe transferul de informaţie, metodele activ-participative fiind mai rar utilizate.

Alegerea temelor de disertaţie a reflectat orientarea studenţilor spre disciplinele aplicative, importante în acelaşi timp pentru obţinerea unui loc de muncă.

Modul de evaluare

Evaluarea s-a realizează pe baza unor cerinţe şi criterii adoptate de către Consiliul facultăţii în conformitate cu procedura din *Manualul Calităţii USAMV Iaşi* de *Examinare şi notarea studenţilor* şi regulamentului propriu şi au fost anunţate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Examinarea şi notarea studentilor se fac pe bază de criterii, regulamente şi tehnici care sunt riguros şi consecvent aplicate. Astfel în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor***,** există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USAMV Iaşi. La Facultatea de Agricultură sunt 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., după cum reiese din fişele disciplinelor. Studenţii au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de exeamene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise.*

Finalizarea studiilor de licenţă se face pe baza examenului de diplomă care a constat în două probe, de evaluare a cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate şi respectiv, de prezentare şi susţinere a proiectului de diplomă/lucrării de licenţă, în conformitate cu *Metodologia organizării şi desfăşurării examenului de diplomă* şi a *Ghidului privind finalizarea studiilor universitare de licenţă şi masterat* aprobate la nivelul Consiliului Facultăţii şi al Senatului USAMV din Iaşi.

2.2. Studenți: admitere și rezultate învățării

2.2.1. Admiterea studenților

Metodologia de desfăşurare a admiterii al cărui conţinut asigură principiul egalităţii şanselor pentru toţi candidaţii, asigură transparenţa şi rigoarea procesului. Această metodologie se pune anual la dispoziţia candidaţilor, prin afişare pe pagina web, înainte cu cel puţin 6 luni de momentul admiterii.

Pentru ciclul de studii universitare de licenţă, admiterea se organizează pe domenii de licenţă, la specializările/programele de studii autorizate să funcţioneze provizoriu sau acreditate din structur universităţii, în conformitate cu legislaţia în vigoare. Admiterea candidaţilor în învăţământul superior la programul de studii de licenţă în anul 2018 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 membreale 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: material 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 2018-2019, 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 2018-2019 la specializarea PCM pentru învăţământul de licenţă, s-a realizat conform cifrelor de școlarizare solicitate şi a locurilor ocupate.

Pentru anul universitar 2018-2019, rezultatele finale ale admiterii (din cele două sesiuni, iulie şi septembrie) au fost următoarele (**tabelul 3**):

- admişi şi confirmaţi la învăţământ de licenţă 51 (49 bugetaţi, 2 din Moldova).

Tabelul 3

Cifrele de şcolarizare şi situaţia înmatriculărilor la 1 octombrie 2019

Sesiunea de admitere	Domeniul	Specializarea	Forma de finanţare	Cifre de şcolarizare		Situaţia înmatriculărilor	
				Buget	Taxă	Buget	Taxă
ÎNVĂŢĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENŢĂ							
ADMITERE 2019	Ing. Prod. Alim.	**P.C.M.**	**IF**	41+2 Mold	21	49+2 Mold	-
	Total			41+2 Mold	**21**	49+2 Mold	-

*Locuri pentru tineri din republica Moldova cu studii în România
**Locuri pentru tinerii din diaspora cu studii în străinătate

Evoluţia numărul de studenţi de la Facultatea de Agricultură, pe ciclul universitar de licență, specializarea PCM, număr de studenţi fizici şi echivalenţi este prezentată în **tabelul 4**.

Tabelul 4

Evoluţia numărului de studenţi la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecţia Consumatorului şi a Mediului

Anul universitar	Ciclul universitar		Specializarea	Număr studenţi	
				Fizici	Echivalenţi
2015/2016	Licenţă	Zi	P.C.M.	52	52
TOTAL				52	52
2016/2017	Licenţă	Zi	P.C.M.	110	110
TOTAL				110	110
2017/2018	Licenţă	Zi	P.C.M.	135	135
TOTAL				135	135
2018/2019	Licenţă	Zi	P.C.M.	170	170
TOTAL				170	170
2019/2020	Licenţă	Zi	P.C.M.	163	163
TOTAL				163	163

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.

La începutul anului universitar 2018/2019 au fost înmatriculaţi la Facultatea de Agricultură, Specializarea *Protecția Consumatorului și a Mediului* 170 de studenţi la forma licenţă curs de zi (**tabelul 5**). Numărul fizic total al studenţilor de la Facultatea de Agricultură, Specializarea *Protecția Consumatorului și a Mediului* pentru anul 2017/2018 a fost de 135, iar pentru anul 2018/2019 a fost de 170. Formaţiile de studio (grupe) sunt astfel dimensionate încât asigură desfăşurarea eficientă a procesului de învăţământ, fiind cuprins un număr de 22-26 studenţi.

Tabelul 5

Situaţia numărului de studenţi de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția Consumatorului și a Mediului (cursuri zi licenţă)

Specializarea /anul de studiu	2017/2018			2018/2019			2019/2020		
	Buget	Taxă	Total	Buget	Taxă	Total	Buget	Taxă	Total
P.C.M.	**131+4 Mold**	**-**	**135**	**162+6**	**2**	**170**	**158+5M**	**-**	**163**
I	41+1 Mold	-	42	42+2	1	45	49+2M	-	51
II	47+1 Mold	-	48	33+1	0	34	32+1M	-	33
III	43+2 Mold	-	45	47+1	0	48	30+1M	-	31
IV	-	-	-	40+2	1	43	47+1M	-	48
Total licenţă	**131+4 Mold**	**-**	**135**	**162+6**	**2**	**170**	**158+5**	**-**	**163**

2.2.2. Rezultatele învăţării

În **anexa 3** este prezentată situaţia statistică privind rezultatele la examene obţinute în anul universitar 2018-2019 de studenţii Facultăţii de Agricultură, Specializarea *Protecţia Consumatorului și a Mediului* forma de învăţământ studii de licenţă.

În anul universitar 2018-2019 situaţia privind rezultatele învăţării se prezintă astfel:

- din totalul de 165 studenţi de la cursuri de zi la sfârşitul anului au promovat 100 studenţi (60,6%), din care, 52 studenţi au promovat cu minim 40 credite (31,5%). Diferenţa a fost alcătuită din 12 studenți exmatriculaţi (7,3%).

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

Facultatea s-a preocupat pentru a găsi resurse proprii de sprijinire financiară a studenţilor cu merite profesionale şi ştiinţifice.

2.2.3. Activitatea practică a studenţilor

Activitatea de instruire practică a studenţilor din cadrul Facultăţii de Agricultură, Specializarea *Protecţia Consumatorului și a Mediului,* Iaşi este parte intrinsecă a procesului de instruire profesională, componentă majoră în pregătirea acestora ca viitori specialişti în domeniul ingineriei produselor alimentare. 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.

Activitatea de instruire practică se realizează în conformitate cu programele analitice specifice specializări şi an de studiu, ţinîndu-se cont de ritmul dobândirii cunoştinţelor teoretice ale studenţilor. Această activitate se realizează prin efortul conjugat al facultăţii, dar şi a instituţiilor de profil, unde se

desfăşoară activitatea practică a studenţilor. În cadrul acestor programe, o importanţă majoră o au acele componente care valorizează rolul constructiv şi coparticipativ al studentului, dar şi al cadrului didactic în calitatea sa de educator, de reprezentant al comunităţii specialiştilor, care dă substanţă competenţelor dobândite de studenţi, în concordanţă cu motivaţia profesională şi o serie de roluri specifice.

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 și disciplinele studiate (Botanică, Sistematică, Fiziologie vegetală, Ecofiziologie, Materii prime vegetale, etc). Practica tehnologică a studenţilor de la Specializarea *Protecția Consumatorului și a Mediului* cât şi orele practice de la disciplinele de specialitate, s-au efectuat prin rotație în Atelierele de microproducție (*ATELIERUL DE PANIFICAȚIE, ATELIERUL DE PATISERIE, ATELIERUL DE PROCESARE PRODUSE LACTATE, ATELIERUL DE PROCESARE BERE, ATELIERUL DE CARMANGERIE, ATELIERUL DE PREPARATE DIN CARNE),* în principalele compartimente ale Staţiunii didactice experimentale ”Vasile Adamachi” în sectorul de producţie (*STAȚIA DE VINIFICAȚIE ȘI LABORATORUL DE OENOLOGIE*), în Institutului de Cercetări pentru Agricultură şi Mediu (*ICAM*), în câmpurile didactice cât și la Grădina Botanică (sere, colecţii, câmpuri didactice şi experimentale, pepiniere). De asemenea practica a fost realizată la diverse instituții precum Agenția de Protecția Mediului Iași și S.C Apavital S.A Iași în laboratoare de analiză deșeuri pentru aer, apă sol și laboratoare de analiză apă.

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, care în ultimul timp au fost destul de consistente.

Facultatea de Agricultură din cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iaşi dispune de laboratoare proprii destinate cercetării în domeniul programului de Agricultură.

2.3.1. Planul de cercetare al domeniului de licență

Planul propriu de cercetare este inclus în planul strategic al Facultăţii de Agricultură şi implicit al USAMV Iaşi, prezentat în **anexa 4**.

Evaluarea activităţii ştiinţifice de la Facultatea de 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;
- iniţierea, analizarea şi avizarea documentaţiilor aferente proiectelor de cercetare fundamentală şi aplicativă;
- formarea şi dezvoltarea resursei umane înalt calificate pentru cercetare ştiinţifică performantă;
- crearea premiselor pentru integrarea cercetării ştiinţifice agronomice în circuitul european şi mondial de valori, prin participarea la reţele şi programe internaţionale;
- organizarea de workshop-uri pentru promovarea accesului proiectelor de cercetare româneşti la Programul Horizont 2016-2020 al Uniunii Europene;
- 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.

2.3.2. Planul de cercetare al programului de studii

Structura tematicii de cercetare se corelează cu aria ştiinţifică a domeniului de studii universitare de specialitate, iar un accent deosebit se va pune pe cercetarea fundamentală în vederea asigurării bazei de date necesare pentru viitoarele cercetări aplicative. Rezultatele obţinute vor fi 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 ANCSI. 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 USAMV - seriile Agronomie, Horticultură şi Zootehnie.

2.3.3. Lucrări ştiinţifice

Facultatea de Agricultură Iaşi organizează anual, în luna octombrie Simpozionul ştiinţific cu participare internă (cadre didactice, cercetători, doctoranzi, masteranzi, absolvenţi din producţie) şi internaţională (Germania, Italia, Grecia, Elveţia, Danemarca, Cehia, Republica Moldova ş.a.). Cu această ocazie au fost înscrise în program şi alte dezbateri, mese rotunde, expoziţii de carte, de echipamente pentru agricultură, de material semincer, de substanţe pentru combatere chimică etc.

Comunicările ştiinţifice sunt publicate în revista USAMV Iaşi – seria Agronomie, cod ISSN (1454-7414), care a ajuns la numărul 62. In cele două volume ale numărului 62 au fost publicate peste 100 articole prezentate în cadrul Simpozionului organizat de Facultatea de Agricultură.

Evoluţia numărului de lucrări ştiinţifice publicate de cadrele didatice din Facultatea de Agricultură in reviste indexate BDI/volume ale conferinţelor internaţionale si ISI, în perioada 2013-2018, este prezentată în **tabelele 6 și 7**.

Tabelul 6

Evoluţia numărului de lucrări ştiinţifice publicate în reviste indexate BDI şi volume ale conferinţelor internaţionale

Specificare	Anul universitar					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total lucrări ştiinţifice	84	92	93	69	145	86

Tabelul 7

Evoluţia numărului de lucrări publicate, cotate ISI

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lucrări ISI	21	5	12	20	21	19	8
Lucrări ISI proceeding	9	14	6	14	6	24	2
TOTAL	**30**	**19**	**18**	**34**	**27**	**43**	**10**

Totalul lucrărilor ştiinţifice publicate de cadrele de la Facultatea de Agricultură sunt prezentate în **anexa 5**.

Astfel, pe parcursul anului 2019, au fost publicate:

- 8 lucrări in reviste ISI
- 2 lucrări in ISI Preceedings
- 4 lucrări „Abstracts” în suplimente ale unor reviste cotate ISI
- 42 lucrări in reviste indexate BDI
- 44 lucrări in Conferinte internationale
- 5 lucrări in reviste recunoscute CNCSIS
- 8 cărţi publicate în ţară
- 0 cărţi publicată în edituri din străinătate

Cadrele didactice implicate în programul de agricultură au condus şi conduc granturi naţionale de cercetare ştiinţifică (**anexa 6**).

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 realizată de cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură este prezentată în **tabelul 8**.

Tabelul 8

Numărul şi valoarea granturilor/proiectelor în 2019 (lei)

Nr. crt.	Finanţator	Agricultura	
		Nr.	Valoare (lei)
1	PS ADER	8	355.475
2	PCCDI	2	384.462
3	PN II	2	44.136
4	PN III	2	55.342
5	ROSE	1	0
6	FDI	3	946.300
7	POCU	1	1.780.407
8	Agenţi economici	9	376.293
9	Internaţionale	2	339.943
Total		**30**	**4.282.358 lei**

Dacă avem în vedere valoarea totală a veniturilor din activitatea de cercetare de 4.282.358 lei şi numărul personalului didactic (65 persoane), rezultă că fiecare cadru didactic a realizat o valoare medie de cercetare de circa 65.882 lei.

Politica de dezvoltare viitoare a Centrului de Cercetări Agronomice:

Realizarea misiunii Centrului de Cercetari Agronomice Iaşi are la bază următoarele obiective programatice:

− dezvoltarea şi modernizarea bazei tehnico-materiale pentru îmbunătăţirea permanentă a condiţiilor de pregătire profesională şi ştiinţifică a membrilor acestuia;

− creşterea calităţii procesului de cercetare ştiinţifică, cu un accent pe latura formativă în pregătirea profesională şi pe introducerea sistemului concurenţial în activitatea ştiinţifică, inclusiv în domeniul cooperării internaţionale;

− conservarea, dezvoltarea, aplicarea şi diseminarea creaţiei ştiinţifice în domeniul ştiinţelor agronomice;

− dezvoltarea activităţii editoriale proprii pentru asigurarea în optim a materialului bibliografic necesar;

− organizarea pe baze moderne a activităţii de cercetare, conforme cu standardele de dotare şi calitate existente în tările cu economie dezvoltată.

2.4. ACTIVITATEA FINANCIARĂ

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară dispune de buget de venituri şi cheltuieli, are cod fiscal şi cont în bancă. Potrivit legii, finanţarea în învăţământul superior se realizează pe baza numărului de studenţi echivalenţi, existând o preocupare permanentă a conducerii universităţii şi facultăţilor pentru creşterea finanţării complementare prin atragerea de fonduri cât mai mari pentru cercetare, reparaţii capitale, dotări şi investiţii, precum şi pentru realizarea de venituri proprii (studenţi cu taxă, consultanţă, cursuri de specializare).

De asemenea, în misiunea sa intră şi formarea specialiştilor cu înaltă pregătire profesională de masterat şi doctorat. Aceasta are buget propriu de venituri şi cheltuieli, cu activitate financiar contabilă desfăşurată conform legii. Departamentul contabilitate din cadrul USAMV Iaşi funcţionează în conformitate Regulementul direcţiei financiar contabile, şi întocmeşte, anual, registrul de inventar, bilanţul contabil, contul de execuţie bancară şi raportul de gestiune. Conform acestora, rezultă că efectuarea cheltuielilor este în conformitate cu legislaţia în vigoare. Taxele şcolare sunt calculate în concordanţă cu costurile medii de şcolarizare pe an universitar din învăţământul public finanţat de la buget, fiind aduse la cunoştinţa candidaţilor la admitere şi a studenţilor (ghidul studentului, avizier, tutori etc).

Studenţii sunt informaţi despre posibilităţile de asistenţă financiară acordate din partea universităţii şi despre modul de utilizare a taxelor (http://www.uaiasi.ro).

Conducerea facultăţii întocmeşte anual planul de venituri şi cheltuieli care se înaintează Consiliului de administraţie al universităţii. Cheltuielile ce se efectuează sunt în conformitate cu legislaţia în vigoare şi cu regulamentul USAMV Iaşi.

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

III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

3.1. Strategii şi proceduri la nivelul facultăţii pentru asigurarea calităţii

În vederea îmbunătăţirii calităţii se are în vedere evaluarea, analiza şi acţiunea colectivă continuă din partea USAMV Iaşi, bazată pe selectarea şi adaptarea celor mai potrivit proceduri, precum şi pe alegerea şi aplicarea celor mai relevante standarde de referinţă (Manualul calităţii - procedura Evaluarea internă.

În cadrul USAMV Iaşi, asigurarea calităţii se desfăşoară în conformitate cu *Regulamentul cu privire la asigurarea calităţii* şi *Manualul pentru asigurarea calităţii***.**

În cadrul Facultăţii de Agricultură, în conformitate cu documentele sus menţionate, managementul calităţii se referă la principalele componente ale activităţii universitare:

• Calitatea procesului de învăţământ:

• Calitatea cercetării ştiinţifice:

• Calitatea ca dimensiune a propriei organizaţii.

Calitatea procesului de învăţământ este asigurată prin:

• definirea unui domeniu coerent de pregătire şi armonizarea acestor domenii în cadrul ofertei universităţii:

• identificarea oportunităţii programelor de studii (specializărilor) şi adaptarea structurală a ofertei universitare;

• întocmirea unor planuri de învăţământ şi programe analitice adecvate;

• identificarea şi aplicarea celor mai bune practici de ţinere sub control şi îmbunătăţire continuă a procesului de învăţământ (predare-învăţare, urmărire şi sprijinire a progresului realizat de studenţi şi evaluare a cunoştinţelor şi abilităţilor dobândite de aceştia);

• introducerea unor criterii şi proceduri de evaluare a calităţii pe toate segmentele procesului de învăţământ:

• introducerea unui feed-back de la studenţi, absolvenţi şi angajatori, privind structura şi calitatea prestaţiei educaţionale şi îmbunătăţirea acesteia în consecinţă.

Calitatea cercetării ştiinţifice presupune:

• stabilirea unor criterii şi proceduri de evaluare a rezultatelor cercetării care să motiveze performanţa;

• identificarea unor direcţii strategice de dezvoltare a cercetării ştiinţifice şi încurajarea dezvoltării de centre de excelenţă pe aceste direcţii astfel încât să se întărească atât cercetarea fundamentală, cât şi capacitatea facultăţii de a colabora în programe naţionale şi internaţionale.

Calitatea ca dimensiune a propriei organizaţii se realizează prin:

• Identificarea şi implementarea unei structuri organizatorice optime pentru sistemul calităţii:

• Politica privind resursele umane, ale cărei coordonate posibile sunt:

• Crearea şi dezvoltarea unui sistem informaţional de sprijin pentru sistemul calităţii.

În anul 2012 Facultatea de Agricultură ca parte componentă a USAMV Iaşi a participat la Programul de Evaluare Instituţională (Institutional Evaluation Programme - IEP) care este un serviciu independent oferit comunităţii academice internaţionale de către Asociaţia Universităţilor Europene (EUA) **(http://www.uaiasi.ro)**.

Evaluarea calităţii educaţiei presupune examinarea multicriterială a măsurii în care o organizaţie furnizoare de educaţie si programele acesteia îndeplinesc standardele şi standardele de referinţă.

Practicile de evaluare a calităţii presupun elaborarea şi experimentarea unui sistem de modele, metode, procese, recomandări metodologice, soluţii şi servicii inovative care au ca scop cresterea încrederii consumatorului în calitatatea actului educaţional.

Relaţia funcţională, definită prin planul strategic dintre managementul academic şi administrativ, a fost în conformitate cu normativele legale în vigoare. Managementul administrativ la nivel de facultate este deosebit de util, dar limitat ca responsabilităţi. Procesul decizional strategic a fost susţinut de un grup de management strategic - Biroul de conducere al Consiliului Facultăţii compus din decan, prodecan cu activitatea didactică, prodecan cu activitatea ştiinţific, directorii de departamente şi un reprezentant al studenţilor. La nivelul entităţilor funcţionale, responsabilitatea definirii şi implementării "Programelor anuale de măsuri privind îmbunătăţirea calităţii proceselor didactice şi de cercetare ştiinţifică", a menţinerii conformităţii sistemului de management al calităţii cu standardele de referinţă a revinit colectivelor de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni.

Conformitatea sistemului de management al calităţii cu cerinţele standardului internaţional ISO 9001:2000 s-a asigurat pe baza documentaţiei specifice a sistemului de management al calităţii, având următoarea structură:

a) *manualul calităţii*, care prezintă sistemul de management al calităţii, structura organizatorică, responsabilităţile, procesele sistemului de management al calităţii şi interacţiunile dintre acestea, precum şi structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii şi a obiectivelor în domeniul calităţii;

b) *procedurile generale ale sistemului de management al calităţi*, care reprezintă forma documentaţiei de bază utilizată pentru implementarea şi menţinerea sistemului de management al calităţii;

c) *proceduri operaţionale*, care precizează obiectivele şi rezultatele aşteptate ale diferitelor activităţi cu incidenţă asupra calităţii.

În anul universitar 2018-2019, s-a urmărit realizarea principalelor obiective cuprinse în planul strategic al Facultăţii de Agricultură.

- formarea de cadre cu pregătire superioară, de tip ingineresc;

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învăţământ universitar şi postuniversitar organizate în facultate, prin promovarea şi publicarea locurilor scoase la concurs pentru studii de licenţă, masterat, doctorat;

- selecţia candidaţilor înscrişi la admitere pentru una din formele de învăţământ organizate de facultate s-a făcut, în primul rând, pe baza rezultatelor obţinute la forma anterioară de pregătire, dar, pentru formele superioare de pregătire s-au avut în vedere şi criterii care să evidenţieze aptitudinile profesionale şi de cercetare;

- perfecţionarea învăţământului pe bază de credite transferabile, prin verificări periodice programate de decanat, prin supravegherea strictă a prezenţei studenţilor la toate activităţile didactice, în general prin angajarea studenţilor la noul sistem de învăţământ. Un rol important l-au avut consilierii de an care au monitorizat permanent prezenţa studenţilor la procesul didactic şi rezultatele obţinute de aceştia la sesiunile de examene. De asemenea, pentru studenţii anului I s-a elaborat anual *Ghidul studentului*, unde sunt specificate informaţii privind învăţământul pe bază de credite transferabile.

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

- directorii şi responsabilii proiectelor de cercetare au inclus în echipele de lucru masteranzi şi doctoranzi, precum şi studenţi cu rezultate deosebite, astfel încât să se asigure pregătirea specialiştilor pentru cercetarea ştiinţifică şi unor cercetători cu înaltă pregătire profesional-ştiinţifică, la standardele europene şi mondiale în acest domeniu. La fiecare disciplină sau grup de discipline sunt organizate cercuri ştiinţifice în care activează studenţi şi tineri cercetători şi este încurajată participarea tinerilor la manifestări ştiinţifice organizate de USAMV Iaşi sau de alte universităţi şi instituţii din ţară şi din străinătate.;

- asigurarea unei calificări superioare a celor mai buni specialişti prin forme organizate şi anume: învăţământul postuniversitar de aprofundare, doctorat, şcoli de înalte studii etc. Prin cursuri de masterat (13 specializări), doctorate (11 specializări), absolvenţii de învăţământ superior agricol sau din domenii apropiate ce se înscriu la aceste forme de învăţământ postuniversitar organizate de Facultatea de Agricultură se specializează în domeniile respective;

- organizarea cursurilor de perfecţionare pentru specialiştii agricultori care desfăşoară activităţi didactice în învăţământul preuniversitar, şi îndrumarea de către titularii disciplinelor de specialitate a lucrărilor pentru obţinerea gradului didactic I şi II;

- acordarea de consultanţă unităţilor de producţie din agricultură sau producătorilor individuali din domeniul agricol;

- menţinerea şi consolidarea relaţiilor cu instituţii de învăţământ şi organisme din străinătate.

- sprijinirea programului de mobilităţi ERASMUS+ pentru studenţi şi cadre didactice, aflat în derulare;

- demararea colaborării, pe baza acordurilor semnate, cu Universitatea de Studii din Palermo (colaborare pentru internaţionalizarea doctoratului);

- promovarea colaborarării cu unităţi de cercetare şi societăţi comerciale din ţară şi din străinătate în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistenţă tehnică etc.

3.2. Proceduri pentru monitorizarea şi revizuirea programelor de studii

Programele 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.

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

Misiunea, obiectivele şi rezultatele aşteptate ale programului, cu identificarea clară a: obiectivelor, nivelului programului şi competenţelor oferite, conţinutului disciplinelor de studiu, rezultatelor programului şi evaluării studenţilor;

Structura şi conţinutul programului, cu referire la: structură, distribuţia şi echilibrul conţinutului programului, relaţia/interdependenţa dintre discipline pe ani şi durată a programului, îmbinarea/integrarea cunoştinţelor teoretice cu cele practice, nivelul de comunicare şi instruire în domeniul tehnologiilor informatice, competenţe asigurate din activităţi practice (proiecte, stagii, vizite de documentare etc.);

Mediul de predare şi învăţare, cu referire la: metodele şi tehnologiile didactice utilizate, metode şi metodologii de evaluare a activităţii studenţilor, baza materială pentru activităţile de predare-învăţare, accesul studenţilor la resursele de învăţare şi la consilierea în carieră:

Managementul calităţii cu privire la programul de studii, studenţi, absolvenţi, evidenţiindu-se: modalităţile de recrutare şi selecţie a studenţilor în corelare cu standardul impus de program, claritatea standardelor academice, asigurarea cerinţelor de evaluare externă cerute ele medii profesionale/sociale;

Calitatea corpului profesoral academic, cu referire la: structura/componenţa numerică, calificările şi competenţele cadrelor didactice, standardele de predare-învăţare, cercetare, precum şi de etică şi morală universitară.

În anul 2018-2019 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;

- realizarea unor interasistenţe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeaşi specialitate sau de la specialităţile înrudite;

- 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 cerințele externe de la nivel național este esențială, este absolut necesară adecvarea la scop**,** în sensul de a evidenția dacă activitățile didactice și de cercetare servesc sau nu realizării obiectivelor instituționale stabilite.

3.3. 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) dacă 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.

Evaluarea studenţilor la disciplina de Practică

Aprecierea studenţilor la disciplina de Practică s-a făcut în mai multe etape astfel:

- după fiecare săptămână de practică studenţii au fost notaţi în funcţie de activitatea lor de către cadrul didactic îndrumător;
- studenţii care au efectuat practica în unităţi de profil, au primit la terminarea fiecărui stagiu, aprecieri şi note;
- nota finală a fost obţinută de studenţi la colocviu de practică susţinut în faţa unei comisii formate din 2-3 cadre didactice, de regulă cadre didactice care au îndrumat practica tehnologică şi de specialitate în anul în curs. Nota finală a avut în vedere şi notele obţinute în cursul anului la practică, aprecierile din unităţile în care au efectuat practica, modul cum studenţii şi-au întocmit raportul de practică şi au răspuns la întrebări.

3.4. 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.

Evaluarea, monitorizarea şi îmbunătăţirea rezultatelor proceselor didactice şi de cercetare ştiinţifică s-a realizat, potrivit documentaţiei sistemului de management al calităţii adoptate, astfel:

a. evaluarea satisfacţiei clienţilor şi a celorlalte părţi interesate de serviciile educaţionale şi de cercetare ştiinţifică oferite;
b. auditul intern al sistemului de management al calităţii;
c. monitorizarea şi evaluarea proceselor didactice şi de cercetare ştiinţifică;
d. ţinerea sub control a neconformităţilor;
e. acţiuni corective şi preventive;
f. acţiuni vizând îmbunătăţirea continuă a rezultatelor.

Din 2007, Senatul Universităţii a hotărât ca la procesul de evaluare a cadrelor didactice să participe şi studenţii. Pentru realizarea acestei activităţi au fost elaborate, la nivelul universităţii, fişe de evaluare corespunzător fiecărei forme de evaluare mai sus amintite. Forma finală a Fişei de evaluare din partea studenţilor a fost stabilită prin consultare cu reprezentanţi ai studenţilor.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenţi, pe baza *Fişei de evaluare* întocmită de Consiliul de administraţie a avut rezultate contradictorii Conducerea facultaţii, formată din decan, prodecani şi directorii de departamente au înmânat aceste fişe studenţilor la ultimul curs de la fiecare disciplină din semestrul I şi II, indicând modul de completare a fişelor.

Directorii de departamente, care au făcut o primă analiză a fişelor completate de studenţi, au întocmit un tabel de sinteză cu numărul de studenţi care au făcut evaluarea fiecărui cadru didactic, punctajul obţinut şi ierarhizarea cadrelor didactice funcţie de acesta.

Din analiza fişelor s-a constatat că cei mai mulţi studenţi au dat răspunsuri corecte şi responsabile. S-au întâlnit însă şi multe aprecieri contradictorii chiar la acelaşi cadru didactic sau note mici, deşi analiza era laudativă.

Toate cadrele didactice din cadrul Facultăţii de Agricultură au fost apreciate de către studenţi cu calificative de „bine” şi „foarte bine”. De asemenea, autoevaluările, evaluările colegiale şi manageriale au primit aceleaşi calificative de „bine” şi „foarte bine”.

Evaluarea calităţii corpului profesoral este parte componentă şi a comisiei de etică.

3.4.1. Raportul comisiei de etică

Comisia de etică a Facultăţii de Agricultură şi-a desfăşurat activitatea în conformitate cu atribuţiile precizate în Ordinul Ministrului Educaţiei şi Cercetării nr. 4492/2005 privind promovarea eticii profesionale în universităţi, potrivit Regulamentului de Organizare şi funcţionare a Comisiei de etică din USAMV Iaşi şi prin respectarea prevederilor Codului Etic al Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi.

Comisia de etică a urmărit respectarea Codului de etică universitară în întreaga comunitate academică, astfel încât să se formeze şi să se întărească un climat universitar bazat pe cooperare şi competiţie corectă, pe profesionalism, competenţă şi exigenţă, care să ducă în timp la întărirea şi creşterea prestigiului Facultăţii de Agricultură.

În anul universitar 2018-2019 activitatea Comisiei de eticii a Facultăţii de Agricultură Iaşi a fost centrată pe promovarea şi dezvoltarea culturii eticii universitare, precum şi pe asigurarea şi garantarea respectării deontologiei profesionale în cadrul comunităţii academice. În acest scop, comisia de etică a făcut demersuri pentru:

- promovarea unui model de comportament moral academic care să contribuie la creşterea reputaţiei facultăţii;

- asigurarea unui mediu universitar bazat pe competiţie şi cooperare desfăşurat după reguli morale şi legale, care să protejeze membrii comunităţii academice de comportamente nedrepte, necinstite, abuzive sau oportuniste;

- cunoaşterea de către membrii comunităţii academice a principiilor şi a normelor de etică universitară conţinute de Codul etic cât şi celelalte reglementări interne ale Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, precum şi de legislaţia în vigoare, în vederea prevenirii oricăror situaţii conflictuale între membrii comunităţii academice, orice diferend între structurile facultăţii, oricărei încălcări în a drepturilor de proprietate intelectuală etc.

Comisia de etică a fost preocupată de a comunica la nivelul catedrelor principiile generale promovate de Codul Etic al USAMV Iaşi, valori şi principii ce dau dimensiunile activităţilor în facultate, referitoare la libertatea academică, autonomia personală, dreptatea si echitatea, recunoaşterea meritelor, profesionalismul, onestitatea şi corectitudinea, transparenţa, respectul şi toleranţa, responsabilitatea, bunăvoinţa si solicitudinea.

În perioada analizată nu au fost sesizate încălcări ale eticii universitare, ceea ce denotă o certificare a climatului deontologic optimizat în cadrul facultăţii, comparativ cu perioadele antecedente.

Cadrele didactice şi-au asumat rolul de formatori intelectuali si consilieri prin cultivarea unui comportament academic şi prin evaluarea corectă a studenţilor în funcţie de adevăratele merite ale acestora.

Menţionăm faptul că în Facultatea de Agricultură nu s-au constatat cazuri de discriminare pe motive ce vizează: originea etnică sau socială, statusul marital, orientarea sexuală, dizabilităţi, vârstă, apartenenţa politică, religioasă etc. S-au respectat drepturile cadrelor didactice şi ale studenţilor, libertatea de gândire şi exprimare, precum şi dreptul la intimitate şi confidenţialitate.

În anul universitar 2018-2019, Comisia de Etică nu a fost sesizată de existenţa vreunui caz de îngrădire a libertăţii academice cum ar fi situaţii de manipulare, îndoctrinare sau educare dogmatică în interiorul comunităţii universitare. S-a respectat principiul transparenţei tuturor categoriilor de

informaţii care interesează pe membrii comunităţii universitare, potenţialii candidaţi, absolvenţi, instituţiile cu care colaborează şi publicul larg, asigurând o informare consistentă şi corectă. Nu s-au constatat cazuri de corupţie în traficarea examenelor, solicitarea de către membrii facultăţii de foloase materiale, tentative de mituire, solicitarea unor servicii personale sau favoritisme. Toţi beneficiarii procesului didactic-formativ au fost informaţi corect despre criteriile de evaluare la examene şi colocvii, chiar de la începutul anului universitar.

De asemenea, nu au existat sesizări în legătură cu situaţii în care studenţii, masteranzii şi doctoranzii să fi cauzat în spaţiile de învăţământ şi cămine distrugeri, consum de alcool sau droguri, furtul de materiale academice, recurgerea la acte medicale nereale în vederea justificării absenţei la examen, folosirea telefoanelor mobile în scopul fraudării examenului, copiatul ori favorizarea acestuia. În scopul prevenirii oricărei abateri de la etica universitară comisia propune următoarele măsuri:

- diseminarea corespunzătoare a prevederilor Codului etic astfel ca întreg personalul didactic şi studenţii să cunoască aceste măsuri, activitatea desfăşurându-se cu sprijinul directorilor de departament şi a responsabililor de ani, precum şi a reprezentanţilor organizaţiilor studenţeşti;

- asigurarea egalităţii de şanse şi a oportunităţilor privind formarea profesională, dezvoltarea personală a membrilor comunităţii academice, prin evitarea oricăror practici ce pot aduce atingere gravă demnităţii umane şi asigurarea unui climat etic favorabil respectării principiilor morale ale vieţii universitare;

- protejarea membrilor comunităţii academice de comportamente nedrepte, necinstite sau oportuniste şi promovarea unui model de comportament moral academic atât în rândul personalului didactic cât şi al studenţilor;

- asigurarea unui climat de activitate corespunzător care să contribuie la coeziunea comunităţii academice, bazat pe cooperare şi competiţie după reguli corecte şi care să ducă la creşterea prestigiului facultăţii.

Se poate concluziona că, în anul universitar 2018-2019 în cadrul Facultăţii de Agricultură a existat un mediu adecvat atât instruirii profesionale corespunzătoare, cât şi a desfăşurării cercetării stiinţifice adecvate. De asemenea, se poate spune că, în Facultatea de Agricultură se stimulează competitivitatea şi se încurajează orientarea spre calitate profesională, ştiinţifică şi pedagogică a profesorilor şi studenţilor.

3.4.2. Raport asupra rezultatelor evaluării cadrelor didactice

Evaluarea cadrelor didactice de la Facultatea de Agricultură s-a efectuat conform legilor în vigoare, a regulamentelor USAMV Iaşi, respectiv a metodologiei de evaluare care reglementează procedura de evaluare a cadrelor didactice şi stabileşte normele de evaluare a performanţelor profesionale individuale şi de aplicare a criteriilor de evaluare precum şi instrumentele de evaluare.

Evaluarea a fost unitară, obiectivă şi transparentă şi a avut ca scop asigurarea unui sistem motivaţional care să determine creşterea performanţei profesionale individuale. Procedura de evaluare s-a realizat pe baza CV- urilor personale şi a fişelor elaborate şi aprobate de Departamentul pentru Asigurarea Calităţii din cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Iaşi.

Evaluarea cadrelor didactice reprezintă pentru Facultatea de Agricultură Iaşi o componentă importantă a calităţii procesului de învăţământ, care are la bază standarde de referinţă şi indicatori de performanţă.

Calitatea cadrelor didactice se reflectă atât în cunoştinţele de specialitate şi capacitatea didactică de a transmite aceste cunoştinţe studenţilor, cât şi în deontologia profesională şi recunoaşterea locală, naţională şi internaţională.

În cadrul facultăţii, evaluarea s-a efectuat la nivelul celor două departamente de către directorii de departament, iar pentru aceştia de către decanul facultăţii sau unul din prodecani. În vederea evaluării activităţii cadrelor didactice din cadrul Facultăţii de Agricultură, pentru anul universitar 2018/2019, s-au folosit 4 tipuri de fişe de evaluare:

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

1. Autoevaluarea realizată de cadrele didactice

Autoevaluarea s-a realizat pe baza a patru criterii:

• **Activitatea didactică**, cu precizarea normei didactice, calitatea activităţii didactice, utilizarea mijloacelor didactice auxiliare, actualizarea cursurilor, legătura cu activitatea ştiinţifică şi practică, precum şi elaborarea de materiale didactice noi;

• **Activitatea ştiinţifică** cu referire speciale la contracte şi granturi de cercetare ca titular sau membru în echipă, lucrări ştiinţifice publicate, singur autor sau colaborator, cărţi şi manuale universitare publicate singur sau prim autor şi în colaborare, rapoarte de cercetare întocmite în alte activităţi;

• **Alte activităţi** în interesul învăţământului cu prezentarea activităţii didactice în interesul învăţământului (asociaţii ştiinţifice profesionale, membru în comisii de licenţă sau de doctorat;

• **Calităţi personale** cu prezentarea atitudinii faţă de schimbări, soluţionarea creativă a problemelor, respect şi solidaritate colegială.

Fiecare criteriu de evaluare a avut un anumut punctaj pe o scară de 0 la 100 puncte şi o anumită pondere în aprecierea finală. Astfel, activitatea didactică a avut o pondere de 45%, activitatea ştiinţifică 25%, alte activităţi în interesul învăţământului 15% şi calităţile personale 15%.

În urma completării fişelor de evaluare managerială, s-a constatat că toate cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură au obţinut calificativul *Foarte bine*.

Departamentul Pedotehnică

Din analiza fişelor de autoevaluare, s-a constatat că toate cadrele didactice au obţinut calificativul *Foarte bine,* punctajul înregistrat fiind cuprins între 95 şi 100 puncte.

Departamentul Ştiinţa Plantelor

Analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variaţie a acestuia de la 79,5 la 98,3 puncte. Din analiza modului cum persoanele aflate pe diferite funcţii didactice şi-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situaţie. Cei şapte profesori şi-au evaluat activitatea cu un punctaj apropiat cuprins între 90,0 şi 98,3. La conferenţiari, mărimea punctelor de evaluare a fost cuprinsă între 87,0 şi 96,25 puncte. Şi în cazul şefilor de lucrări se constată diferenţieri importante în ce priveşte punctajul, acesta fiind cuprins în limitele 82,5 şi 98,12 puncte. La asistenţi punctajul a fost cuprins între 79,5 şi 89,0 puncte. Ţinând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, din totalul cadrelor didactice care şi-au evaluat activitatea toate s-au autoapreciat cu calificativul *"foarte bine*".

Departamentul Agroeconomie

Şi la acest departament toate cadrele didactice şi-au autoevaluat activitatea cu calificativul *"foarte bine*".

2 Evaluarea managerială a cadrelor didactice a fost făcută de către directorii de departamente pe baza cunoaşterii activităţii didactice şi ştiinţifice a fiecăruia şi pe baza fişelor de autoevaluare şi a centralizatoarelor de evaluare colegială.

Departamentul de Pedotehnică

Evaluarea managerială a cadrelor didactice de la departamentul de Pedotehnică a fost făcută de către directorul de departament, *Prof. univ. dr. Costică AILINCĂI*, pe baza cunoaşterii activităţii didactice şi ştiinţifice a fiecăruia şi pe baza fişelor de autoevaluare şi a centralizatoarelor de evaluare colegială.

În urma completării fişelor de evaluare managerială, s-a constatat că toate cadrele didactice au obţinut calificativul *Foarte bine*.

Analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variaţie a acestuia de la 89,5 la 99,2 puncte.

Din analiza modului cum persoanele aflate pe diferite funcţii didactice, şi-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situaţie. Cei cinci profesori şi-au evaluat activitatea cu un punctaj apropiat cuprins între 86,6 şi 97,2. La conferenţiari, mărimea punctelor de evaluare a fost cuprinsă între 89.6 şi 94.4puncte. Şi în cazul şefilor de lucrări se constată diferenţieri importante în ce priveşte punctajul, acesta fiind cuprins în limitele 86,2 şi 97,5 puncte. La asistenti punctajul a fost cuprins între 84,0 şi 92,2 puncte. Ţinând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, din

totalul cadrelor didactice care şi-au evaluat activitatea toate s-au autoapreciat cu calificativul *"foarte bine*".

Departamentul Ştiinţa Plantelor

Punctajul obţinut la toate funcţiile didactice a fost superior celui rezultat în cazul autoevaluării. Acest punctaj a variat în următoarele limite 83,65 şi 97,82 puncte. Dacă analizăm pe funcţii didactice, la profesori punctajul a depăşit 88,87 puncte, la conferenţiari a variat între 89-96 puncte, la şefii de lucrări variaţia s-a situat între 84,25 şi 95,21 puncte, iar la asistenţi punctajul a fost intre 83,65 si 89,52 puncte. La acest tip de evaluare, toate cadrele didactice au obtinut calificativul *Foarte bine.*

Departamentul Agroeconomie

Evaluarea managerială a cadrelor didactice de la Departamentul Agroeconomie a fost făcută de către directorul de departament, *Prof. univ. dr. Stejărel Brezuleanu*, pe baza cunoaşterii activităţii didactice şi ştiinţifice a fiecăruia şi pe baza fişelor de autoevaluare şi a centralizatoarelor de evaluare colegială. Punctajul obţinut la toate funcţiile didactice a fost superior celui rezultat în cazul autoevaluării. La profesori şi conferenţiari valorile s-au situat între 92,7 şi 99,0 de puncte. La şefi lucrări, asistenţi şi preparatori valorile au fost cuprinse între 83,33 şi 99,0 de puncte. Media pe departament a fost de 92,77 puncte.

3. Evaluarea colegială a cadrelor didactice s-a făcut pe grupuri de discipline, conform unei fişe care cuprinde următoarele criterii de evaluare: gradul de îndeplinire a standardelor de performanţă, activitatea ştiinţifică adecvată la complexitatea muncii, iniţiativă şi creativitate, trăsături de personalitate şi caracter şi alte activităţi în interesul învăţământului. Rezultatele evaluării colegiale au fost trecute într-un tabel centralizator, care cuprinde punctajul acordat de cadrele didactice din echipa, după care s-a făcut media şi s-a trecut calificativul obţinut.

Departamentul Pedotehnică

Punctajul obţinut la toate funcţiile didactice a fost superior celui rezultat în cazul autoevaluării. Acest punctaj a fost cuprins între 92,2 puncte şi 99,4 puncte. Din analiza punctajului pe funcţii didactice a rezultat că, la profesori punctajul a depăşit 94 puncte, la conferenţiari a variat între 88-99 puncte, la şefii de lucrări punctajul a fost cuprins între 86,4 şi 97 puncte, iar la asistenţi punctajul a fost intre 85 si 96 puncte. La acest tip de evaluare, toate cadrele didactice au obtinut calificativul *Foarte bine.* Scala de apreciere a fost alcătuită din 5 trepte de evaluare şi anume: *Foarte bine* (80- 100 puncte), *Bine* (70-79 puncte), *Acceptabil* (60-69 puncte), *Satisfăcător* (50/59 puncte), *Nesatisfăcător* (mai puţin de 50 puncte).

Departamentul Ştiinţa Plantelor

Evaluarea managerială a cadrelor didactice de la departamentul Stiinta Plantelor a fost făcută de către directorul de departament, *Prof. univ.dr. Eugen ULEA*, pe baza cunoaşterii activităţii didactice şi ştiinţifice a fiecăruia şi pe baza fişelor de autoevaluare şi a centralizatoarelor de

evaluare colegială. În urma completării fişelor de evaluare managerială, s-a constatat că toate cadrele didactice au obţinut calificativul *Foarte bine*.

Analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variaţie a acestuia în următoarele limite 80,65 şi 98,61 puncte. Dacă analizăm modul cum persoanele aflate pe diferite funcţii didactice, şi-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situaţie. Cei şapte profesori şi-au evaluat activitatea cu un punctaj apropiat cuprins între 87,75 şi 98,61. La conferenţiari, mărimea punctelor de evaluare a variat între 91,05 şi 97,28 puncte. Şi în cazul şefilor de lucrări se constată diferenţieri importante în ce priveşte punctajul, acesta fiind cuprins în limitele următoare 80,5 puncte şi 95,5 puncte. La asistenti punctajul a fost cuprins intre 87 şi 90,05 puncte. Ţinând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, din totalul cadrelor didactice care şi-au evaluat activitatea toate s-au autoapreciat cu calificativul *"foarte bine*".

Departamentul Agroeconomie

Distribuţia rezultatelor se prezintă astfel: profesorul universitar - 95,0; conferenţiarii între 93,0 şi 95,0 puncte; şefii de lucrări au avut un punctaj situat între 90,0 şi 95,0 puncte; asistenţii şi preparatorul s-au situat între 90,0 şi 93,0 puncte. Media pe departament a fost de 91,57 puncte.

4. Evaluarea de către studenţi a activităţii cadrelor didactice

Instrumentul de culegere a datelor a fost „Fișa de evaluare a personalului didactic de către studenţi", elaborat la nivel de universitate. Datele brute au fost centralizate şi s-au prelucrat cantitativ la nivelul departamentelor, care au gestionat baza de date, au asigurat prelucrarea statistică a chestionarelor evaluării şi au elaborat rezultatele finale individuale. Instrumentul de culegere a datelor a fost „Fișa de evaluare a personalului didactic de către studenţi", elaborat la nivel de universitate. Datele brute au fost centralizate şi s-au prelucrat cantitativ la nivelul departamentelor, care au gestionat baza de date, au asigurat prelucrarea statistică a chestionarelor evaluării şi au elaborat rezultatele finale individuale. În general, rezultatele arată o bună comunicare a cadrelor didactice cu studenţii, parteneriatul care s-a realizat treptat la nivelul actorilor principali ai actului didactic (studenţii şi cadrele didactice). Aproape 70% dintre cadrele didactice au obţinut un punctaj de peste 4,5 puncte, media pe departamente se situează între 4,73 puncte la Pedotehnică, 4,49 puncte la Ştiinţa Plantelor şi 4,54 puncte la Agroeconomie, , conducând la o medie pe facultate de 4,59 puncte.

La *Departamentul de Pedotehnică* au fost evaluate toate cele 19 cadre didactice, punctajul maxim acordat a fost de 4,99 iar aprecierea cu cea mai mică notă a fost de 4,17.

Ponderea aprecierilor a fost următoarea:

- 1 evaluări (5,3%) în intervalul 4,0 - 4,49;
- 17 evaluări (94,7%) în intervalul 4,5 - 4,99.

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

La *Departamentul Ştiinţa Plantelor* au au fost evaluate 21 de cadre didactice, punctajul maxim acordat fiind de 4,90, iar aprecierea cu cea mai mică notă a fost de 4,02.

La *Departamentul Agroeconomie* patru cadre didactice au obţinut un punctaj sub 4,5 puncte şi 16 peste acest punctaj, media pe departament fiind de 4,66 puncte. Vom prezenta în continuare câteva concluzii rezultate din analiza punctajului obţinut la întrebările chestionarului, punând în evidenţă mai ales aspectele negative care se degajă. Studenţii consideră că nu se valorifică în suficientă măsură de către cadrele didactice rezultatele cercetărilor proprii, mai ales la Departamentul Ştiinţa Plantelor (4,13 p) şi Departamentul Agroeconomie (4,48 p.), ceea ce a condus la o medie de 4,38 p. la acest item. Există alte nemulţumiri legate de strategiile de predare, de bibliografia recomandată de către cadrele didactice studenţilor. De asemenea, nu toate cadrele didactice acordă consultaţii studenţilor. Surprinzător, studenţii nu consideră că le creşte interesul pentru o anumită disciplină după ce aceea a fost studiată (valorile situându-se între 4.04 şi 4,49, cu o medie pe facultate de doar 4,33 p. Studenţii consideră că nici prezenţa lor la cursuri, laboratoare, seminarii şi practică nu este una corespunzătoare, media pe facultate fiind de doar 4,36p.

Punctualitatea la ore şi valorificarea timpului pentru activităţile didactice a fost apreciată de studenţi cu un calificativ foarte bun, nota medie obţinuta a fost de 4,89, cu valori medii pe departament cuprinse între 4,81(Agroeconomie) şi 4,96 (Pedotehnică), ceea ce arată că există o conduită responsabilă a tuturor cadrelor didactice. Cadrele didactice au organizat foarte bine procesul didactic şi au furnizat explicaţii clare studenţilor care au apreciat aceste activităţi cu o medie pe facultate de 4,68 puncte. Cursurile / seminariile conţin informaţii actualizate, relevante (media pe facultate fiind de 4,75 puncte). Cadrele didactice promovează participarea studenţilor la ore, primind favorabil întrebările sau intervenţiile acestora(media pe facultate fiind de 4,70 puncte). Cadrele didactice fac apel tot mai mult la exemple practice (4,77 puncte), li s-au prezentat criteriile de notare la începutul semestrului (4,94 puncte), studenţii apreciază şi competenţa profesională a cadrelor didactice (4,79 puncte), etc.

Studenţii au semnalat faptul că nu întotdeauna cadrele didactice valorifică în procesul didactic propriile rezultate ale cercetării ştiinţifice (media 4,55 p.), nu întotdeauna creşte interesul pentru un anumit domeniu după parcurgerea unei discipline academice (4,57 p.).

Majoritatea studenţilor nu au completat rubrica cu sugestii şi comentarii, iar cei care au completat-o au făcut-o superficial sau au lăudat metodele de predare şi importanţa disciplinei.

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

În vederea diminuării aspectelor negative semnalate şi creşterii calităţii procesului instructiv-educativ din cadrul Facultăţii de Agricultură, propunem următoarele **măsuri**:

1. Susţinem iniţiativa Senatului de *regândire a grilei de evaluare individuală* a activităţii cadrelor didactice, care să asigure o bază obiectivă autoevaluării, evaluării colegiale şi celei manageriale.

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

3. *Elaborarea unor portofolii de teme de cercetare ştiinţifică* din perspectiva următoarei decade de finanţare europeană (2014-2020).

4. *Indexarea ISI a volumelor de lucrări ştiinţifice ale Facultăţii de Agricultură.*

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

6. *Dezvoltarea parteneriatelor cu firme private, cu ferme agricole, cu alte instituţii din regiune*, care să asigure o desfăşurarea eficientă a practicii de specialitate a studenţilor.

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

8. *Realizarea unor sondaje de opinie în rândul studenţilor şi al cadrelor didactice,* pentru a identifica noi direcţii de modernizare a procesului instructiv-educativ.

9. *Organizarea unor „ateliere ale învăţării”*, care să constituie forme concrete de modernizare a strategiilor de predare-învăţare, inclusiv privind abilitarea cadrelor idactice cu noile competenţe digitale.

10. *Îmbunătăţirea conţinutului chestionarului aplicat studenţilor* (de evaluare a activităţii cadrelor didactice).

11. *Îmbunătăţirea procedurilor de evaluare anuală, realizând machete de centralizare a datelor obţinute.*

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

3.5. Baza de date referitoare la asigurarea internă a calităţii

Adaptarea sistemului de învăţământ superior la standardele europene a determinat focalizarea instituţiilor asupra aspectelor ce ţin de administrarea activităţilor procesului educaţional. Asigurarea calităţii a devenit un factor major în determinarea competitivităţii şi atractivităţii oricărei universităţi, astfel încât, în condiţiile actuale, să se realizeze: crearea "spaţiului universitar european"; compatibilizarea sistemului de învăţământ românesc cu cel european; reorganizarea

studiilor universitare conform nevoilor pieţei şi standardelor compatibile de calificare; introducerea sistemului european de credite transferabile; crearea unei dimensiuni europene a calităţii educaţiei; eliminarea obstacolelor din calea liberei mobilităţi a studenţilor, a cadrelor didactice şi a cercetătorilor.

Integrarea tuturor componentelor de înregistrare a informaţiei şi de comunicare internă, în cadrul unei singure aplicaţii software, face dovada profesionalismului şi credibilităţii instituţiei de învăţământ.

Facultatea de Agricultură dispune de un sistem informatic propriu (***soft educaţional)*** racordat la sistemul informatic al universităţii şi prin intermediul internetului la celelalte sisteme de informaţii. Serviciul de secretariat beneficiază de un sistem informatic propriu (UMS), unde se regăseşte situaţia studenţilor, note, data înscrierii, examene, rezultate, situaţia financiară etc.

University Management System este un instrument dedicat administrării activităţilor din procesele educaţionale existente în mediile universitare şi tratează diferite aspecte existente în cadrul proceselor universitare: organizarea academică a facultaţii; planuri de învăţământ, sisteme de notaţie cu şi fără credite; personal didactic, admitere şi sesiuni de admitere; registre matricole şi situaţii şcolare; studenţi şi traiectorii şcolare ale acestora; organizarea pe module, grupe şi subgrupe a seriilor de studenţi; sesiuni de examene şi notele obţinute la examene; taxe universitare şi obligaţii financiare ale studenţilor; situaţii şi analize şcolare dedicate managementului universitar; diplome de licenţă etc.

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

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

3.6. Analiza SWOT

Evaluarea internă a programului de licenţă *Protecţia consumatorului şi a mediului* a permis evidenţierea mai multor aspecte care caracterizează în mod sintetic procesul de predare-învăţarea, activitatea de cercetare, problemele studenţeşti etc.

Puncte tari:

- existenţa unui pachet de documente, proceduri şi resurse aferente programului de studiu, care permit compatibilizarea pregătirii universitare, cu cea din ţările din vestul Europei;
- misiunea de învăţământ şi cercetare este bine definită;
- sistem de credite transferabile ECTS implementat, care permite studenţiilor recunoasterea activităţilor prestate în universităţile europene;

- acoperirea majorităţii disciplinelor din programul de studiu al specializării *Protecţia consumatorului şi a mediului* cu personal didactic calificat corespunzător şi care are în totalitate norma de bază în USAMV Iaşi;
- personalul didactic are valoare profesională, îndeplineşte cerinţele didactice, morale şi legale;
- personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială şi de către studenţi) şi este analizat în funcţie de rezultate;
- planurile de învăţământ sunt elaborate în conformitate cu competenţele pe care trebuie să le dobândească studenţii şi sunt armonizate cu cele ale facultăţilor similare din UE şi cu Directivele UE specifice;
- disciplinele de studii cuprinse în planul de învăţământ corespund domeniului de licenţă, sunt ordonate într-o succesiune logică şi însumează 60 credite anual;
- structura anului universitar respectă legislaţia în vigoare, având două semestre a câte 14 săptămâni cursuri, inclusiv stagii de practică.
- studenţii sunt recrutaţi şi îşi desfăşoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislaţia în vigoare;
- interesul publicului pentru profesia de inginer in *Protecţia consumatorului şi a mediului* asigură un număr constant de studenţi şi permite o selecţie pe criterii de calitate;
- baza materială pentru activitatea didactică cît şi pentru cercetare aparţine în totalitate USAMV Iaşi şi este formată din laboratoare didactice şi de cercetare, câmpuri didactice şi de cercetare, echipamente şi mijloace de funcţionare corespunzătoare etc.
- există spaţii de învăţământ suficiente şi un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice şi practice corespunzătoare pentru viitorii specialişti;
- dotarea corespunzătoare a laboratoarelor cu echipamente şi tehnică de calcul si de comunicare la nivelul standardelor, fapt care facilitează documentarea și asimilarea de noi cunostinţe profesionale şi stiinţifice;
- cercetarea ştiinţifică este o componentă a programului de studii de licenţă ce dispune de resurse financiare, logistice şi umane care permit realizarea temelor de cercetare propuse prin planul de cercetare;
- Facultatea de Agricultură şi implicit specializarea *Protecţia consumatorului și a mediului* dispune de structuri şi politici coerente de asigurare a calităţii;
- veniturile proprii au crescut constant, având ca surse taxele de studii, contractele de cercetare şi serviciile;
- dezvoltarea continuă a sectoarelor de producere a bunurilor alimentare;
- solicitări mari pentru absolvenţii din domeniul industriei produselor alimentare.

- toate documentele care asigură buna desfăşurare a activităţii Facultăţii de Agricultură sunt analizate şi aprobate în Consiliul facultăţii, avizate de Consiliul de Administraţie şi aprobate de Senatul U.S.A.M.V. Iaşi.
- stimularea studenţilor și organismelor studenţești de a participa la activităţi sociale specifice și de management universitar. Structura organizatorică și sistemul informaţional crează posibilitatea fiecărui student de a fi informat și de a-și exprima opiniile.
- Integrarea absolvenților în unități economice de profil.
- Activități de cercetare și experimentale în cadrul *Institutul de Cercetări pentru Agricultură şi Mediu* - finanţat din fonduri structurale, care dispune de o bază materială la nivel mondial.
- În cadrul *Centrului de Vizualizare Avansată,* unic în învăţământul superior din România la data achiziției, au fost dezvoltate *obiecte şi scenarii 3D* specifice profilului de activitate şi a celui general educaţional. Echipa de dezvoltatori a susţinut totodată procesul de promovare a Universităţii cu ajutorul noilor tehnici şi tehnologii pedagogice de învăţare prin programe de simulare virtuale *3D*.
- În anul 2011 a fost realizată *Platforma de colaborare online integrată cu sistemul e-Learning* (Computer Assisted Learning) pe infrastructură de teleprezenţă cu suport 3D interactiv, compusă dintr-un portal - accesibil online pentru toţi utilizatorii sistemului, ca interfaţă unică de acces pentru sistemele de colaborare şi comunicare între utilizatori şi pentru sistemele de management al instruirii (LMS) şi management al conţinutului (LCMS), staţii grafice şi videoproiectoare cu posibilitate de vizualizare obiecte 3D şi sisteme de teleprezenţă.
- Printr-un proiect CEEX (cod:293/2006) USAMV din Iaşi a realizat un Laborator pentru expertizarea, certificarea si controlul organismelor modificate genetic şi a produselor agro-alimentare obţinute (LECOM), care să permită analiza genetică a culturilor clasice și a celor modificate genetic și pentru determinarea calității și a conformității produselor agricole din punctul de vedere al prezenței și conținutului în OMG.
- Realizarea unor ateliere microproducție, prin investiție nouă, unde studenții de la specializările din domeniul Industriei Alimentare vor desfășura activități concrete de producție, de management și marketing al producției realizate, realizându-se și o bună educație antrepreniroală a studenților.
- În cadrul **Laboratorul de Oenologie** se desfăşoară şi activitatea didactică a facultăţilor de Horticultură şi Agricultură, respectiv, o parte a lucrările practice, experimente în vederea elaborării proiectelor de diplomă.
- Programul de studiu este solicitat de candidați la admitere, dovada fiind concurența tot mai mare la admitere în ultimii ani pentru specializările din cadrul USAMV Iași, inclusiv la specializarea *Protecția consumatorului și a mediului***.**
- La Ferma zootehnică Rediu s-a realizat o exploatație zootehnică, care include 50 de vaci pentru lapte, cu fonduri UE, prin proiectul transfrontalier *Promovarea producției sustenabile și implementarea bunelor practici în fermele de bovine din zona transfrontalieră România - Ucraina - Republica Moldova* - Acțiunea 2/1/37 MIS ETC CODE 1549. Și studenții programului de studiu

Protecţia consumatorului și a mediului vor beneficia de această bază modernă în vederea desfășurării unor cercetări experimentale și al elaborării lucrărilor de diplomă în cadrul celor două laboratoare de specialitate.

- Dotarea modernă a Centrului de Reușită Universitară (CRU) care permite comunicarea interactivă a cadrelor didactice cu studenții în procesul de învățare a limbilor moderne, desfășurarea unor acțiuni de formare continuă a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, susținerea unor videoconferințe cu specialiști din alte universități din România sau din alte țări.

Puncte slabe:

- pregătire profesională cognitivă în detrimentul celei formative;
- servicii insuficiente de promovare în străinătate a ofertelor de studii, primire și gestionare a studenţilor străini;
- sistem de predare/examinare de tip on-line neimplementat omogen şi coerent;
- accentuarea subfinanţării bugetare pentru activităţile de cercetare;
- dificultatea recrutării resursei umane pentru desfăşurarea activităţii didactice şi de cercetare, datorită veniturilor reduse;
- nivelul de pregătire heterogen al studenţilor generat de diferenţele în calitatea pregătirii preuniversitare, mediul social, posibilităţile familiale şi sociale.

Ameninţări:

- concurenţă crescută din partea instituţiilor de învăţământ de profil din ţară şi din U.E.;
- scăderea numărului de studenţi, urmare a îmbătrânirii populaţiei și a scăderii demografice;
- interes limitat din partea mediului de afaceri pentru parteneriate academice și de cooperare cu facultatea, în vederea pregătirii de specialiști;
- stabilitate scăzută a mediului politic și economic;
- criza economică care poate determina studenţii să renunţe la studiilor în favoarea găsirii unui loc de muncă;
- subfinanţare constantă, lipsa finanțării corespunzatoare a învăţământului superior și reducerea numărului de locuri bugetate pentru studenţi.

Oportunităţi:

- alinierea curriculei universitare la cerinţele programelor de studii similare din Spaţiul european;
- fonduri europene pentru investiţii în educaţie şi cercetare;
- interesul pentru crearea de parteneriate cu universităţi străine și cu mediul de afaceri;
- accesul la noile tehnologii informaţionale;
- burse pentru studenţi prin programe europene şi acorduri de colaborare interuniversitare;
- apariţia de entităţi noi, dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii în domeniul agricol, care beneficiază de fonduri UE în cadrul programului de dezvoltare rurală, crearea de locuri de muncă ;
- colaborarea cu centrele de cercetare din străinătate implicate în reţeaua internațională a centrelor de cercetare din domeniul agricol;

- crearea de locuri de muncă prin dezvoltarea întreprinderilor mici şi mijlocii în domeniul industriei alimentare, care beneficiază de fonduri UE.

3.7. Plan de acţiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT

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 *Protecția consumatorului și a mediului* 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 învăământ;
- 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.

19.12.2019

Decan, Prof. univ. dr. Costel SAMUIL

Responsabil specializare, Conf.univ. dr. Petru –Marian CÂRLESCU

Anexa 1

LISTA SPAŢIILOR DE ÎNVĂŢĂMÂNT ŞI A CÂMPURILOR DIDACTICE
disponibile pentru Facultatea de Agricultură

A. AMFITEATRE

Denumire amfiteatru	Suprafaţa totală (m^2)	Număr locuri	Formaţiunea de lucru	Suprafaţa medie/loc amenajat (m^2)
A3	100	90	An studiu	1,1
A4	220	200	An studiu	1,1
A5	220	200	An studiu	1,1
Amec	204	100	An studiu	2,0
A_TPPA	180,6	112	An studiu	1,61
Total	**924,6**	**702**	An studiu	**1,32**

B. LABORATOARE LICENŢĂ

Nr. crt.	Nume laborator	Suprafaţa m^2	Număr de locuri amenajate	Formaţia de lucru	Suprafaţa/ loc amenajat m^2
1	Chimie şi biochimie I	73	24	Grupa	3,0
2	Chimie şi biochimie II	50	30	Grupa	1,6
3	Informatică	48	34	Grupa	1,4
4	Biofizică	80	35	Grupa	2,3
5	Topografie	100	50	Grupa	2,0
6	Sala de sport	756	70	Grupa	10,8
7	Limbi străine	134	80	Grupa	1,7
8	Îmbunătăţiri funciare	56	36	Grupa	1,5
9	Fiziologia plantelor	120	80	Grupa	1,5
10	Microbiologie	144	30	Grupa	4,8
11	Ameliorarea plantelor	70	30	Grupa	2,3
12	Fitotehnie	90	30	Grupa	3
13	Cultura pajiştilor	120	25	Grupa	4,8
14	Management	40	35	Grupa	1,1
15	Contabilitate	30	30	Grupa	1,0
16	Chimie alimentară	70	35	Grupa	2,0
17	Elemente de inginerie mecanică	72	28	Grupa	2,5
18	Tehnologia produselor horticole	144	30	Grupa	4,8
19	Materii prime animale	125	40	Grupa	3,1
20	Instalatii frigorifice si de climatizare	70	22	Grupa	3,18
21	Utilaje în industria alimentară	72	30	Grupa	2,33
22	Oenologie	80	20	Grupa	4,0
23	LEA	30	20	Grupa	1,5
24	Fitotehnie II	16	23	Grupa	0,69
25	Legislaţie	30	28	Grupa	1,0
26	Acvacultură	95	40	Grupa	2,3
27	Nutriţie şi alimentaţie	187	55	Grupa	3,4
28	Tehnologia industrializării	60	30	Grupa	2,0

	produselor de origine animală I				
29	Tehnologia industrializării produselor de origine animală II	70	30	Grupa	2,3
30	Controlul sanitar veterinar al alimentelor de origine animală	90	35	Grupa	2,5
31	Marketing	35	25	Grupa	1,4
32	Management	75	25	Grupa	3,0
33	Economie agrară	56	24	Grupa	2,3
34	Igiena şi tehnologia alimentelor	72	30	Grupa	2,4
35	Microbiologia alimentelor	58,50	22	Grupa	2,65
36	Elemente de inginerie electrică	53,40	22	Grupa	2,42
37	Grafică asistată de calculator	53,35	22	Grupa	2,42
38	Tehnologie morărit si panificație Tehnologii in industria uleiului, zahărului și a produselor zaharoase	59,10	22	Grupa	2,68
39	Instalații frigorifice și climatizări	108,95	22	Grupa	4,9
40	Materii prime vegetale Principii și metode de conservare a produselor alimentare	59,10	22	Grupa	2,68
41	Operații unitare in industria alimentară	108,20	22	Grupa	4,9
Total		**3861**			

C. SĂLI DE SEMINAR

Nr. crt.	Nume laborator	Suprafaţa m²	Număr de locuri amenajate	Formaţia de lucru*	Suprafaţa/ loc amenajat m²	Suprafaţa/ Student m²
1	Economie politică	30	30	Grupa (27)	1,0	1,1
2	Limbi străine	50	36	Grupa (27)	1,4	1,9
3	Economie agrară	30	30	Grupa (22)	1,0	1,4
4	Management	40	35	Grupa (22)	1,1	1,8
5	Contabilitate	35	30	Grupa (22)	1,1	1,6
6	Economie politică	42	42	25	1,0	1,7
7	Limbi străine (CRU+S4)	78	30+30	25+25	1,3	1,6
8	Drept și legislație agrară	30	28	27	1,1	1,1
9	DPPD	35	25	25	1,4	1,4
10	Ambalaje și design; Managementul calității alimentelor	55	24	24	2,3	2,3
11	Politici și strategii de securitate alimentară Contabilitate	54	24	24	2,3	2,3

	Siguranța alimentară in protecția consumatori.					
12	Marketingul produselor alimentare Legislație și protecția consumator. Merceologia produselor alimentare	54	24	24	2,3	2,3
Total		**533**	**388**			

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
1	Spațiu micro-producție patiserie	A	II-IV	184,25	-	-	-	-
2	Spațiu micro-producție panificație	A	II-IV	178,45	-	-	-	-

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
1	Sala de sport	I	756	25	70	10,80	30,24

F. CÂMPURI DIDACTICE ŞI EXPERIMENTALE

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

G. SITUAŢIA CÂMPURILOR EXPERIMENTALE

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

Decan,
Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

ANEXA 2

LISTA LABORATOARELOR DIDACTICE, CU ECHIPAMENTE ŞI SOFTURI DIN DOTĂRI

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 şi maşini agricole	A	I	200	25	40	5,00	8,00	Agregat complex pentru pregătit pat germinativ şi semănat, cu lăţimea de lucru 3m, an de fabricaţie-2005; Autotransformator 1000W, an de fabricaţie -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, umiditaţii, 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 fabricație 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). **Mașini, 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™ 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); **Hărți**. 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.; Balanţe 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 osmolarității: Osmomat 030 (2007) - 1 buc.; Baie de apă cu agitare (2009) - 1buc; Balanțe (2000) - 2 buc.; Combină frigorifică 2012 - 1buc.; Imprimantă OKI-MC361 (2010) – 1 buc.; Luxmetru (2000) -1 buc.; Microscoape fotonice Kruss (2005) – 2 buc. ; Oxigenometru portabil (2009) -2 buc.; Oxitop (2008) – 1buc.; pH-metre portabile (an fabricație, 2006) – 2 buc.; Porometru foliar (2009) - 1 buc.; Spectrofotometru (2007) - 1 buc.; Termo- anemo-higrometru (2004) - 1 buc. ; Termometre de aer și sol - 10 buc. ; Videoproiector (2006) – 1 buc. **Tehnica IT.** Laptop Sony Vaio (2010) – 1buc. **Software.** Kit-uri pentru determinarea rapidă a calității apei – 3 buc. – se procură annual; Kit-uri pentru determinarea rapidă a calității 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									
	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
	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 turației 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.
	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.
	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
	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.
	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.
	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; Instalație de filtrare; Machetă instalatie de morarit; Instalatie la scară mică pentru maruntire - moară cu ciocane. Malaxor cu cuvă de 5 litri, Glutometru, an fabricatie 2018; Farinograf, an fabricatie 2018; Termobalanță, an de fabricatie 2018; Tester umiditate semințe, an de fabricatie 2017; Texturometru, an de fabricatie 2016; Viscozimetru rotational, an de fabricație 2017; Colorimetru; an de fabricatie 2016; Cuptor cu convecție și abur, an de fabricatie 2018; Etuvă, an de fabricație 2018; Cameră termostatată, an de fabricație 2018; Cuptor cu microunde, an de fabricație 2017; Uscător vertical, an de fabricație 2016; Cameră de dospire cu reglare temperature și umiditate. **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 proiecţie.
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, A_4, 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**	-

SPAȚII MICROPRODUCȚIE CLADIRE TPPA

Nr. crt.	Denumirea spațiului	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
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

Decan,

Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
SPECIALIZAREA: PROTECŢIA CONSUMATORULUI ŞI A MEDIULUI

SITUAŢIA STATISTICĂ
PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE LA DATA DE 31 IULIE 2019

Anul univ. comparativ	Total studenţi înscrişi	Studenţi promovaţi, din care cu medii:												Stud. promovati cu min. 40 credite		Nepromovaţi				Pr. şcolarităţii		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL PROMOVAŢI INTEGRAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9 -10				An suplimentar		Exmatriculaţi					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
ANUL I PCM																							
2019	40	17	42,5	-	-	1	5,9	6	35,3	7	41,1	3	17,6	15	37,5	-	-	8	20,0	-	-	-	-
2018	35	19	54,3	-	-	2	10,5	7	36,8	7	36,8	3	15,8	15	42,8	-	-	1	2,9	-	-	-	-
ANUL II PCM																							
2019	34	20	58,8	-	-	2	10,0	5	25,0	6	30,0	7	35,0	11	32,4	-	-	2	5,9	-	-	1	2,9
2018	48	20	41,7	-	-	1	5,0	2	10,0	6	30,0	11	55,0	28	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-
ANUL III PCM																							
2019	48	21	43,8	-	-	1	4,8	3	14,3	6	28,5	11	52,4	26	54,2	-	-	1	2,0	-	-	-	-
2018	45	33	73,3	-	-	4	12,1	5	12,5	13	39,4	11	33,3	10	22,2	-	-	2	4,4	-	-	-	-
ANUL IV PCM																							
2019	43	42	97,7	-	-	5	11,9	10	23,8	15	35,7	12	28,6	-	-	-	-	1	2,3	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PCM																							
2019	**165**	**100**	**60,6**	**-**	**-**	**9**	**9,0**	**24**	**24,0**	**34**	**34,0**	**33**	**33,0**	**52**	**31,5**	**-**	**-**	**12**	**7,3**	**-**	**-**	**1**	**0,6**
2018	**128**	**72**	**56,3**	**-**	**-**	**7**	**9,7**	**14**	**19,4**	**26**	**36,1**	**25**	**34,7**	**53**	**41,4**	**-**	**-**	**3**	**2,3**	**-**	**-**	**-**	**-**

D E C A N,
Prof. dr. Costel SAMUIL

SECRETAR,
Ing. Mihaela NEICĂ

PLAN DE CERCETARE

(STRATEGIA CERCETĂRII ŞTIINŢIFICE 2016-2020)

Strategia privind activitatea de cercetare, din cadrul Facultăţii de Agricultură, ca parte integrantă din Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi, trebuie să fie atent racordată şi dimensionată atât la Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030, în care Educaţia şi formarea profesională, respectiv Cercetarea ştiinţifică, dezvoltarea tehnologică şi inovaţia apar ca două domenii de mare importanţă, cât şi la Strategia Naţională de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare pentru perioada 2014 – 2020.

Obiectivul principal îl reprezintă creşterea performanţei în activitatea de cercetare, inovare şi dezvoltare tehnologică, precum şi consolidarea colaborării cu mediul economic, în vederea creşterii prestigiului ştiinţific şi sporirii vizibilităţii la nivel naţional şi internaţional.

Obiective operaţionale ale activităţii de cercetare

Tematica de cercetare ştiinţifică se desfăşoară preponderent interdisciplinar şi are atât caracter fundamental, cât şi aplicativ, de inovare şi transfer tehnologic, în concordanţă cu cerinţele actuale şi de perspectivă ale agriculturii, în special în Podişul Moldovei, dar şi în zona montană din nord-vestul Moldovei. Arealele menţionate anterior reprezintă o prioritatea ştiinţifică pentru colectivele de cercetare din facultate, deoarece aceste colective coordonează cercetări integrate în reţeaua naţională de cercetare în domeniu, sunt competitive şi primesc recunoaştere ştiinţifică prin realizările obţinute.

Componentă principală a procesului de învăţământ şi inovare, activitatea de cercetare ştiinţifică şi dezvoltare tehnologică din 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.

Centrul este structurat pe trei subdomenii de cercetare şi anume:

• **cercetări biologice** - subdomeniu în cadrul căruia se încadrează cercetările colectivelor de la disciplinele de Fiziologia plantelor, Genetică, Ameliorarea plantelor, Fitopatologie şi Microbiologie;

• **cercetări tehnologice** - subdomeniu în care se desfăşoară cercetările colectivelor de la disciplinile de Agrotehnică, Fitotehnie, Îmbunătăţiri funciare şi Cultura plantelor furajere;

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

Pentru realizarea obiectivelor de cercetare ale Facultăţii de Agricultură, cadrele didactice vor efectua următoarele tipuri de activităţi:

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 şi morfologiei 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 însuşirilor 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.

Pentru consolidarea şi dezvoltarea activităţii de cercetare ştiinţifică, propunem următoarele acţiuni punctuale:

• dezvoltarea tematicilor de cercetare multidisciplinară, susţinute prin activităţi de cercetare în echipe mixte şi integrarea acestora pe termen mediu şi lung în direcţii de cercetare specifice facultăţii;

• definirea domeniilor prioritare de cercetare şi corelarea direcţiilor de cercetare ale departamentelor cu priorităţile politicii de cercetare ale facultăţii şi ale USAMV Iaşi;

• stabilirea unor traiectorii de cercetare, în domeniile în care există tradiţie şi realizări recunoscute pe plan naţional şi internaţional;

• identificarea oportunităţilor privind sursele de finanţare pentru cercetare ştiinţifică şi informarea operativă a cadrelor didactice, masteranzilor şi doctoranzilor asupra acestor oportunităţi;

- mobilizarea cadrelor didactice pentru elaborarea şi implicarea lor în proiecte de cercetare, educaţie, formare profesională şi stimularea eforturilor pentru obţinerea de finanţări prin programe de cercetare,
- organizarea de workshop-uri pentru tinerii cercetători în care să fie dezbătute aspecte esenţiale în conceperea şi derularea proiectelor de cercetare;
- angajarea de tineri cercetători şi promovarea cercetătorilor din structura proprie, pentru asigurarea unui colectiv solid, care să participe la consolidarea direcţiilor de cercetare specifice facultăţii;
- invitarea unor personalităţi ştiinţifice de nivel naţional şi internaţional, pentru susţinerea de conferinţe, workshop-uri şi ateliere tematice;
- facilitarea accesului doctoranzilor şi masteranzilor la infrastructura de cercetare existentă şi la Institutul de Cercetare pentru Agricultură şi Mediu;
- identificarea şi intensificarea activităţilor de transfer de cunoştinţe şi tehnologie spre potenţialii beneficiari;
- concentrarea eforturilor pentru obţinerea de finanţări prin programe de cercetare ştiinţifică, pe baza de granturi, programe, contracte cu agenţii economici etc., care să îmbunătăţească infrastructura de cercetare la fiecare departament şi în cadrul centrelor de cercetare ale Facultăţii de Agricultură;
- îmbunătăţirea organizării simpozionului ştiinţific al Facultăţii de Agricultură;
- susţinerea Volumului Facultăţii de Agricultură, seria Agronomie, în efortul de a deveni revistă cotată ISI;
- susţinerea participării cadrelor didactice la simpozioane ştiinţifice, conferinţe, mese rotunde, etc. în ţară şi străinătate şi publicarea a cât mai multor lucrări ştiinţifice, în reviste cotate ISI şi indexate în baze de date internaţionale;
- atragerea masteranzilor şi doctoranzilor în cercetare, alături de profesori şi consilierea acestora pentru iniţierea în managementul proiectelor;
- îmbunătăţirea activităţii cercurilor ştiinţifice studenţeşti, la fiecare grup de discipline şi atragerea doctoranzilor, masteranzilor şi studenţilor în cercetarea şiinţifică a departamentelor;
- organizarea anuală a sesiunii cercurilor ştiinţifice studenţeţti şi participarea studenţilor la concursurile anuale profesional-ştiinţifice organizate de USAMV Iaşi şi de către celelalte universităţi de profil (Agronomiada etc.).

Decan,

Prof. univ. dr. Costel SAMUIL

ANEXA 5

AUTOEVALUAREA ACTIVITĂŢII DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ DESFĂŞURATE ÎN ANUL 2019

Lucrări publicate în reviste cotate ISI (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din UŞAMV)[1]:

Nr. crt	Titlu articol/WOS	Nume şi prenume autor (i) articol	Nume revista, nr., vol., pag.	ISSN/ Factor de Impact (2018)
1	Researches Concerning Chemical Modifications of Hair Keratin WOS:000475860100041	Măcărel V.C., Radu C.D., Verestiuc Liliana, Ivan Florina Daniela, Ulea E., Lipșa F.D., Florea Mihaela Andreea, Muresan I.E., Tamaș Camelia, Piroi Cristina, Munteanu c.	Revista de Chimie 70(6):2091-2095	2537-5733 1,605
2	Management of Urban Organic Solid Waste Applied in Romanian Metropolitan City WOS:000438397400063	Ungureanu G., Ignat Gabriela, Leonte Elena, Costuleanu Carmen Luiza, Jitareanu S., Donosa D., Teodorescu Soare E., Sandu I.G.	REVISTA DE CHIMIE 69(6):1585-1592	0034-7752 1,412
3	Research on the development of agriculture in the european union. a structural analysis by geographical groups of countries https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr37/rar37.12.pdf	Coca O., Ștefan G., Crețu A., Creangă D.E.	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, 37: 3-16	1222-4227 0,469
4	Critical thresholds of productivity analysis due to influences of genetics WOS:000470703800011	Crețu A., Ștefan G.	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, 36: 85-98	1222-4227 0,469
5	Triticum aestivum Assay - A Useful Tool for Environmental Monitoring and Toxicity Assessment. DOI:10.15835/nbha47411349	Jităreanu Alexandra., Caba I.C., Trifan A., Pădureanu S., Agoroaei	Not Bot Horti Agrobo, 47(4)	0255-965X 0.624
6	Assessing genetic diversity in romanian maize landraces, using molecular markers WOS:000470703800001	Danela Murariu, Domnica Daniela Plăcintă, Violeta Simioniuc	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 36:3-9	1222-4227 0,469
7	Occurrence of *Fusarium* spp. In hulls and grains of different wheat species WOS:000470703800020	Zrckova M; Svobodova-Leisova L; Bucur D; Capouchova I; Konvalina P., Pazderu K; Janovska D	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 36: 173-185	1222-4227 0,469
8	The influence of conservative tillage systems on physicochemical properties and yield under a cambic chernozem from Northeastern part of Romania https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr37/rar37.15.pdf	Lavinia Burtan, Denis Ţopa, Gerard Jităreanu, Anca Elena Calistru, Răus Lucian, Irina Gabriela Cara, Sirbu Carmen, Cioroianu Traian	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 37	1222-4227 0,469

8. „ABSTRACTS" în suplimente ale unor reviste cotate ISI (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din UŞAMV)

Nr. crt	Titlu articol	Nume şi prenume autor (i) articol	Nume revista, nr., vol., pag.	ISSN Factor de Impact (în 2018)
1	The relationship between black point disease and Total Grain Weight (TGW) in some winter wheat (bread wheat) cultivars **WOS:000491118400171**	Andrei-Mihai Gafencu, Andreea-Mihaela Florea, Florin-Daniel Lipșa, Eugen Ulea	Journal of Biotechnology, Vol 305S (2019), pg S53	0168-1656 3.163
2	Researches on food safety assessment – supporting a	Murariu Florin, Voda Andreea Daniela, Murariu	Journal of Biotechnology,	0168-1656

[1] revistele cotate ISI sunt cele ce au factor de impact (https://uefiscdi.ro/resource-86031) şi se regăsesc în Journal Citation Reports (JCR) Science Edition 2017 (http://jcr.incites.thomsonreuters.com). Căutarea se face după numele revistei sau ISSN

	healthy lifestyle for the population from NE of Romania **WOS:000491118400220**	Otilia Cristina	vol.305, (2019) pp. S68	3,163
3	Residues of pesticides and it's metabolites from vegetal products **WOS:000491118400223**	Voda AD ; Robu T; Robu D, Murariu F; Murariu OC	Journal of Biotechnology, vol.305, (2019) pp. S69	0168-1656 3,163
4	Researches regarding pesticides and it's metabolites dynamics in fruit in 2014 year marked in Romania and assessment of human health risks **WOS:000491118400222**	Murariu Otilia Cristina, Robu Teodor, Işan Elena, Irimia Liviu, Murariu Florin	Journal of Biotechnology, vol.305, (2019) pp. S68-S69,supplement:s	0168-1656 3,163

9. Lucrări publicate în volumele conferinţelor internaţionale, indexate ISI Proceedings[2] (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din UŞAMV)

1. Arsenoaia V.N., Vladut V., Tenu I., Voicea I., Carlescu P., 2019 – *Drying process modeling with effects of physical parameters on dehydrated seeds*. Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, VOL 47. Edited by: Kovacev Igor. Pages: 333-342.
Accession Number - WOS:000472729500034
2. Padureanu, S., Stoleru, V., Patras, A., Burlica, R., Dirlau, D., Astanei, D., Beniuga, O., 2018 - *Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic*. INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE).
Accession Number: WOS:000458752200173

10. Lucrări publicate în reviste fără factor de impact, indexate Emerging Sources Citation Index[3] (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din UŞAMV)

1. STANCIU M., CRETU C.-M., BREZULEANU C.-O., **LIPSA F.D.**, SEGHEDIN E., BORZA M., BORTA A.-M., 2019 - *Educational Practices for Diminishing the Dropout Risk of the First-Year College Students from an Agronomic University in Romania. Preliminary Considerations* Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala, 11(1): 204-223. ISSN: 2066-7329, e-ISSN: 2067-9270. https://doi.org/10.18662/rrem/107
Accession Number - WOS:000460769100016
3. Elena LEONTE, Aurel CHIRAN, Cătălin Răzvan VÎNTU, Maria ROBU, Dragoș SMEDESCU, Ștefănița MĂCELARU, 2019 - *Aspects of agricultural marketing strategies for the main crops situated in Northern Bărăgan, Romania,* Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 19(2): 233-241, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952.
Accession Number: WOS:000484803700030
4. Bodescu Dan, Stefan Gavril, Panzaru Radu Lucian, Moraru Radu-Adrian, 2019 - *Perception of the beekeepers regarding the principles of sustainable development in the north-Eastern Region of Romania*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, 19 (1): 77-84.
Accession Number: WOS:000466139000009
5. Medelete DM; Panzaru RL; Bodescu D, 2018 - *Rapeseed Offer Of Olt County, In National And Regional Context (2008 - 2016).* SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, 18(4): 179-185, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952.
Accession Number: WOS: 000454318300026
6. Arsenoaia V.N., Vladut V., Tenu I., Voicea I., Moiceanu G., Carlescu P., 2019 – Mathematical modeling and numerical simulation of the drying process of seed in a pilot plant. INMATEH-Agricultural Engineering. Volume 57, INMA Bucureşti, p. 55-62, DOI: 10.35633/INMATEH_57_06.
Accession Number: WOS:000481500800006
7. MURARIU O.C., Boișteanu P.C, Murariu F, 2019 - *Research regarding the evolution of ovines meat quality during refrigeration storage conditiomn*, Scientific papers series D Animal Science, vol. 62, Issues 1, pp 242 – 248.
Accession Number: WOS:000484814600036
8. Ailenei Minodora (Radu), **Radu O.**, Bucur D., Răzvan Ionuţ TEODORESCU, 2019 – *Degradation of vegetal cover through inappropriate grazing on lands arranged with drainage works*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation &Surveying, Environmental Engineering. Vol. VIII, USAMV Bucureşti, p. 79-86. Print ISSN 2285-6064
Accession Number: WOS:000484814100011
9. Paraschiv NL; Chelariu EL, Volf M, 2019 - *Soil Degradation - A Primary Factor In The Decline Of Fertility And Ways To Recover It*. SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, 62(1): 105-110, ISSN: 2285-5785

[2] se regăsesc în Thompson Web of Science, fiind de tipul Meeting, Review, Abstract etc., dar nu Article (http://apps.webofknowledge.com)
[3] http://mjl.clarivate.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=EX

Accession Number: WOS:000484815100015

10. Raileanu SM; Ciocan SG; Bucur D, 2019 - *Engineering Measures For Landslide Preventing And Mitigation In Rediu-Aldei Area, Iasi County*. SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, 62(1): 132-137, ISSN: 2285-5785

Accession Number: WOS:000484815100019

11. Flaviana CORDUNEANU, Sorin Mihai CIMPEANU, Silviu IORDACHE, Denis-Constantin TOPA, Claudiu-Ionut PRICOP, Isabela-Elena BALAN, Daniel BUCUR, 2019 - *The Impact of Meteorological Drought Case Study – Northeastern Romania*. SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING 8:71-78, ISSN: 2285-6064

Accession Number: WOS: 000484814100010

12. Avarvarei SC; Dominte NR,2019 -*Behind The Wall Of Silence: The Journey Of Empowerment Of The Other Voice From The Intricate Friezes Of The Victorian Female Narrative To The Lofty Pillars Of The Law British And American Studies.* BRITISH AND AMERICAN STUDIES, 25: 33-44, ISSN: 1224-3086

Accession Number: WOS:000472072600004

11. Lucrări publicate în reviste cu recenzori, indexate BDI[4] (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din UȘAMV):

1. Boghiță Eduard, 2019 - *Current Challenges And Concerns To Ensure Global Food Security, Conferința Internațională Globalization, Intercultural Dialogue And National Identity*- Ediția a cincea (GIDNI 6), Targu Mureș, Identity and Dialogue in the Era of Globalization/ ed.: Iulian Boldea, Cornel Sigmirean - Tîrgu-Mureș : Arhipelag XXI Press, 2019 eISBN: 978-606-8624-19-8.
2. Chirilă C., 2019 - *Aspects on testingin laboratory conditions of an electromagnetic pulsatpr*. Lucrări științifice, Seria Zootehnie,vol. 62 , Editura "Ion Ionescu dela Brad" Iași; ISSN-L 1454-7368.
3. Covașa Mihaela, Jităreanu Carmenica Doina, Slabu Cristina, Marta Alina Elena, Modiga Beatrice Alexandra, 2019 – The influence of biostimulants on the growth and some physiological processes of three bean cultivars. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, vol 76, nr. 1, p 17-20, ISSN 1843-5246.
4. Buhăianu Sergiu, Jităreanu Carmenica Doina, 2019 - Variations of chlorophyll content at Abies alba and Nepeta pannonica species according to phenophase and harvesting area. Cercetări agronomice în Moldova, Vol. LII , Nr. 1(177), Iaşi, p. 73-77, ISSN 0379-5837, Electronic ISSN 2067-1865
5. Buhăianu Sergiu, Jităreanu Carmenica Doina, 2019 - The relationship between chlorophyll content and antioxidant activity of Abies alba and Nepeta pannonica extracts according to phenophase and harvesting area. Cercetări agronomice în Moldova, Vol. LII , Nr. 2 (178), Iaşi, p. 156-163, ISSN 0379-5837, Electronic ISSN 2067-1865.
6. Gafencu A.M., Florea A.M., Lipsa D.F., Ulea E., 2019 – *Microogranisms associated with Black point disease.* Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
7. Gafencu A.M., Florea A.M., Lipsa D.F., Ulea E., 2019 – *Effect of weather conditions on growth and yield of winter wheat.* Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
3. Lipsa F.D., Cazacu A., Florea A.M., Ursu E.L., 2019 - *Antifungal activity of gold and carbon nanoparticles on Fusarium oxysporum.* Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
4. Lipsa F.D., Gafencu A.M., Ulea E., 2019 - *Effects of storage duration and temperature on soybean seeds inoculated with Bradyrhizobium japonicum.* Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
8. Moca V., Radu O., Huţanu Cr., Cârdei Mihaela, 2019 – *Technical aspects of systematic Cadastral works performed on cadastral sectors*. Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
9. Ignat Gabriela, Teodor Bivol, George Ungureanu, Carmen Luiza Costuleanu, 2019 - *Studies regarding the financial status of a winemaking entity*, Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie, 62(2), ISSN 1454-7414
10. Elena LEONTE, Aurel CHIRAN, George UNGUREANU, Maria ROBU (corresponding author), Alexandru Marcel FRONEA, 2019 - *The main technical – economical aspects regarding the fruits market at Iași Development Research Station for Fruit Growing (D.R.S.G. Iași),* Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 18th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 26-28 septembrie 2019, Cluj-Napoca România
11. ROBU Maria, CHIRAN Aurel, VÎNTU Cătălin - Răzvan, MURARIU Otilia, ROBU Alexandru Dragoș, LEONTE Elena, 2019 - *Aspects regarding the marketing strategies for small local agrifood producers. A case study on "Legumele de acasă" Târgu Frumos,* Lucr Șt U.S.A.M.V. Iași, Vol. 62, seria Agronomie în curs de publicare
12. Roxana Mihalache, Carmen Olguța Brezuleanu., *Adjective use in the Promotion of roses. Case Study- Romanian Websites and Product Catalogues*, Journal of Romanian Literary Studies, Issue no. 16, 2019, pp. 521-527, ISSN: 2248-3004
13. Pinzaru Olga, 2019 – *Considerations regarding the vocabulary and the grammar of a spatial semiological structure*. Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
14. Pop Cecilia, Frunza Gabriela, Ciobanu M. M., 2019 - *Study regarding application of the FMEA method within a food safety management system*. USAMV Iasi, Scientific Papers- Animal Science Series, Vol. 71(24), pg. 189-196.
15. Dragos Mihai Lapusneanu, , Gabriela Frunza, V. Vintila, Cecilia POP, 2019 -*Quality schemes - a European tool for guaranteeing the quality and safety of food products*. USAMV Iasi, Scientific Papers- Animal Science Series, Vol. 73(25).
16. Postolache Alina Narcisa, Pop Cecilia, Neculai – Văleanu Andra – Sabina, Crivei Ioana - Cristina, Creangă Șt. - 2019 *Overview of milk and dairy products food fraud on European union market USAMV Iasi*, Scientific Papers- Animal Science Series, Vol. 73(25).

[4] BDI luate în calcul de comisia "Ingineria Resurselor Vegetale și Animale", pentru articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări ştiinţifice, sunt (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar (http://www.uaiasi.ro/ro/files/cercetare/2018/USAMV_buletine_indexate_BDI.pdf pentru buletinele USAMV din țară indexate BDI)

17. Radu-Adrian MORARU, 2019 - *The Economic Impact Of Tourism Activities On Agritourism Farms*, Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
18. Radu-Adrian MORARU, 2019 -*Tourists' Motivations And Preferences For Agritourism Activities*, Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(2), ISSN 1454-7414.
19. Radu, S. Herdes D. – 2019 - *The effect of inverted substances on indigenous fruit jellies of natural sweeteners on the fruit paste innovated*, Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(2), ISSN 1454-7414.
20. Sîrghea A., 2019 - *Trends of using digital tools in education*, Lucrări Ştiinţifice-Seria Agronomie. 62(2), ISSN 1454-7414.
21. Bodescu Dan, Dumitrachi Dragos-Nicolae, Moraru Radu-Adrian, Galeş Daniel Costel, 2019 – *Functional model for determining the optimal duration of use of fixed assets*. Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62, ISSN 1454-7414.
22. Bodescu Dan, Andreea Munteanu, 2019 – *Economic effectivenes specific to some marketing tools*. Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62, ISSN 1454-7414.
23. Avarvarei Simona Catrinel, Dominte, Nicoleta Rodica, 2019 – Behind the Wall of Silence: the Journey of the Empowerment of the Other Voice from the Intricate Friezes of the Victorian Female Narrative to the Lofty Pillars of the Law. British and American Studies, vol. XXV, p. 33-45. Editura Universității de Vest, Timișoara. ISSN 1224-3086, e-ISSN 2457-7715.
24. Avarvarei Simona Catrinel, Dominte, Nicoleta Rodica, 2019 – Intertextuality and Metaphorical Constructions in the Narrative of Intellectual Property Discourse. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Tomul LXV/I, Științe Juridice, p. 127-138. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, ISSN: 1221-8464, ISSN-L: 1221-8464
25. Sîrbu C., Oprea A., Peregrym M. 2019 - New data about Fritillaria meleagroides in Romania. Journal of Plant Development. vol. 26 (doi: 10.33628/jpd.2019.26.1.nn; ISSN 2065-3158 print / e-ISSN 2066-9917; available online: www.plant-journal.uaic.ro)
26. Dulugeac R., Bobocea M., Sîrbu C., Oprea A. 2019 - Epipactis × schmalhausenii K. Richt. (Orchidaceae), a newly identifed taxon in Romanian flora. Journal of Plant Development. vol. 26 (doi: 10.33628/jpd.2019.26.1.nn; available online: www.plant-journal.uaic.ro)
27. Creangă, D.E., Ștefan, G., Coca, O., 2019 - *Study on european financing in the field of public food and tourism, at the level of Romania*. Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62(1), ISSN 1454-7414.
28. Robu A.D., Ungureanu G., Brezuleanu Carmen-Olguța, Viziteu Șt., Brezuleanu S, 2019 – *Aspects on the size optimization of the areas exploited in some vegetable farms*. Lucr Șt U.S.A.M.V. Iași, Vol. 62 (1), seria Agronomie.
29. Robu A.D., Vîntu C.R., Boghiță E., Arsenoaia V.N., Costuleanu Carmen – Luiza, 2019 – *Studies on the production processes management in a vegetable farm.* Lucr Șt U.S.A.M.V. Iași, Vol. 62 (1), seria Agronomie.
30. Moca V., Oniga Valeria-Ersilia, Onu Cr., Macovei Mihaela, Radu O., Huțanu Cr. 2019 – *Analysis of the deformations recorded in the extreme geographical administrative – territorial units of Romania using the Stereographic projection 1970*. University "Gh. Asachi" of Iasi, GEOMAT 7th Edition Geomatics and new technologies of geospatial science din 14-15 noiembrie 2019, RevCAD No. 25: pag. , Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279
31. Murariu Otilia Cristina, Irimia Liviu Mihai, 2019 - *The influence of the storage interval on quality of the apple stored under controlled storage condition*, Lucrări Ştiinţifice, vol. 62, Sera Agronomie.
32. Radu O., Ailenei Minodora (Radu), 2019 - *Elimination of water excess from buildings perimeter*. Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, U.Ş.A.M.V. Iaşi, vol. 62, nr. 1. Editura „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi. ISSN 1454-7414
33. GABUR I., LIPȘA F.D., ADUMITRESEI L., SIMIONIUC D.P., TANASE C, 2019 - *Assesment of genetic variation of Tilia tomentosa by RAPD markers*. Journal of Plant Development, vol 26, ISSN 2065-3158.
34. Tenu I., Dumitrachi P.E., Rosca R., Cârlescu P.M., Naghiu Al., Roman Cecilia, Senilă Lăcrămioara, Becze Anca, 2019 - Researches regarding the evaluation of the biomass potential resulted from the dormant pruning of some vine varieties, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara 17 (3), 141-144, ISSN 1584 – 2665;
35. Nuțu G., Țenu I., Cârlescu P.M., 2019-*Study and research on energy consumption for cereal grain strains cutting*, Acta Technica Corvininesis - Bulletin of Engineering, University Politehnica Timisoara Faculty of Engineering Hunedoara, May 2019, Vol. 12 Issue 2, p 147-151, e-ISSN 2067-3809;
36. Brăcăcescu Carmen, Ţenu I., Mircea C Bunduchi G, 2019 - *Experimental research on influence of functional parameters of combined installations designed at separating the impurities out of cereal seeds*, E3S Web of Conferences 112, 03004 (2019) TE-RE-RD 2019 DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203004; eISSN: 2267-1242;
37. Marian G., Țenu I., Roșca R., Gudîma A. Pavlenco A., 2019, *Assessment of the quality of secondary production from different agricultural crops used as primary material for densified solid biofuels*, Lucrări Ştiinţifice – vol. 62/2019, seria Agronomie
38. Velescu ELENA, INNOVATIVE METHODS IN THE TEACHING PROCESS: THE BOOMERANG MODEL, în Lucrări ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 62,2019, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi
39. Velescu ELENA, CONCRETE ASPECTS OF IMPROVING THE LANGUAGE LEARNING PROCESS USING NEW TEACHING METHODS, în Lucrări ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 62, 2019, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi
40. Viziteu Ștefan, Brezuleanu Stejărel, Robu Alexandru Dragoș, Boghiță Eduard, 2019 - *Innovative agricultural businesses - elements of an efficient farm management*, Revista Lucrări științifice, vol. 62/2, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414.
41. Pădureanu Silvica, 2018 - *Variabilitè du contenu an ARN dans les feuilles de i variété de vigne Frâncuşă*. Lucrări Ştiinţifice – Seria Horticultură, 61(2), ISSN 1454-7376, pp. 461-466
42. Stanciu M., 2019, COMPETENCES OF THE UNIVERSITY TEACHERS. EXAMPLES OF GOOD PRACTICES, Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie. 62, ISSN 1454-7414

12. Lucrări publicate în volumele conferinţelor internaţionale (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din UȘAMV)

1. Filipov F., Mihai A., Calistru Anca-Elena, Jităreanu G. 2019 Sodisation and alkalinisation of soils developed on saline deposits from slope land of Bejeneasa farm-Cotnari. Proceedings of the International Scientific Congress *Life sciences, a chalenge for the future,* 17th – 18th 0ctober 2019, Iasi, Romania. Filodiritto Publisher. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 60-63.

2. Filipov F, Ulea E., Lipşa F. D., Bălău Andreea Mihaela 2019 - *Biological crust as ecological indicator of moist soils from Jijia Rolling Plain.* Proceedings of the International Scientific Congress *Life sciences, a chalenge for the future,* 17th – 18th 0ctober 2019, Iasi, Romania. Filodiritto Publisher. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 162-165
3. Filipov F., Chelariu Elena Liliana, Bernardis R., Draghia L., 2019 - *Consideration on some reclamation methodes of urban compacted soils in residential area.* Proceedings of the International Scientific Congress *Life sciences, a chalenge for the future,* 17th – 18th 0ctober 2019, Iasi, Romania. Filodiritto Publisher. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 261 – 264.
4. Filipov F., Denis T., 2019 - The effect of high doses of compost on some characteristics of Stagni-gleyic Phaeozem from plastic tunnels falticeni (Romania). International Scientific Conference, Eastern European Chernozems – 140 years after Dokuchaev. Chisinau. ISBN 978-9975-149-37-2. p. 325-328
5. Lungu Constantineanu C. S., Filipov F., Chelariu E. L. 2019 - *The influence of environmental factors in polytunnels on some tomatoes nonparasitic disorders.* Proceedings of the International Scientific Congress *Life sciences, a chalenge for the future,* 17th – 18th 0ctober 2019, Iasi, Romania. Filodiritto Publisher. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 265-268.
6. Slabu Cristina, Marta Alina Elena, Covașă Mihaela, Modiga Beatrice Alexandra, Jităreanu Carmen Doina, 2019 - *Seed germination and seedling growth of Triticum aestivum L. and Hordeum vulgare L. under allelopathic effects of Brassica napus L. extract*. Proceedings of the International Scientific Congress *Life sciences, a chalenge for the future,* 17th – 18th 0ctober 2019, Iasi, Romania. Filodiritto Publisher. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 117-122.
7. Covașă Mihaela, Slabu Cristina, Marta Alina Elena, Jităreanu Carmenica Doina, 2019 - *The effect of growth regulators on some physiological processes of bean plants under salt stress.* Proceedings of the International Scientific Congress *Life sciences, a chalenge for the future,* 17th – 18th 0ctober 2019, Iasi, Romania. Filodiritto Publisher. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 50-54.
8. Gafencu A.M., Florea A.M., Lipsa D.F., Ulea E., 2019 – *Wheat Rusts: The Effect of Climatic Conditions Variability on Wheat Rust Pathogens.* Proceedings of the International Scientific Congress „Life sciences, a challenge for the future". ISBN 978-88-85813-63-2, pg. 493-498.
9. LIPȘA F.D., FLOREA Andreea Mihaela, GAFENCU A.M., ULEA E., 2019 - *Crop species as determinant of the structure of microbial communities in chernozem soil in the southeast region of Moldavia, Romania*. Proceedings of the Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, pag. 621-629. Filodritto Editore Publisher, Bologna, Italy, ISBN 978-88-85813-30-1.
10. Macarel V.C., Rotaru V., Radu C.D., Verestiuc L., Tamas C., Vulpe V., Pasca A.S., Ciocan M, Gavrilas E, Sirbu Bejan I, Ulea E, Lipșa F.D., 2019 - *Achievements and limits on the obtaining of textile fabrics for therapy of burn wounds with large surface*, AUTEX2019 – 19th World Textile Conference on Textiles at the Crossroads, 11-15 June 2019, Ghent, Belgium, Proceedings book Textiles at the Crossroads ISBN 9789079892068. (3A2_0549).
11. Rotaru V., Macarel V.C., Radu C.D., Ulea E., Hulea V., Ungureanu A., Lipșa F.D., 2019 - *Controlled drug delivery system of natural/synthetic silica structures to the dermis*, AUTEX2019 – 19th World Textile Conference on Textiles at the Crossroads, 11-15 June 2019, Ghent, Belgium. Proceedings book Textiles at the Crossroads ISBN 9789079892068 (P048_0546).
12. BĂETU Mihai-Marius, CÂRLESCU Petru Marian, ARSENOAIA Vlad Nicolae, ȚENU Ioan, 2019 – *Studies regarding CFD simulation of the clearing process for the grape raw juice in a hydrocyclon*. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", ISBN 978-88-85813-63-2, p. 151-156
13. ROBU Maria, CHIRAN Aurel, SLUSER Brîndușa Mihaela, LEONTE Elena, 2019 - *The Packaging Design as a Marketing Strategy: A Case Study on a Local Tea Producer.* Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", ISBN 978-88-85813-63-2, p. 105-110
14. Elena LEONTE, Aurel CHIRAN, George UNGUREANU, Maria ROBU, Marina BÎZU, 2019 - *Theoretical And Practical Considerations Regarding The Development And Application Of Agritourism Marketing Strategies In The Touristic Area Of Neamț County -Romania*, 33rd IBIMA Conference: 10-11 April, 2019, Granada, Spain, ISBN: 978-0-9998551-2-6.
15. Elena LEONTE, Aurel CHIRAN, George UNGUREANU, Maria ROBU, Cristian DELIBAŞ, 2019 - Aspects On The Promotional Strategy And Capitalization Of Vegetable Seeds In Tecuci Vegetable Area, Galaţi County– Romania, 33rd IBIMA Conference: 10-11 April, 2019, Granada, Spain, ISBN: 978-0-9998551-2-6.
16. Radu S., 2019 - The diagnosis of the educational system from the perspective of entrepreneurial development, 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, Conference Proceedings, vol.19, Isssue. 5.4, Ecology, Economics, Educational and Legislation, ISBN 978-619-7408-87-4, page 317;
17. Radu, S. Herdes D. – 2019 - The influence of natural sweeteners on the fruit paste innovated, Proceedings of the International Scientific Congress Life sciences, a challenge for the future", ISBN 978-88-85813-63-2, p. 181-186
18. Arsenoaia V. N., Băetu M., Cârlescu P., Țenu I., 2019 – *Research regarding the influence of the drying agent's velocity and temperature on the work process of sunflower seed dehydration*. Proceedings of the International scientific congress "Life sciences, a challenge for the future", p. 146-150. Editura Filo diritto editore. ISBN 978-88-85813-63-2.
19. Arsenoaia V. N., Lipșa F.D., 2019 – *From theory to practical calculation of the gross margin for agricultural crops in different countries*. Proceedings of the International scientific conference Tropentag 2019 "Filling gaps and removing traps for sustainable resources management", p. 571. Editura Cuvilier Verlag, Göttingen. ISBN 978-3-7369-7083-0
20. Coca, O., Ștefan G., Creangă, D.E., 2019 - *Study on innovation potential of romanian agriculture*. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", Filodiritto Publisher, ISBN 978-88-85813-63-2, pp. 38-43.
21. Robu. A.D., Ungureanu G., Brezuleanu Carmen-Olguța, Viziteu Șt., Brezuleanu S., 2019 - *Aspects on the Size Optimization of the Exploited Areas in Some Vegetable Farms*, Proceedings of the International Scientific Congress Life Sciences – A challenge for the future", 17-18 October 2019, Iași, Romania, pp. 99 – 104, ISBN: 978-88-85813-63-2
22. Nazare A.I., Samuil C., Stavarache M., Vîntu V., 2019 – Influence of the harvesting phenophase on the quality of forage obtained from a Festuca valesiaca Schleich. ex. Gaudin grassland from Moldova Forest Steppe. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", Filodiritto Publisher, ISBN 978-88-85813-63-2, pp. 71-76.
23. Stavarache M., Samuil C., Nazare A.I., Vîntu V., 2019 - Saponins content variation in alfalfa (medicago sativa L.) . Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", Filodiritto Publisher, ISBN 978-88-85813-63-2, pp. 123-127.

24. George UNGUREANU, Elena LEONTE, Aurel CHIRAN, Luiza Carmen COSTULEANU, Dan DONOSĂ, Eduard BOGHITA, Elena PETREA, FOOD SAFETY POLICIES ON THE WORLD, EUROPEAN AND NATIONAL PLAN, 33rd IBIMA Conference proceedings. ISBN: 978-0-9998551-2-6.
25. George UNGUREANU, Elena LEONTE, Aurel CHIRAN, Gabriela IGNAT, Luiza Carmen COSTULEANU, Eduard BOGHITA, Measures for organizing organic farms to make them more efficient. 33rd IBIMA Conference proceedings. ISBN: 978-0-9998551-2-6.
26. Murariu Otilia Cristina, Irimia Liviu Mihai, Robu Maria,Ișan Elena, 2019 – *Ensuring nutrition security and sustainalability of food systems as basis of human healthy life*, Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", Filodiritto Publisher, ISBN 978-88-85813-63-2, pp. 175-180
27. MURARIU Otilia Cristina, IȘAN Elena, ROBU Teodor, IRIMIA Liviu, DICU Luminițac, MURARIU Florin, 2019 - *Researches regarding the pesticide residues content from vegetable raw material and some derived products and the evaluation of consumers potential risk*s, Romanian, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (2019), Lucrarea acceptată, prezentată în cadrul conferinței, în curs de publicare).
28. Radu O., Vîncă Oana-Laura, 2019 - *The Stages in the Introducing the Systematic Cadastre to the Territorial Administrative Unit of Gâdinţi, Neamţ County*. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 93-98.
29. RĂILEANU Simina Mirela, BUCUR Daniel, 2019 - *Engineering Measures for The Control of Soil Erosion on the Pastures from the Perimeter Izlaz Bacu, Ipatele Commune, Iasi* County Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 187-192.
30. CARA Irina Gabriela, TOPA Denis, JITAREANU Gerard, 2019 - *Assessment of Biochar Derived Agri-Waste on the Sorption of Metribuzin Pesticide* Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 33-37.
31. CUCONOIU Cristina, ȚOPA Denis, CALISTRU Anca-Elena, JITĂREANU Gerard, 2019 - *Soil Properties Analysed Under Different Tillage Systems at Ezareni Research Station*. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 55-59
32. AILENEI RADU Minodora, CUREA Daniel, BUCUR Daniel, 2019 - *Physico-Geographical Conditions of the Hydrographic Basin of the Moldova River*, Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 87-92.
33. ROȘCA Radu, CÂRLESCU Petru, MANOLACHE Gheorghe, 2019 - *Evaluation of the Discharge Coefficient of Diesel Nozzles when Using Biodiesel Fuels*. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 111-116.
34. TOPA Denis, AILINCAI Costica, CARA Irina Gabriela, CALISTRU Anca Elena, CUCONOIU Cristina, CAPSUNA Sorin, JITAREANU Gerard, 2019 - E*ffects of Conservative Tillage on Soil Quality and Crop Productivity in Moldavian Plateau* Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 140-145
35. GABUR Iulian, SIMIONIUC Petru Danuț, 2019 - *Genomic Selection for Disease Resistance in Brassica Napus Proceedings* of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. FILODIRITTO INTERNATIONAL PROCEEDINGS. ISBN 978-88-85813-63-2, p. 171-174
36. Țenu I., Corduneanu Oana, Roșca R., Cârlescu P., Dumitrachi E., Naghiu Al., Roman Cecilia, Senilă Lacrimioara Ramona*, 2019, Studies Regarding Technologies of Valorisation as Biomass of Vine Pruning Residues Resulted from Dormant Pruning,* PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress *"Life sciences, a challenge for the future"* (17th-18th October 2019, Iasi, Romania)*,* ISBN 978-88-85813-63-2 pag. 128-134;
37. Țenu I., Corduneanu Oana-Raluca, Roșca R., Cârlescu P., Naghiu A., Roman Cecilia; Senilă Lacrimioară Ramona, Arsenoaia V., 2019, *Researches regarding the use of vine pruning residues, resulting from fructification cutting, for the manufacture of pellets*, Proceedings International Symposium ISB-INMA-THE`2019, Bucuresti, CD ISSN 2344 – 4118, pag. 220-225.
38. Corduneanu Oana, Stoleru V., Roşca R., Cârlescu P., Băetu M., Ţenu I. , 2019, *Researches on technologies applied for environment protection of greenhouse vegetable crops*, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, Sept. 18 – 21, 2019, "*Gheorghe Asachi*" Technical University of Iaşi, ISSN 2457-7049, pag. 49-50.
39. Velescu Elena, DOES THE LEARNER'S MOTIVATION CHANGE IF THE TEACHER USES TARGETED DIDACTIZED PODCASTS (VIDEOCASTS) IN CLASS?, in Proceedings of ICERI2019 Conference 11th-13th November 2019, Seville, Spain, ISBN: 978-84-09-14755-7, p. 10276-p. 10282.
40. Velescu E, R. Mihalache, L. Miron, F.M. Miron, AN INTERDISCIPLINARY APPROACH TO TEACHING FRENCH WITH SPECIFIC OBJECTIVES FOR VETERINARY STUDENTS USING THE ZOE PROJECT (ZOONOSESONLINEEDUCATION), in Proceedings of ICERI2019 Conference 11th-13th November 2019, Seville, Spain, ISBN: 978-84-09-14755-7, p. 10264-p. 10272.
41. Elena Velescu, « L'évaluation motivante en cours de français sur objectifs spécifiques: réflexions et pratiques en vétérinaire », in Actele colocviului international Langues sur objectifs spécifiques et l'identité professionnelle, Faculté de formation des maîtres - Université de Belgrade, ACJKC, Belgrad, 2018, p. 897-907, ISBN 978-86-81018-01-9.
42. Elena Velescu, « Les expressions idiomatiques avec les noms d'animaux dans le cours du français pour les veterinaires et les zootechniciens », in Actele Simpozionului Ştiinţific Internaţional „Perspectivele dezvoltării durabile a spaţiului rural în contextul noilor provocări economice", Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări ştiinţifice volumul 50, Chişinău, 2018, p. 428-431, ISBN 978-9975-64-299-6
43. Tălmaciu Nela, Herea Monica, Mocanu Ionela, Tălmaciu M., 2019- *Comparative study on byodiversity, dynamics, abundance and byology of carabid populations in some agriculturals crop*s. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019,www.sgem.org, SGEM2019 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-84-3 / ISSN 1314-2704, Vol. 19, Issue 5.1, 103-109 pp.

44. Tălmaciu Nela, Herea Monica, Mocanu Ionela, Tălmaciu M., 2019- *Observation on the carabid species (coleoptera carabidae)exesting in the apple fruit tree plantations*. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019,www.sgem.org, SGEM2019 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-84-3 / ISSN 1314-2704, Vol. 19, Issue 5.1, 493-500 pp.

13. Articole publicate în reviste româneşti recunoscute de CNCS (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USAMV):

1. Gabriela Ignat, 2019 – *Considerations on paradigms performance of entities agri-food, 2019, identity and dialogue in the era of globalization,* pag 177-183, Arhipelag 21 press, ISBN 978606 8624.
2. Donosă Dan, 2019 – *Strategii de risc în creditarea agricolă*, Tîrgu-Mureș. Arhipelag XXI Press, ISBN: 978-606-8624-19-8, (C) Arhipelag XXI Press.
3. Radu, S. 2019 - Mediul și dezvoltarea durabilă a turismului rural în România, Revista nr.4 –Sănătatea consumatorului contemporan și tendințele alimentației moderne, ISSN 2601 – 3169, ISSN-L 2601 – 3169, pg.67;
4. Radu, S. 2019 – Influența microorganismelor asupra ecosistemului oral și impactul produselor cosmetice de igienă orală, Revista nr.4 –Sănătatea consumatorului contemporan și tendințele alimentației moderne, ISSN ISSN 2601 – 3169, ISSN-L 2601 – 3169, pg.7;
5. Radu Steluța, Voinea Oana – Interconnecting Tourism Geography and the Orthodox Christian Spirituality in the North-East Region of Romania, Repere Geografice Journal, nr.13(1)-2018, ISSN :2393-1271; ISSN-L 1583-5286, PIM Publishing House, CNCS nr.66/2010, pg.41;

14. Cărţi publicate în edituri româneşti recunoscute de CNCS (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din UŞAMV):

1. Florea Mihaela, Ulea E, 2019 – *Indrumator practic de fitopatologie*, Editura Ion Ionescu de la Brad, ISBN 978-973-147-309-3, 155 pg.
2. Dan BODESCU, Gavril ŞTEFAN, 2019 – *Economie rurală: sinteze şi aplicaţii*, Edit. „Ion Ionescu de la Brad", Iasi, ISBN: 978 -973- 147 -295-9, 172.
3. Teodorescu-Soare Eugen, Gales Daniel Costel – *Pedologie – Indrumator practic de analize fizice, chimice si morfologice ale probelor de sol*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi, ISBN 978-973-147-328-4.
4. Ungureanu George, 2019 – *Managementul producției agricole.* Edit. „TIPOMoldova", Iasi, ISBN: ISBN 978-676-606-453-7, 312 pag.
5. Otilia Cristina MURARIU, Liviu Mihai IRIMIA, Teodor ROBU, 2019 – *Analiza și controlul calității produselor din legume și fructe – Îndrumător de lucrări practice*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași.
6. Turculeţ M., Radu O., 2019 – *Cadastru, termeni, definiţi*i. Editura „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi. ISBN 978-973-147-344-4. 500 pagini
7. Țenu Ioan și colab., 2019 – *Mecanizarea agriculturii în universități și unități de cercetare din Moldova*, Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, ISBN: 978 -973- 147 -336-9, 305 pag.
8. Mihai Stanciu (coord.), Carmen-Mihaela Creţu, Carmen-Olguţa Brezuleanu, Elena Seghedin, 2019- *Ghid al învăţării eficiente*, Editura "Ion Ionescu de la Brad", ISBN 978-973-147-340-6, 182 pag.

15. Cărţi publicate în edituri internaţionale (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USAMV):

16. Brevete sub protecţie:

Titlu brevet/produs	Autor brevet/produs		Nr. si anul obţinere brevet
	Nume	Prenume	

17. Centre de cercetare recunoscute de CNCSIS:

Denumire centru	Director centru		Anul recunoşterii	Instituţia care a recunoscut centrul
	Nume	Prenume		
Centrul de Cercetări Agronomice Iaşi	Samuil	Costel	2001	CNCSIS
Laboratorul de analize plantă-sol	Vîntu	Vasile	2009	CNCSIS

18. Centre de cercetare recunoscute internaţional:

Denumire centru	Director centru		Anul recunoşterii	Instituţia care a recunoscut centrul
	Nume	Prenume		

19. Laboratoare de cercetare acreditate/in curs de acreditare RENAR:

Denumire laborator	Responsabil laborator	An acreditare/reacreditare

	Nume	Prenume	
Laboratorul pentru expertizarea, certificarea şi controlul organismelor modificate genetic şi a produselor agro-alimentare	Lipșa	Florin Daniel	2010 (acreditare suspendata temporar)

20. Reprezentări în Academia Română:

Membru		Anul admiterii
Nume	Prenume	
Vintu	Vasile	2014

21. Reprezentări în Academia de Ştiinţe Agricole, etc.:

Membru		Anul admiterii	Nume academie
Nume	Prenume		
Vintu	Vasile	2011	Academia de Ştiinţe Agricole si Silvice
Țenu	Ioan	2004	Academia de Ştiinţe Agricole si Silvice
Samuil	Costel	2017	Academia de Ştiinţe Agricole si Silvice
Jitareanu	Gerard		Academia de Ştiinţe Agricole si Silvice

22. Premii (pentru cărţi, lucrări, brevete) la nivel naţional (în 2019):

Titlul premiului	Premiant		Denumire organizaţie emitentă
	Nume	Prenume	
Diploma of Bronze Medal	Jităreanu	Carmenica Doina	Euro invent book salon - 11 edition European exhibition of creativity and innovation, Iassy ,2019
	Marta	Alina Elena	
Premiul II – Agronomiadă - Fotbal	Echipa de fotbal a USAMV Iași		USAMVBT
Premiul I – Concurs gastronomic – Tradiția și inovație în arta gastronomică, Ediția I Lava cake fara gluten cu înghețată cu azot lichid de zmeură și busuioc	Lungu Zaporojanu Murariu (coord.)	Robert Irina Otilia	USAMV Iași
Premiul II – Concurs produse tradiționale – Cămara lui Păstore”Zacuscă studențească din dealul Copoului”	Zaporojanu Murariu (coord.)	Irina Otilia	Biblioteca Gheorghe Asachi Iași
“Toma Dragoș” pentru cartea Evoluția echipamentelor și mașinilor agricole, Edit. Terra Nostra, Iasi	Țenu	Ioan	ASAS București
Menţiune	Vlahidis	Virgil	INVENTICA 2019 Iaşi,
Diplomă de excelență	Stanciu	Mihai	INVENTICA

23. Premii la nivel internaţional (în 2019):

Titlul premiului	Premiant		Denumire organizaţie emitentă
	Nume	prenume	

24. Participare la Simpozioane organizate la USAMV Iaşi (în 2019):

Nume simpozion	Participant		Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc)	Denumire organizaţie organizatoare (Facultate etc.)
	Nume	Prenume		
Simpozionul de Agricultură şi industria alimentara	Filipov	Feodor	Autor/ Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Horticultură şi ingineria mediului “Horticultura – ştiinţă, calitate,	Filipov	Feodor	Autor/ Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi

diversitate şi armonie ”				
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Lipsa	Florin Daniel	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Arsenoaia	Vlad Nicolae	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Băetu	Mihai-Marius	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Coca	Oana	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
"Horticultura - stiintă, calitate, diversitate şi armonie"	Volf	Mariana	Autor / Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
"Horticultura - stiintă, calitate, diversitate şi armonie"	Jităreanu	Carmenica Doina	Coautor/Invitat	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
"Horticultura - stiintă, calitate, diversitate şi armonie"	Slabu	Cristina	Autor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
"Horticultura - stiintă, calitate, diversitate şi armonie"	Marta	Alina Elena	Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
"Horticultura - stiintă, calitate, diversitate şi armonie"	Covașă	Mihaela	Autor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Ulea	Eugen	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Teodorescu-Soare	Eugen-Gabriel	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Raus	Lucian	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Topa	Denis	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Ungureanu	George	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Galeș	Daniel Costel	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Boghita	Eduard	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Simioniuc	Danut	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Simioniuc	Violeta	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Leonte	Constantin	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Moraru	Radu-Adrian	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Talmaciu	Nela	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Horticultura - ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie	Talmaciu	Nela	Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
Horticultura - ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie	Paraschiv	Nicoleta Luminita	Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	ROBU	Alexandru Dragoș	Autor/Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Radu	Oprea	Autor/Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Radu (Ailenei)	Minodora	Autor/Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Radu	Steluta	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Huţanu	Cristian	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Panzaru	Olga	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Modern animal husbandry - food safety and durable development	Pop	Cecilia	Autor / Coautor	Facultatea de Zootehnie USAMV IASI

Modern animal husbandry - food safety and durable development	Chirila	Constantin	Autor	Facultatea de Zootehnie USAMV IASI
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Pop	Cecilia	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Paraschiv Nicoleta Luminita	participant	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Stavarache	Mihai	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Samuil	Costel	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Vintu	Vasile	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Nazare	Adrian-Ilie	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Iacob	Teodor	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Cretu	Lucian Emil	Invitat	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Chiran	Aurel	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Leonte	Elena	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Soil and food, resources for a healthy life	Pădureanu	Silvica	Coautor	Facultatea de Horticultură
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Murariu	Otilia	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Murariu	Florin	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Bodescu	Dan	Autor / Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Costuleanu	Carmen Luiza	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Roşca	Radu	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Chiorescu	Esmeralda	Autor / Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Florea	Andreea-Mihaela	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
"Horticultura - stiintă, calitate, diversitate şi armonie"	Brezeanu	Creola	Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură și Inginerie Alimentară	Viziteu	Ștefan	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Donosă	Dan	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Ignat	Gabriela	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Stanciu	Mihai	Autor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Robu	Teodor	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Țenu	Ioan	Coautor	Facultatea de Agricultura, USAMV Iasi
Horticultura - ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie	Țenu	Ioan	Coautor	Facultatea de Horticultura, USAMV Iasi

25. Participare la alte Simpozioane din România (în 2019):

Nume simpozion	Participant		Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc)	Denumire organizaţie organizatoare
	Numele și prenumele			
International Conference on Life Sciences, Sectiunea Trends in	Lipsa	Florin Daniel	Autor	Facultatea de Agricultură Univ. „Regele Mihai al Romaniei” din

European Agriculture Development, 23-24 mai 2019, Timișoara				Timișoara
Workshopul "Problematica actuală a gestionării nămolului în România " Cluj 13-15 noiembrie 2019	Chiorescu	Esmeralda	invitat	Asociaţia Parteneriat pentru Fonduri Europene Comisia Tehnică pentru Alimentări cu apă şi Canalizări
Workshopul " To learn more about historical cartography versus digital cartography" 19 aprilie 2019	Chiorescu	Esmeralda	Invitat	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului
Simpozionul naţional „Factori şi procese pedogenetice din zona temperată” cu tematica „Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României. Iasi	Filipov	Feodor	autor	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, Facultatea de Geografie şi Geologie, Departamentul de Geografie, Academia Română, Filiala din Iaşi, Colectivul de Geografie
Factori şi procese	Gales	Daniel Costel	Coautor	Al. I. Cuza Iaşi, Facultatea de Geografie
GEOMAT 7th Edition Geomatics and new technologies of geospatial science	Huţanu	Cristian	invitat	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului Iaşi
„YOUNG PEOPLE AND AGRICULTURE RESEARCH”, a 15-a ediție,	Radu	Steluta	autor	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului ”Regele Mihai I al României” din Timișoara
Conferința Națională - Educația Azi, 30 - 31 mai, 2019	SÎRGHEA	ALINA	Participant	Universitatea A. I Cuza, Iași, Dppd
Simpozion Kreatikon - Formare, Creativitate, Performanță, 9 mai 2019	SÎRGHEA	ALINA	Participant	Universitatea P. ANDREI, Iași
Simpozionul In memoriam acad. Teodor Dima (1939-2019)	SÎRGHEA	ALINA	Participant	Academia Româna, Filiala Iași.
Conferință “DREPT și LITERE” – “ÎnDreptări Literare – Sinestezii Creatoare”	Avarvarei	Simona Catrinel	Autor lucrare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Drept
BIOTA: Biodiversitate-Tradiţii şi Actualitate, ediţia a VI-a, 6 aprilie	Sîrbu	Culiță	autor principal	Universitatea Babeş-Bolyai Facultatea de Biologie şi Geologie
Sesiunea de Comunicări Științifice „D. Brandza” Ediția a XXV-a, 9 noiembrie 2019	Sîrbu	Culiță	coautor	Univ. București, Facultatea de Biologie
Agriculture for life, life for agriculture	Murariu	Florin	Coautor	USAMV BucureȘti, Facultatea de Zootehnie
10th International Conference on Environmental Engineering and Management	Murariu	Florin	Coautor	Universitatea tehnică Gheorghe Asachi Iași
Întrunirea anuală a Societății Române de Pajiști - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Lovrin, 11-14.07.2019	Nazare	Adrian-Ilie	autor lucrare, coautor	S.C.D.A. Lovrin
Întrunirea anuală a Societății Române de Pajiști - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Lovrin, 11-14.07.2019	Stavarache	Mihai	coautor	S.C.D.A. Lovrin
Întrunirea anuală a Societății Române de Pajiști - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Lovrin, 11-14.07.2019	Samuil	Costel	coautor	S.C.D.A. Lovrin
Întrunirea anuală a Societății Române de Pajiști - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Lovrin, 11-14.07.2019	Vîntu	Vasile	coautor	S.C.D.A. Lovrin
Agriculture for life, life for agriculture	Murariu	Otilia	Autor principal	USAMV BucureȘti, Facultatea de Zootehnie
10th International Conference on	Murariu	Otilia	Autor principal	Universitatea tehnică Gheorghe

Environmental Engineering and Management				Asachi Iași
Al XII-lea Simpozion Internaţional Calitatea Mediului şi Utilizarea Terenurilor, Suceava, 17-19 mai 2019	RADU	Oprea	coautor	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6-8 iunie 2019	RADU	Oprea	coautor	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din București
Geomatics and new Technologies of Spatial Science,14 -15 Noiembrie 2019	RADU	Oprea	coautor	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Le Pendule de Foucault – 200 ans depuis la naissance d'un genie, 29.11.2019	Velescu	Elena	Invitat	Le Centre de Réussite Universitaire, Universitatea Tehnica G. Asachi Iasi
Visages de la maternité, 7.3.2019	Velescu	Elena	Autor lucrare	Le Centre de Réussite Universitaire, Universitatea Tehnica G. Asachi Iasi
4eme ed. de l'Initiative pour le Developpement du Numerique dans l'Espace Universitaire Francophone (IDEUF), 18-21 iunie 2019, Bucuresti	Velescu	Elena	Reprezentant USAMV IASI	AUF, MEN, OIF
Conferinta Nationala a Profesorilor de Limba Germana din Romania, 12-15.09.2019	Velescu	Elena	Membru	APLGR
European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent 2019	Vlahidis	Virgil	autor	Euroinvent
The 23rd International Conference of Inventics, Inventica 2019	Vlahidis	Virgil	autor	Inventica
Workshop "Tendinţe în dezvoltarea şi creşterea performanţelor maşinilor agricole (14-15 iunie 2019)	Roşca	Radu	autor	ASAS Bucureşti&USAMV Iaşi
DIASPORA – EDUCAȚIE ȘI FORMARE. AMBASADOR DE BUCOVINA	Stanciu	Mihai	autor	Universitatea ”Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Științe ale Educației
International Conference "Agriculture for Life -Life for Agriculture" Bucuresti	Talmaciu	Nela	coautor	Facultatea de Agricultura
The 15th annual meeting "Durable agriculture – agriculture of the future"- Craiova 2019	Talmaciu	Nela	coautor	Facultatea de Agricultura
Conference on Space Solutions for Sustainable Agriculture and Precision Farming (SSSA-PF), Cluj-Napoca, Romania, 06-10 May 2019	Țopa	Denis	Autor	Organizatia Natiunilor Unite/ USAMV Cluj-Napoca

26. Manifestări ştiinţifice organizate de facultate în 2019

Nr. crt.	Denumire manifestare	Organizator	Perioada	Nr. participanţi	Nr. lucrări prezentate
1	Simpozion studentesc	Facultatea de Agricultura	18-19.04.2019	38	16
2	Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară	Facultatea de Agricultura	17-18.10.2019	139	104

27. Participări la manifestări ştiinţifice internaţionale (în 2019)

Nume simpozion/locaţia	Numele şi prenumele	Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc)	Denumire instituţie organizatoare
The 9th International Symposium Soil Minimum Tillage Systems is organized within the International Conference on Space Solutions	Filipov Feodor	Autor	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca

for Sustainable Agriculture and Precision Farming, 8th – 9th May, Cluj-Napoca, Romania			
International Scientific Conference, Eastern European Chernozems – 140 years after Dokuchaev. Chisinau.	Filipov Feodor	Autor	Institite of the Pedologz, Agrochemestrz and soil Protection Nicolae Dimo, chişinău, Moldova.
Conferinţa ştiinţifică studenţească	Filipov Feodor	Coordonator	Universitatea agrară de stat din Moldova
LTFE Meeting IOSDV/BonaRes, Gießen, Germania	Slabu Cristina	Invitat	JLU Giessen – Institutul de Fitotehnie,IOSDV/BonaRes, Germania
LTFE Meeting IOSDV/BonaRes, Gießen, Germania, 18th - 19th March 2019	Topa Denis	Autor	JLU Giessen – Institutul de Fitotehnie,IOSDV/BonaRes, Germania
Cernoziomurile Est Europene" 2-4 octombrie 2019 – Chisinau – Rep. Moldova	Topa Denis	Coautor lucrare	INSTITUTUL DE PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIE A SOLULUI "NICOLAE DIMO" – Chișinău
LTFE Meeting IOSDV/BonaRes, Gießen, Germania	Lipsa Florin Daniel	Autor	JLU Giessen – Institutul de Fitotehnie,IOSDV/BonaRes, Germania
19th World Textile Conference on Textiles at the Crossroads – AUTEX, Ghent, Belgium (11-15.06.2019)	Lipsa Florin Daniel	Coautor	Universitatea Ghent, Belgia
Tropentag 2019: Filling gaps and removing traps for sustainable resources management (18-20.09.2019)	Lipsa Florin Daniel	Coautor	Universitatile din Kassel si Gottingen, Germania
Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia	Arsenoaia Vlad Nicolae	autor lucrare	Agronomski Fakultet Zagrebu
Tropentag 2019 - Filling gaps and removing traps for sustainable resources management, Kassel, Germania	Arsenoaia Vlad Nicolae	autor lucrare	Universität Kassel
BIOECO 2019 (International Biodiversity & Ecology Sciences Symposium 2019) September 26-28, 2019, Istanbul –Turkey (http://bioeco2019.com/)	Sîrbu Culiță	coautor	-Iskenderun Technical University, Turkey; -Harran University, Turkey -Palas Academic Organization and Trade Corporation
7th International Conference contemporary consumer and daily moderns trends	Radu Steluta	autor	Proffesional and Educational Career Consulting Association
Law and Artificial Intelligence	Avarvarei Simona Catrinel	Autor lucrare	Sapientia Hungarian University of Transylvania (Romania) University of Opole (Poland)
British and American Studies, 29th conference	Avarvarei Simona Catrinel	Autor lucrare	Universitatea de Vest, Timisoara
From Runes to the New Media and Digital Books	Avarvarei Simona Catrinel	Autor lucrare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Litere
Constructions of Identity 10 – History, Memory and Accomplishment	Avarvarei Simona Catrinel	Autor lucrare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Litere
27th EBES CONFERENCE/Bali Indonezia	Costuleanu Carmen Luiza	Autor lucrare	Faculty of Economics and Business Universitas Sebelas Maret (FEB-UNS)/Turcia
European Biotechnology Congress	Murariu Florin	Autor	European Biotechnology Thematic Networl Association, Eurobiotech și Universitatea

			Politehnică din Valencia
33rd IBIMA Conference in 10-11 April 2019, Granada, Spain	Ungureanu George	autor	IBIMA (International Business Information Management Association) international conference proceedings
European Biotechnology Congress	Murariu Otilia Cristina	autor	European Biotechnology Thematic Networl Association, Eurobiotech și Universitatea Politehnică din Valencia
International Symposium ISB-INMA-THE`2019,	Țenu Ioan	autor lucrare	INMA Bucuresti
10th International Conference on Environmental Engineering and Management, Sept. 18 – 21, 2019,	Țenu Ioan	autor lucrare	"Gheorghe Asachi" Technical University of Iaşi, Romania
12th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 11-13.11.2019	Velescu Elena	Autor lucrare	ICERI
ISB-INMA TEH' 2019/Bucureşti (31 oct. – 1 nov. 2019)	Roşca Radu	autor	INMA Bucureşti& Politehnica Bucureşti
WOCOLS – Science for life/Budapesta (30 iunie-7 iulie 2019)	Roşca Radu	autor	Erciyes University, Agriculture Faculty, Department of Crop Science, Kayseri, Turkey
19th International Scientific Conferince On Earth &Geo Sciences, Albena	Talmaciu Nela	autor lucrare	SGEM
International Congress on Agriculture and Forestry Research (AGRIFOR) Marmaris, / Turkey, 8-10 April 2019	Talmaciu Nela	coautor lucrare	AGRIFOR

AUTOEVALUAREA ACTIVITĂŢII DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ DESFĂŞURATE ÎN ANUL 2019

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

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfăşurare	Valoare 2018 lei
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	2018-2020	123.462
CNFIS-FDI-2019-0168	Dezvoltarea bazei de practicapentru studenti la Statiunea Didactica a USAMV Iasi	Ulea Eugen	-	2019	392.000
CNFIS-FDI-2019-0192	Scoala antreprenoriala pentru sustinerea initiativelor de afaceri studentesti inovative	Brezuleanu Stejărel	-	2019	258.300
CNFIS-FDI-2019-0258	Modernizarea activitatii de predare-invatare-evaluare din invatamantul superior agronomic si respectarea deontologiei si eticii academice	Stanciu Mihai	Lipsa Florin Daniel, Stejărel Brezuleanu, Lucia Carmen Trincă Carmen-Olguța Brezuleanu, G. Ungureanu, Alina Trofin, Ciprian Chiruță, Elena Ungureanu, A. Patras	2019	296.000
14 PCCDI / 2018	Agricultura pentru mâine – asigurarea sustenabilității mediului prin creșterea competitivității ameliorării pentru agricultura ecologică	Brezeanu Creola	Brezeanu Creola, Robu Teodor, Axinte Mihai, Ulea Eugen, Munteanu Neculai Zaharia Marius Sorin, Stoleru Vasile Volf Mariana, Lipsa Florin Daniel Crețu Lucian, Murariu Otilia, Robu Dragos Alexandru, Lungoci Constantin, Elena Potlog, Ignat Mariana, Voda Andreea Daniela, Iurac Mihaela, Onofrei Vasilica, Nazare Andreea Nicoleta, Roşcaneanu Roxana Alexandrina	2018–2020	261.000
PN-III-P2-1004/21.08.2018 CI 238 / 2018	Optimizarea extractului de Tuia pentru preparate de cicatrizare dermică	Costuleanu Carmen Luiza	Vasile Stoleru, Florin Lipsa Roxana Laxar	2018-2019	49990
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-Olguța BREZULEANU, Ana-Maria BORTĂ , Elena-Evelina PAVEL, Ovidiu ALDEA	2017-2020	0
C1920011X208812405454/03.04.2019	Dezvoltare durabilă prin activități de instruire pe teritoriu GAL Dealurile	Dan BODESCU	Daniel Costel GALEȘ Dan CAZACU Radu-Adrian	2019-2020	21.947,26

	Bohotinului		MORARU Anca Manuela ANGHELINA		
C1920012X223312905447/10.06.2019	Dezvoltare durabilă prin activități de instruire pe teritoriu GAL Drumurile Bistriței	Dan BODESCU	Dan CAZACU, Radu-Adrian MORARU	2019-2020	14.984,88
C1920011X203712404222/26.02.2019	Dezvoltare durabilă prin transfer de cunoștințe și acțiuni de informare pe teritoriul GAL Colinele Iașilor	Radu Adrian MORARU	Dan BODESCU, Dan CAZACU	2019	10.269 euro
C1920012X221612905422/18.07.2019	Dezvoltare durabilă prin activități de instruire pe teritoriu GAL Ținutul Răzeșilor	Radu-Adrian MORARU	Dan CAZACU Sef lucr. dr. Dan BODESCU	2019-2020	14.662,36
C1920012X214012905935/18.09.2019	Formare și transfer de cunoștințe pe teritoriul GAL Ținutul Zimbrilor	Radu-Adrian MORARU	Dan BODESCU, Dan CAZACU, Anca Anghelina, Ovidiu Dan ALDEA	2019-2020	21.737,22
C1920011X220012405825/25.07.2019	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	2019-2020	21.928,53 Euro
C1920011X223413506002/29.07.2019	Dezvoltarea resursei umane din sectorul agricol pe teritoriul GAL Suceava Sud Est	Ungureanu George	Stejărel BREZULEAN, Eduard BOGHIȚĂ, Dan CAZACU, Alexandru-Dragoș ROBU	2019-2020	10.365,30 Euro
C1920011X204413506340/02.09.2019	Dezvoltare durabilă prin formare profesională în sectorul agricol pe teritoriul GAL Valea Șomuzului	Ungureanu George	Stejărel BREZULEAN, Eduard BOGHIȚĂ, Dan CAZACU, Alexandru-Dragoș ROBU	2019-2020	16.588,28 Euro
PN-III-P1-1.1-MC-2019 1818	19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019	Talmaciu Nela	-	2019	5352

2. Proiecte POS DRU, POCU 2014-2020 - numai directorii de proiect:

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2018
POCU/90/6.13/6.14 -105764	SP3 = Şanse Profesionale prin Stagii de practică şi Susţinere Partenerială	Samuil Costel	Vintu Vasile, Brezuleanu Stejarel, Robu Teodor, Gales Daniel, Lipsa Florin Daniel, Stavarache Mihai, Istrate Andrei, Slabu Cristina, Bodescu Dan, Ungureanu George, Robu Alexandru, Craciun Mihaela, Craciun Tatiana, Claudiu Lazar, Radu Gabriela, Galea Elena	2018-2019	1.780.407,7

3. Proiecte POS CCE, POC 2014-2020 - numai directorii de proiect:

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2018
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	381.730,64

4. Proiecte transfrontaliere (numai directorii de contract):

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2018

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

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2018
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	55.156 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, Gabriela Radu, Andrei Istrate	2017-2020	16.111 Euro

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

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2019
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 producției la unele plante de cultură.	Chiorescu Esmeralda	Filipov Feodor Andy Jităreanu Simioniuc Violeta Crețu Lucian Biali Gabriela	2019–2021	49.150
21029/13.12.2017	Studii privind influența microbiotei solurilor asupra principalilor indicatori de creștere a producției agricole	Lipșa Florin Daniel	Ulea Eugen, Filipov Feodor, Florea Andreea Mihaela, Cara Irina Gabriela, Bulei Ionela	2017-2019	3257,39
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	2018-2019	60.580
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	2018-2019	60.580
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	2018-2019	43.623,33
21312/11.12.2018	Effects of TimacAgro products on winter wheat stresses	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2019	55.920,20
14903/30.07.2019	Agreement for the purchase of research	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog	2018-2019	28.200

	services" - sunflower		Elena		
14902/30.07.2019	Agreement for the purchase of research services" - corn	Raus Lucian	Topa Denis, Volf Mariana, Potlog Elena	2018-2019	28.200
7686/08.06.2018	Studii pentru monitorizarea stării de fertilitate a solurilor în cadrul SC PLUMBUS COMPANY SRL	Țopa Denis	Gerard JITĂREANU, Costică AILINCĂI, Lucian RĂUS, Iuliana MOTRESCU, Irina Gabriela CARA, A CALISTRU, George RUSU, Manuela FILIP Sorin CĂPŞUNĂ, Florin HERCIU	Iunie 2018 – mai 2021	46.781,01