



Ministerul Educației Naționale
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI
“University of Applied Life Sciences and Environment”



**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
CONSILIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

**RAPORT DE ACTIVITATE
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

2019 - 2020

CUPRINS

1. CADRUL ORGANIZATORIC, MISIUNE ȘI OBIECTIVE	3
1.1. Cadrul juridic și de funcționare	3
1.2. Structura organizatorică	3
1.3. Misiune și obiective	3
2. PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT (PSUD)	7
2.1. Structura programului	7
2.2. Programul de studii universitare avansate (PSUA)	7
2.3. Programul de cercetare științifică (PCS)	8
2.4. Teza de doctorat	9
3. DOCTORANZII	10
4. CONDUCĂTORII DE DOCTORAT	11
5. RESURSELE TEHNICO-MATERIALE ȘI FINANCIARE	12
5.1. Infrastructura de studiu și de cercetare	12
5.1.1. Condițiile de studiu	12
5.1.2. Condițiile de cercetare	13
5.1.3. Cooperarea științifică	14
5.2. Resursele financiare	14
6. REALIZĂRILE ANULUI UNIVERSITAR 2018 - 2019	15
6.1. Activitatea managerială și academică	15
6.1.1. Activitatea structurilor de conducere	15
6.1.2. Activitatea conducătorilor de doctorat	16
6.2. Activitatea doctoranzilor	16
6.2.1. Studiile universitare avansate	16
6.2.1. Cercetarea științifică	17
Anexe	19

1. CADRUL ORGANIZATORIC, MISIUNE ȘI OBIECTIVE

1.1. Cadrul juridic și de funcționare

Activitatea Școlii Doctorale de Științe Inginerești (SDSI) în anul universitar 2019 - 2020 s-a desfășurat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași. Studiile doctorale de la USAMV Iași se desfășoară în conformitate cu prevederile *Legii educației naționale nr. 1/2011*, cu modificările și completările ulterioare, a *Codului studiilor universitare de doctorat (HG. 681/2011)*, cu modificările și completările ulterioare, a *H. G. nr. 966/2011 pentru aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare, a structurii instituțiilor de învățământ superior, a domeniilor și programelor de studii universitare*, a *Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, aprobat prin Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 4.621/2020*, a *Ordinului MEC 5229/17.08.2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat*, a *Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la IOSUD-USAMV Iași și Regulamentul Școlii Doctorale de Științe Inginerești*.

1.2. Structura organizatorică

Activitatea SDSI este coordonată de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), aflat în subordinea Consiliului de Administrație. Școala doctorală este condusă de un consiliu al școlii doctorale și are în componență trei conducători de doctorat, un cercetător științific (CP I) din afara USAMV Iași și doi doctoranzi.

În cadrul SDSI funcționează patru domenii de doctorat cu 25 specializări doctorale (*tab. 1.1*).

1.3. Misiunea și obiectivele

Misiunea asumată a USAMV Iași este de cercetare științifică de excelență și educație prin programe de studii performante la toate ciclurile pregătirii universitare și postuniversitare, pentru a răspunde exigențelor unei societăți aflate în dezvoltare. USAMV Iași urmărește generarea de cunoaștere prin cercetare, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, formarea profesională inițială și continuă de nivel superior, atragerea în activitatea universitară a celor mai buni specialiști și a tinerilor care dispun de un ridicat potențial de pregătire profesională și științifică.

Tabelul 1.1

Domeniile de doctorat și specializările din cadrul SDSI, conducători de doctorat și număr de studenți în îndrumare – octombrie 2019

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul de doctorat / specializarea	Nr. doctoranzi			
			Anul			
			I	II	III	Total
<i>Domeniul Agronomie</i>						
1	BUCUR Daniel	Exploatarea sist. de îmbunătățiri funciare	4	4	2/1*	10*
2	JITĂREANU Gerard	Agrotehnică	1	1	-	2
3	AILINCĂI Costică		2	1	1	4
4	JITĂREANU Carmenica Doina	Fiziologia plantelor	-	-	1	1
5	ROBU Teodor	Fitotehnie	3	1	3	7
6	ȚENU Ioan	Mecanizare	1	-	1	2
7	VÎNTU Vasile	Producerea și păstrarea furajelor	-	-	1	1
8	SAMUIL Costel		-	-	1*	1*
9	SIRBU Culiță	Botanică	-	1	-	1
10	ULEA Eugen	Protecția plantelor	2	-	2	4
<i>Domeniul Inginerie și management în agricultură și dezvoltare durabilă</i>						
11	LEONTE Elena	Marketing	-	1	1	2
12	BREZULEANU Stejărel	Management	1	3	2	6
13	ȘTEFAN Gavril	Economie agrară	2	3	2	7
<i>Domeniul Horticultură</i>						
14	LEONTE Constantin	Genetica și ameliorarea plantelor	-	-	-	0
15	COTEA Valeriu	Viticultură și oenologie	3	2/1*	2	7*
16	ROTARU Liliana		1	2/1*	-	3*
17	DRAGHIA Lucia	Floricultură	1	1	1	3
18	ISTRATE Mihai	Pomicultură	1	2	1	4
19	MUNTEANU Neculai	Legumicultură	1	1	1	3
20	STOLERU Vasile		3	3	2	8
21	TALMACIU Mihai	Protecția plantelor	2	3	2	7
<i>Domeniul Zootehnie</i>						
22	BOIȘTEANU Paul Corneliu	Tehnologia produselor animaliere	1	1	1	3
23	GÂLCĂ Ioan	Tehnologia expl. bovinelor și cabalinelor	1	-	-	1
24	MACIUC Vasile		2	-	-	2
25	PĂSĂRIN Benone	Tehnologia expl. suinelor Tehnică piscicolă	1	3	1	5
26	POP Mircea	Alimentația animalelor	2	1	1*	4
27	USTUROI Marius Giorgi	Tehnologia expl. păsărilor și animalelor de blană	1	-	2	3
28	CREANGĂ Șteofil	Genetică	1	-	1*	2
29	PASCAL Constantin	Tehnologia expl. ovinelor și caprinelor	1	-	-	1

* doctoranzi fără activitate sau cu întrerupere de activitate

În conformitate cu legislația în vigoare, studiile universitare de doctorat au misiunea generală de a asigura pregătirea în ciclul al treilea de studii universitare care se finalizează prin susținerea tezei de doctorat și acordarea titlului de doctor. În cadrul IOSUD-USAMV Iași este organizat doctoratul științific, bazat pe creație și cercetare științifică avansată proprie, care asigură formarea unor abilități și competențe cognitive de nivel superior pentru activitatea de cercetare, învățământ, proiectare și producție.

În acest sens, studiile doctorale asigurate de SDSI din USAMV Iași au misiunea specifică de a pregăti, la un nivel superior avansat, specialiști în domeniile agricultură, horticultură, zootehnie, inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală și alte domenii conexe de producție sau cercetare, prin parcurgerea unui program de studiu și de cercetare științifică avansată, în funcție de specializarea doctorală și tema de cercetare.

Obiectivul strategic major al Școlii Doctorale de Științe Inginerești constă în îmbunătățirea calității studiilor doctorale pe care le gestionează, prin consolidarea domeniilor de doctorat existente dar și prin sprijinirea și promovarea a noi domenii de doctorat în cadrul acesteia.

Ca principale obiective urmărite pot fi amintite:

- optimizarea și eficientizarea programelor de pregătire bazate pe studii avansate;
- stimularea, dezvoltarea capacității și capabilităților de cercetare, concomitent cu promovarea de direcții de cercetare noi;
- dezvoltarea resursei umane implicate la nivelul ciclului de studii de doctorat;
- internaționalizare și creșterea vizibilității Școlii Doctorale de Științe Inginerești la nivel național și internațional;
- asigurarea unui stil de management participativ, transparent și performant.

Personalul academic din cadrul SDSI, reprezentat de conducătorii de doctorat este conștient de misiunea de a pregăti la un nivel tot mai înalt doctoranzii, astfel încât aceștia să fie capabili ca, după obținerea titlului de doctor în științe să continue procesul de cercetare în diferite unități specifice domeniului agronomic sau să fie capabili să accedă la proiecte de cercetare postdoctorale naționale și internaționale.

Prin misiune și obiective, studiile universitare de doctorat contribuie la realizarea strategiei universității, de sporire a calității procesului educațional și de cercetare științifică, de creștere a vizibilității USAMV, ca instituție de învățământ superior de nivel european. Din analiza cadrului juridic și de funcționare a structurilor organizatorice și manageriale, ca și din misiunea și obiectivele angajate rezultă că IOSUD-USAMV Iași îndeplinește cu prisosință prevederile Agenției Române de Asigurare a calității în Învățământul Superior (ARACIS), referitor la capacitatea USAMV Iași de a susține studiile universitare de doctorat prin structurile proprii.

Strategia și obiectivele SDSI sunt legate de dezvoltarea de cercetări cu vizibilitate la nivel național și internațional, în contextul integrării României în structurile europene. Acestea pot fi formulate sintetic, astfel:

- dezvoltarea de activități de cercetare - dezvoltare - inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invențiilor și inovațiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare;
- promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească, răspunzând astfel necesității de progres al acesteia;
- concentrarea cadrelor didactice cu preocupări științifice în direcții de cercetare orientate către nevoile actuale ale societății românești;
- formare academică, la cel înalt nivel de performanță, a studentului doctorand cu scopul satisfacerii nevoii de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a acestuia, dar și a nevoii de forță de muncă specializată a societății;
- folosirea bazei materiale a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Agricultură și Mediu (ICAM) din cadrul USAMV Iași și eficientizarea formativ - creativă a educației și cercetării la nivelul ciclului de doctorat;
- perfecționarea cadrelor didactice prin strategii de documentare și schimburi de experiență în instituții similare din țară și străinătate;
- dezvoltarea de programe de cercetare și cooperare cu alte instituții;
- selecția doctoranzilor și post-doctoranzilor pe criterii valorice, bazate pe competențe cognitive ale candidaților înscriși la examenul de admitere;
- dezvoltarea capacităților intelectuale, de autoevaluare, a abilităților de cercetare și stimularea participării doctoranzilor la manifestări specifice naționale și internaționale.

2. PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

2.1. Structura programului

Programul de studii universitare de doctorat (PSUD) a cuprins, prin conținut și cronologia de desfășurare, două programe de activitate distincte: Programul de studii universitare avansate (PSUA) și Programul de cercetare științifică (PCS).

Programul de pregătire bazat pe studii universitare (PSUD) este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință. În cadrul SDSI, acest program are o durată de trei ani.

PSUD este propus de conducătorul de doctorat și doctorand, avizat de Consiliul școlii doctorale și aprobat de directorul CSUD. PSUD este inclus în Contractul pentru studii doctorale, semnat, din partea IOSUD, de către rectorul USAMV Iași.

PSUD este revăzut și optimizat anual pentru ca activitatea doctoranzilor să fie coerentă, susținută și marcată de înaltă exigență.

2.2. Programul de studii universitare avansate (PSUA)

Programul de studii universitare avansate constă în parcurgerea unui plan de pregătire individuală pe bază de discipline universitare de studiu, din care o parte au caracter general, iar altele au caracter de specialitate. Acestea sunt alese din pachetele de discipline generale și respectiv, de specialitate.

Asemănător anului universitar precedent, și în anul universitar 2019 - 2020, la Școala doctorală de științe inginerești, Programul de studii universitare avansate s-a desfășurat în semestrul I și a cuprins trei discipline obligatorii cu caracter general (*Metode moderne de cercetare, Managementul carierei, Etică și integritate academică*) două discipline de specialitate stabilite de conducătorul de doctorat cu consultarea doctorandului, dintr-un pachet de trei discipline, funcție de tema tezei de doctorat și un proiect de două ore pe săptămână. PSUA este creditat cu 30 de credite, acordate numai dacă, la evaluare, doctorandul a obținut cel puțin calificativul "satisfăcător". Disciplinele de specialitate sunt stabilite și predate pentru fiecare specializare doctorală și doctorand, în mod separat. Durata de predare a unei discipline este de 14 săptămâni, a câte 2 ore pe săptămână, din care o oră de curs și una de lucrări practice. Desfășurarea activităților de pregătire la aceste discipline este în responsabilitatea conducătorului de doctorat, iar evaluarea se face de către o comisie de îndrumare.

În cadrul Programului de studii universitare avansate a fost stabilită tema tezei de doctorat, în termen de două săptămâni de la înmatriculare, iar planul tezei, scopul, obiectivele, materialul și metodologia generală, ca și rezultatele scontate au fost notate la încheierea PSUA.

Modulul de pregătire complementară din Planul de învățământ vizează și o serie de activități independente, cum ar fi: *Informare – documentare, Comunicare și Activități de consultanță* desfășurată de către profesorii consultanți, pe specializări.

Detalierea activităților (curs, seminar, număr de credite etc.) sunt prevăzute în Fișele disciplinelor, precizându-se obiectivele disciplinelor, conținutul tematic de bază, sistemul de evaluare a studenților doctoranzi și bibliografia minimală. Activitățile din cadrul PSUA sunt prevăzute într-un orar făcut public la începutul anului școlar.

Evaluarea activității PSUA s-a realizat prin promovarea examenelor, a colocviilor prevăzute la disciplinele trecute în programul de pregătire și prin prezentarea proiectului. La examene, colocviu și proiect, aprecierea se realizează prin unul din calificativele: foarte bine, bine, satisfăcător sau nesatisfăcător.

2.3. Programul de cercetare științifică (PCS)

Programul de cercetare științifică se stabilește de conducătorul de doctorat, pentru fiecare doctorand în parte, împreună cu acesta. Acest program se avizează de Consiliul școlii doctorale și va fi aprobat de directorul CSUD, în termen de 60 de zile de la data înmatriculării. PCS are o durată de cinci semestre la SDSI, fiind creditat cu 150 de credite, câte 30 de credite pentru fiecare semestru.

Evaluarea progresului științific în cadrul PCS s-a realizat prin elaborarea a câte unui raport interimar de cercetare științifică, la sfârșitul fiecărui semestru, în lunile februarie și septembrie, iar pentru activitățile din ultimul semestru (anul III), în luna iunie. Titlul raportului este stabilit de conducătorul de doctorat și se însușește de doctorand.

Susținerea raportului s-a realizat în fața comisiei de îndrumare științifică, pe baza unei cereri avizate de conducătorul științific și de directorul școlii doctorale și aprobate de directorul CSUD. Evaluarea susținerii raportului și a formei și conținutului acesteia a fost consemnată într-un proces-verbal în care sunt acordate calificative; calificativul minim pentru admiterea raportului fiind cel “satisfăcător”.

Alături de PSUA și PCS, doctoranzii urmează, pe parcursul PSUD, trei seminarii, după cum urmează:

- *Tehnici, procedee și echipamente avansate de cercetare* - în anul I
- *Autorat științific* - în anul II

- *Valorificarea superioară a datelor experimentale* - în anul III de studiu.

Activitatea pentru parcurgerea acestor seminarii se desfășoară sub îndrumarea conducătorului de doctorat și a membrilor comisiei de îndrumare.

În cadrul planului de măsuri al SDSI este vizat și stabilirea unui calendar al întâlnirilor studenților-doctoranzi cu membrii comisiei de îndrumare pentru buna desfășurare a activității de cercetare doctorală în vederea diminuării și chiar eliminării fenomenului de abandon al studiilor universitare de doctorat.

2.4. Teza de doctorat

Teza de doctorat este elaborată conform cerințelor stabilite de IOSUD și CSUD, prin Regulamentul școlii doctorale și are următoarea structură: introducerea, rezumatul, stadiul actual al cunoașterii, scopul și obiectivele, materialul și metoda de lucru, rezultatele obținute, concluziile și bibliografia.

Autorul tezei este doctorandul, care are întreaga răspundere asupra conținutului tezei. Conducătorul de doctorat răspunde, împreună cu autorul tezei, de respectarea standardelor de calitate și etică profesională.

Tezele finalizate sunt susținute, fiecare în parte, în fața unei comisii de îndrumare, care dă avizul pentru susținere publică. Susținerea tezei se creditează cu 10 credite.

Susținerea publică este avizată de directorul Școlii doctorale și aprobată de către directorul CSUD. În baza acestei aprobări, conducătorul de doctorat solicită rectorului acordul pentru Comisia de doctorat care analizează teza de doctorat ce urmează a fi susținută public.

Conducerea Consiliului Studiilor universitare și a celor două școli doctorale din cadrul USAMV Iași a lucrat și finalizat normele pentru elaborarea tezei de doctorat de către studenții doctoranzi. În aceste norme se stipulează clar că teza de doctorat trebuie să aibă toate caracteristicile unei lucrări științifice; cât privește aspectul tezei s-a trecut la formatul B5, cu precizarea standardelor de tehnoredactare.

De asemenea, au fost elaborate Normele privind elaborarea și redactarea tezelor de doctorat în formatul B5.

La nivelul IOSUD-USAMV Iași există proceduri de prevenire a fraudei academice și de rezolvare a situațiilor de încălcare a eticii universitare, inclusiv pentru prevenirea și controlul fraudelor majore, legate de plagiat și fabricarea datelor.

Astfel, în *Carta Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii*

universitare de doctorat la IOSUD - USAMV Iași și Codul de etică și deontologie profesională al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași sunt stipulate prevederi cu privire la asigurarea calității în cadrul studiilor universitare de doctorat.

Totodată pentru prevenirea și controlul fraudelor legate de plagiat la nivelul IOSUD – USAMV Iași, toate tezele de doctorat sunt verificate de către un soft antiplagiat, care este în lista programelor recunoscute de CNATDCU și utilizate la nivelul instituțiilor de învățământ superior organizatoare de studii universitare de doctorat și al Academiei Române, în vederea stabilirii gradului de similitudinie pentru lucrările științifice, în conformitate cu Ordinul MEC 5229/17.08.2020 . De asemenea, fiecare student doctorand își asumă autenticitatea tezei de doctorat, împreună cu conducătorul științific, completând Declarația pe proprie răspundere.

3. DOCTORANZII

Admiterea candidaților la doctorat se face prin concurs, organizat la nivelul IOSUD, conform unei proceduri elaborate de CSUD, avizate de Consiliul de Administrație și aprobate de Senatul USAMV Iași. Concursul de admitere a fost organizat specializările și conducătorii de doctorat care au avut locuri vacante, obținute pe bază de competiții pentru granturi doctorale.

Concursul s-a desfășurat pe bază de colocviu organizat de conducătorul de doctorat și Școala doctorală; colocviul a constat în două probe, completat cu un examen de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională.

Conținutul celor două probe de colocviu a constat din:

- a) cunoștințe generale din domeniul de doctorat.
- b) prezentarea și fundamentarea unei teme de cercetare care va constitui tema tezei de doctorat.

Au fost declarați admiși candidații în ordinea descrescătoare a mediilor obținute ca medii aritmetice dintre nota la colocviu și media de la examenul de licență/diplomă, cu condiția ca mediile obținute să fie peste 8,00. Înmatricularea doctoranzilor admiși s-a realizat prin decizia rectorului USAMV Iași.

În anul universitar 2019/2020 pregătirea prin doctorat la SDSI s-a realizat la 25 specializări cu 28 conducători științifici, având înmatriculați la începutul anului 149 de doctoranzi, din care 102 în stagiul, cu finanțare de la bugetul de stat, iar din aceștia 29 de doctoranzi cu bursă (*tab. 3.1*).

În urma desfășurării admiterii, la data de 1 octombrie au fost declarați admiși și respectiv înmatriculați în anul I, 38 studenți doctoranzi, din care 11 la forma cu frecvență zi, 26 la frecvență redusă și unul la taxă.

Situația statistică a doctoranzilor la 01.10.2019

Domeniul	În stagi							Definitivarea tezei			Total
	Anul I			Anul II		Anul III		an IV	an V	2011-2014	
	ZI	FR	Taxa	ZI	FR	ZI	FR				
Agronomie	5	2	1	1	7	6	5	6	3	2	38*
IMADR	1	8	-	-	7	1	4	-	-	-	21
Horticultură	3	9	-	4	10	3	6	8	8	4*	55*
Zootehnie	2	7	-	3	3	-	4	8	4	4	35
Total	11	26	1	8	27	10	19	22	15	10	149

* doctoranzi cu taxă

În anul universitar 2019-2020 au fost susținute 13 teze de doctorat la SDSI, din care 5 în domeniul Agronomie, 6 în domeniul Horticultură și 2 în domeniul Zootehnie. Tezele susținute în cadrul SDSI în anul universitar 2019-2020 au fost apreciate cu calificative de foarte bine și excelent (*Anexa 1*).

Nici o teză de doctorat nu a fost retrimisă pentru refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU. Evident nici o teză de doctorat nu a fost invalidată de CNATDCU.

4. CONDUCĂTORII DE DOCTORAT

4.1 Statutul conducătorilor de doctorat

Școala doctorală se organizează și funcționează în cadrul SDSI-USAMV Iași cu conducători de doctorat care au dobândit acest drept, potrivit legii: fie au obținut dreptul de conducere de doctorat înaintea intrării în vigoare a Legii nr. 1/2011, fie potrivit prevederilor art. 166 din Legea nr. 1/2011 și îndrumă studenți doctoranzi numai în domeniul pentru care au obținut acest drept.

Cadrele didactice care au calitatea de conducător de doctorat și fac parte din structura SDSI îndeplinesc criteriile de performanță în munca de cercetare științifică, prevăzute de legislația în vigoare.

Statutul de conducător de doctorat se menține atâta timp cât cadrul didactic îndeplinește criteriile de performanță amintite, participă la competiția pentru acordarea de granturi doctorale sau desfășoară o activitate de consultant universitar.

Drepturile și obligațiile conducătorilor de doctorat sunt reglementate în cadrul USAMV prin Regulamentul IOSUD și Regulamentul celor două școli doctorale.

Activitatea conducătorilor de doctorat, și a membrilor comisiilor de doctorat se normează potrivit regulamentului instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat.

Pentru fiecare doctorand există o comisie de îndrumare din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, din alte persoane afiliate școlii doctorale sau din cadre didactice și de cercetare neafiliate acesteia.

În anul universitar 2019 - 2020, în structura SDSI au activat 41 conducători de doctorat, din care 29 cu doctoranzi în stagiul (v. *tab. 1.1*) iar 12 cu rol de consultant.

5. RESURSELE TEHNICO-MATERIALE ȘI FINANCIARE

5.1. Infrastructura de studiu și de cercetare

5.1.1. Condițiile de studiu

Școala Doctorală de Științe Inginerești are la dispoziție spații, oferite de către IOSUD, destinate procesului de participare la cursuri, seminarii, lucrări practice și laboratoare de cercetare.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași dispune de un ansamblu de clădiri cu o suprafață desfășurată de 33.894 m² și cu o suprafață utilă de 18.391 m², amplasate pe un teren cu suprafața de 19,90 ha. Terenul și spațiile aferente învățământului, cercetării științifice și activităților conexe sunt în patrimoniul Universității și aparțin domeniului public.

Spațiile pentru activitatea didactică a USAMV Iași însumează o suprafață construită de 28.158 m², din care 15.205,3 m² suprafață utilă, concretizată în 10 amfiteatre, 200 săli de seminar și laboratoare, aulă, bază sportivă, 5 clinici veterinare, hală pentru tractoare și mașini agricole, bibliotecă, biobază, stație-pilot pentru oenologie, seră floricolă, câmpuri didactice pentru culturi agricole și floricole, solarii, colecții pomologice și ampelografice, pepinieră viticolă, parc dendrologic, stațiune didactică etc.

Spațiile didactice și de cercetare se constituie într-o bază materială corespunzătoare unei activități universitare de cea mai bună calitate, fiind dotate cu sisteme multimedia și alte mijloace aferente predării, laboratoare dotate corespunzător pentru activitățile aplicative (instrumente și aparatură de laborator, programe informatice cu licență etc) și săli pentru desfășurarea seminariilor și a altor tipuri de activități didactice.

Dotările și amenajările existente sunt în concordanță cu normele tehnice de funcționare. Acestea sunt suficiente pentru desfășurarea activităților de cercetare de la toate domeniile de doctorat.

Pentru pregătirea individuală a doctoranzilor, SDSI oferă spațiile laboratoarelor de cercetare din cadrul Facultăților de Agricultură, Horticultură și Zootehnie, aici fiind menționate cele specifice specializărilor de doctorat.

Pentru creșterea calității actului de formare profesională, precum și pentru a contribui la dezvoltarea complexă a doctoranzilor, USAMV din Iași dispune de o bibliotecă modernă care dispune de un fond de carte important și în număr suficient, de un fond de abonamente la publicații naționale cât și internaționale. În mod deosebit, pentru documentarea științifică, doctoranzii beneficiază de fondul documentar al bibliotecii universității, ca și de cel aflat în cadrul disciplinelor specializărilor doctorale; de asemenea au la dispoziție dotarea IT necesară, precum și accesul neîngrădit la internet.

5.1.2. Condițiile de cercetare

IOSUD-USAMV Iași, prin întreaga strategie privind studiile universitare de doctorat, are în vedere pregătirea și formarea profesională a doctoranzilor prin munca de cercetare științifică. În cadrul USAMV din Iași există o bază materială dezvoltată pentru efectuarea de cercetări științifice, precum și o capacitate financiară de a susține studiile doctorale în domeniile specifice.

În realizarea acestei strategii, doctoranzii sunt încadrați în echipele de cercetare din facultăți și în programele de lucru ale acestora, sub îndrumarea permanentă a conducătorilor de doctorat și a comisiilor de îndrumare. În aceste condiții, doctoranzii au la dispoziție întreaga bază de cercetare organizată pe centre de cercetare și laboratoare specializate sau laboratoare de cercetare de la disciplinele din cadrul specializărilor doctorale.

Universitatea asigură câmpuri experimentale în diferite condiții ecologice și echipamente specifice, precum și un climat favorabil cercetării și dezvoltării științifice. De asemenea, sunt create condiții pentru verificarea în practică a rezultatelor cercetării științifice, prin fermele și stațiile-pilot pe care le are în proprietate. În Universitate există mai multe centre de cercetare acreditate de CNCSIS și/sau Senat și recent au fost finalizate lucrările de investiție la Institutul de Cercetări pentru Agricultură și Mediu - finanțat din fonduri structurale. Această unitate este dotată cu echipamente de cercetare ultramoderne, prin care se pot efectua analize fizice și chimice pentru sol, plante, apă și aer. În cadrul institutului vor funcționa un fitotron, o seră și o casă de vegetație.

Fiecare facultate are cel puțin un centru de cercetare acestea fiind dotate cu aparatură recentă, performantă, care permite realizarea unor teme de cercetare științifică competitivă, în jurul cărora s-au dezvoltat școlile doctorale.

Dotarea laboratoarelor este corespunzătoare, atât pentru toate disciplinele din planul de învățământ cât și pentru activitățile de cercetare. Spațiile se ridică la nivelul standardelor

corespunzătoare unui proces de învățământ superior de calitate. Sălile de laborator au în dotare aparatură și echipamente, colecții de material biologic etc.

Baza materială ce deservește programul universitar de doctorat corespunde standardelor impuse de Ministerul Educației Naționale și ARACIS și este în măsură să asigure desfășurarea unui proces de învățământ normal, exigent și de calitate.

5.1.3. Cooperarea științifică

USAMV Iași promovează excelența științifică la nivel academic, susținerea tinerilor cercetători, dezvoltarea științei și tehnologiei, interdisciplinaritatea, susținerea parteneriatului dintre mediul academic și societăți agricole, promovarea colaborărilor internaționale.

USAMV Iași este membru în următoarele entități științifice:

- EUA (European University Association);
- AUF (Agence Universitaire de la Francophonie);
- ICA (Association for European Life Science Universities);
- CASEE (The ICA Regional Network for Central and South Eastern Europe);
- EAEVE (The European Association of Establishments for Veterinary Education);
- membru fondator al IAESTE România (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience);
- RIFEFF (Réseau International Francophone des Etablissements de Formation de Formateurs).

Cooperarea științifică constituie baza derulării proiectelor de mari dimensiuni; doctoranzii, alături de conducătorii de doctorat, au participat la cooperarea științifică interdisciplinară de la nivelul școlilor doctorale și IOSUD, la cooperarea cu specialiști din cadrul Consorțiului universităților de științe agricole și medicină veterinară din țară.

Cooperarea științifică a mai fost realizată în cadrul unor parteneriate strategice existente între USAMV Iași și alte universități din spațiul european (prin proiecte de gen ERASMUS, POSDRU), precum și alte instituții de cercetare sau de producție (diferiți agenți economici care sprijină activitatea de cercetare științifică).

5.2. Resursele financiare

Resursele financiare care au susținut întreaga activitate prevăzută în programului studiilor universitare de doctorat provin în cea mai mare parte de la bugetul statului. Pentru fiecare doctorand

bugetat se primește o alocație bugetară de patru ori valoarea coeficientului de bază pentru finanțarea învățământului superior.

Toți doctoranzii la zi au beneficiat de bursă de stat, dacă au avut un program de lucru în cadrul USAMV, conform hotărârii Consiliului de administrație.

Doctoranzii bursieri au primit bursă diferențiat, în funcție de anul de studiu: 1550 lei pentru anii I și II și de 1800 pentru anul III. De asemenea, din grantul doctoral se asigură fiecărui doctorand posibilitatea achiziționării de materiale necesare desfășurării activității de cercetare în cuantum de 2500 lei anual.

6. REALIZĂRILE ANULUI 2019 - 2020

6.1. Activitatea managerială și academică

6.1.1. Activitatea structurilor de conducere

Principalele activități ale structurilor de conducere au urmărit:

- elaborarea și/sau reactualizarea regulamentelor de funcționare ale IOSUD și ale școlilor doctorale, în acord documente juridice specific actuale;
- elaborarea și/sau reactualizarea formularelor pentru contractele de studii doctorale și anexele acestora;
- elaborarea programelor de pregătire prin doctorat, respectiv programele de studii universitare avansate (PSUA) și programele de cercetare științifică (PCS), și analiza acestora în Consiliile celor două școli, împreună cu conducătorii științifici și comisiile de îndrumare a doctoranzilor;
- elaborarea procedurii pentru acordarea granturilor doctorale și a procedurii pentru desfășurarea admiterii la doctorat, ca și a metodologiei de admitere;
- actualizarea site-ului pentru studiile doctorale;
- înmatricularea noilor doctoranzi și încheierea contractelor de studii doctorale, incluzând și întocmirea anexelor referitoare la PSUD;
- coordonarea și îndrumarea tuturor activităților care concură la realizarea integrală a PSUD, punându-se accent pe PSUA și PCS, respectiv organizarea cursurilor și lucrărilor practice, ca și susținerea examenelor, elaborarea rapoartelor intermediare de cercetare și susținerea acestora;
- îndrumarea și controlul modului de elaborare și prezentare a tezelor de doctorat, conform normelor în vigoare stabilite de CNATDCU și CSUD;
- transmiterea către CNATDCU a tezelor de doctorat și a documentelor aferente;

- întocmirea documentelor de evidență a doctoranzilor, ca și a celor de plată a bursei și a salarizării conducătorilor de doctorat;

- sprijinirea doctoranzilor pentru întocmirea documentațiilor necesare realizării mobilităților de studiu în străinătate ș.a.;

6.1.2. Activitatea conducătorilor de doctorat

Conducătorii de doctorat s-au dedicat muncii de îndrumare a întregii activități a doctoranzilor și, în mod deosebit, a studiului individual, pregătirii examenelor, organizarea și monitorizarea experimentelor, culegerea și prelucrarea datelor experimentale, realizarea rapoartelor intermediare, elaborarea și publicarea de lucrări științifice, participarea la manifestarea științifice, elaborarea și prezentarea tezelor. Remarcăm implicarea conducătorilor de doctorat în procesul admiterii, precum și în cazul prezentării tezelor în fața comisiilor de îndrumare și la susținerea public a acestora.

Toți conducătorii de doctorat din cadrul SDSI îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, în vigoare la momentul realizării evaluării, iar 80% dintre aceștia depășesc de cel puțin 3,8 ori punctajul minim obligatoriu prevăzut de standarde.

Din *Raportul de evaluare internă privind activitatea conducătorilor de doctorat din SDSI* reiese faptul că producția științifică a conducătorilor de doctorat reprezenta în ultimii cinci ani un număr de 519 lucrări publicate în reviste ISI. Recunoașterea internațională a fost apreciată prin 1071 citări și prin valoarea indicelui Hirsch cumulat 102.

Activitatea de cercetare s-a materializat în elaborarea de studii și în publicarea și editarea unor materiale la care au participat alături de membrii universității și colegi din universități partenere din țară și străinătate.

Citările medii ale articolelor publicate fiind de 2,51.

6.2 Activitatea doctoranzilor

6.2.1 Studiile universitare avansate

În cadrul Programului de Studii Universitare Avansate, doctoranzii au urmat cursurile a câte trei discipline generale obligatorii respectiv: *Metode moderne de cercetare*, *Managementul carierei* și *Etică și integritate academică*. Doctoranzii s-au prezentat la examen și au promovat cu calificative de foarte bine și bine, achitându-se onorabil de obligațiile impuse de disciplinele respective.

De asemenea, în cadrul PSUA, doctoranzii au urmat programele de pregătire (cursuri, lucrări practice) la două discipline de specialitate, sub îndrumarea conducătorilor științifici și au susținut examenele aferente, în fața comisiilor de îndrumare.

Programul de Studii Universitare Avansate s-a finalizat cu susținerea proiectului de cercetare științifică, fiind prezentat în fața comisiilor de îndrumare, sub formă de colocviu.

6.2.2. Cercetarea științifică

PCS (Programul de cercetare științifică) s-a desfășurat în cadrul specializărilor doctorale și prin cooperare cu alte laboratoare.

Tematica tezelor de doctorat se încadrează în domeniile de prioritate pentru cercetare științifică, stabilite prin strategia USAMV, și este adaptată condițiilor concrete de organizare a cercetării științifice de la fiecare disciplină doctorală, sub directa responsabilitate a conducătorului de doctorat. În funcție de situațiile concrete ale temei de cercetare și cele de la disciplina doctorală, la încheierea PSUA, este prevăzută elaborarea unui proiect de cercetare, și apoi elaborarea și prezentarea în fața comisiei de îndrumare a cinci rapoarte intermediare de cercetare științifică.

De asemenea, o mică parte din doctoranzi și-au desfășurat, de regulă parțial programul de cercetare științifică în centre sau laboratoare de cercetare din alte instituții de cercetare științifică din țară (de exemplu, stațiuni de cercetare agricole) sau din universități din Europa, în cadrul programului diverselor programe de schimb interuniversitar.

Tematica tezelor de doctorat se încadrează în domeniile de prioritate pentru cercetare științifică, stabilite prin strategia USAMV, și este adaptată condițiilor concrete de organizare a cercetării științifice de la fiecare disciplină doctorală, sub directa responsabilitate a conducătorului de doctorat.

Structurarea PCS, în funcție de situațiile concrete ale temei de cercetare și cele de la disciplina doctorală, a fost realizată prin elaborarea unui proiect de cercetare, și apoi elaborarea și prezentarea în fața comisiei de îndrumare a cinci rapoarte intermediare de cercetare științifică.

În decursul anului universitar 2019/2020 au fost susținute în fața comisiilor de îndrumare și depuse la secretariatul IOSUD, la termenele stabilite, un număr de 192 de rapoarte, dintr-un număr planificat de 204 de rapoarte (*tab. 6.1*).

Față de anul anterior, această situație, este mai bună, iar cele mai multe restanțe se datoresc unor cauze obiective.

O activitate fructuoasă privind cercetarea științifică este cea referitoare la valorificarea rezultatelor obținute. În acest sens, în mod concret, se menționează elaborarea de lucrări științifice, și prezentarea acestora la diferite manifestări și/sau publicarea în reviste, anale sau volume de lucrări etc.

Tabelul 6.1

Situția statistică a activității în PCS a doctoranzilor pentru anul universitar 2019-2020

Domeniul	Număr documente de raportare							
	Rapoarte		Lucrări științifice				Teze doctorat	
	Plan	Realizat	ISI	ISI Proceedings	BDI	Cărți	Plan	Realizat
Agronomie	68	65	5	11	8	2	24	5
IMADR	28	27	-	1	4	-	5	-
Horticultură	70	66	14	3	19	2	33	6
Zootehnie	38	34	15	4	25	-	20	2
Total	204	192	34	19	56	4	82	13

De asemenea, în cadrul PCS, doctoranzii au contribuit, în calitate de coautori sau de prim autori, la elaborarea, susținerea și publicarea a 109 de lucrări științifice publicate în volumele unor congrese/conferințe naționale (simpozioanele de la USAMV Iași, USAMV București, USAMV Cluj-Napoca) și internaționale sau a unor reviste de specialitate cotate ISI. Totodată unii din ei sunt coautori la patru cărți de specialitate (*Anexa 2*).

Pe parcursul anului universitar 2019 - 2020, în cadrul USAMV Iași, la SDSI au fost susținute public, potrivit reglementărilor în vigoare, un număr de 13 de teze de doctorat (*tab. 6.1* și *Anexa 1*), dintr-un număr de 82 planificate. Din cadrul celor prezentate, în domeniul Agronomie au fost susținute 5 teze; în domeniul Horticultură 6 teze; în domeniul Zootehnie 2 teze.

Doctoranzii care nu și-au definitivat tezele, au primit aprobare pentru diferite perioade de întrerupere și/sau de prelungire până pe 30.09.2021, iar până prezent, au mai fost susținute alte 3 teze în domeniile Agricultură și Horticultură.

Toate tezele, susținute în cursul anului universitar precedent, au fost validate/atestare de Comisia Națională pentru Atestarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), autorii acestora primind titlul științific de Doctor.

Rezultatele obținute în perioada de referință permit aprecierea că activitatea din Școala doctorală de Științe inginerești s-a desfășurat în condiții bune, cu respectarea legislației în vigoare, determinând o dinamizare a activității de cercetare și contribuind la formarea de specialiști cu înaltă calificare pentru cercetarea științifică, învățământ și pentru activitatea economică din domeniile specifice.

Director Școala doctorală de Științe inginerești,

Prof. dr. Liliana ROTARU

Teze de doctorat susținute în cadrul SDSI

01.10. 2019 - 30.09.2020

Domeniul AGRONOMIE

1. CIOCAN Simona-Gabriela

Data: 15 februarie 2020

Specializarea Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare

Conducător științific: Prof. dr. Daniel BUCUR

Titlul tezei: „Cercetări privind posibilitățile de prevenire și combatere a eroziunii solului pe terenurile agricole din județul Suceava”

2. RĂILEANU Simina Mirela

Data: 15 februarie 2020

Specializarea Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare

Conducător științific: Prof. dr. Daniel BUCUR

Titlul tezei: „Studiul modalităților de conservare a apei și solului pe terenurile agricole înclinate din județul Iași”

3. MODIGA Beatrice-Alexandra

Data: 26 iunie 2020

Specializarea Fiziologia plantelor

Conducător științific: Prof. dr. Carmenica Doina JITĂREANU

Titlul tezei: „Cercetări privind reacția fiziologică a unor genotipuri de fasole la factorii de stres salin”

Domeniul HORTICULTURA

1. CABA (INCULEȚ) Simona-Carmen

Data: 29 noiembrie 2019

Specializarea: Legumicultură

Conducător științific: Prof. dr. Vasile STOLERU

Titlul tezei: „Contribuții la îmbunătățirea calității fructelor de tomate obținute în spații protejate prin unele măsuri tehnologice de cultivare”

2. GACHE (căș. LUNGU) Mirabela

Data: 18 iunie 2020

Specializarea: Legumicultură
Conducător științific: Prof. dr. Neculai MUNTEANU
Titlul tezei: „Studii și cercetări asupra posibilităților de cultivare a plantelor legumicole în ghivece și containere”

3. VITĂNESCU Maricel

Data: 2 iulie 2020
Specializarea: Legumicultură
Conducător științific: Prof. dr. Vasile STOLERU
Titlul tezei: „Contribuții privind introducerea în cultură a speciei *Chenopodium quinoa* Willd, ca plantă legumicolă”

Domeniul ZOOTEHNIE

1. ROȘCA Claudiu-Dan

Data: 2 iulie 2020
Specializare: Tehnologia exploatarei păsărilor și animalelor de blană
Conducător științific: Prof. dr. Marius – Giorgi USTUROI
Titlul tezei: „Cercetări privitoare la producerea cărnii de bibilică și la parametrii calitativi ai acesteia”

2. JITARIUC (căs. SAVA) Ștefania-Elida

Data: 31 iulie 2020
Specializare: Tehnologia exploatarei păsărilor și animalelor de blană
Conducător științific: Prof. dr. Marius – Giorgi USTUROI
Titlul tezei: „Contribuții la cunoașterea producției de carne obținute de la păsări din rasa Kabir”

Teze de doctorat susținute în cadrul SDSI

de doctoranzii care erau înmatriculați la data de 01.10. 2016 care au solicitat prelungirea studiilor

1. ZĂPODEANU Cezara-Valentina

Data: 25 septembrie 2020
Specializarea: Mecanizarea agriculturii
Conducător științific: Prof. dr. Ioan ȚENU
Titlul tezei: „Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru condiționarea grâului în vederea măcinării”

2. NUȚU Gelu

Data: 25 septembrie 2020

Specializarea: Mecanizarea agriculturii

Conducător științific: Prof. dr. Ioan ȚENU

Titlul tezei: „Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru tăierea tulpinilor plantelor agricole la momentul recoltării

Domeniul HORTICULTURA

1. DIACONICĂ (căs. MOCANU) Ionela-Ecaterina

Data: 25 octombrie 2019

Specializarea: Protecția plantelor

Conducător științific: Prof. dr. Mihai TĂLMACIU

Titlul tezei: „Cercetări privind dăunătorii semnalăți în culturile de grâu, tratamentele chimice aplicate și entomofauna existentă”

2. TUDORACHE Valentin-Teodor

Data: 29 mai 2020

Specializarea: Protecția plantelor

Conducător științific: Prof. dr. Mihai TĂLMACIU

Titlul tezei: „Cercetări cu privire la fauna de *Coccinellide (Coleoptera - Coccinellidae)* existentă în unele culturi agricole din NE Moldovei”

3. ANDRON Georgel

Data: 29 mai 2020

Specializarea: Protecția plantelor

Conducător științific: Prof. dr. Mihai TĂLMACIU

Titlul tezei: „Cercetări privind structura, dinamica și indicii ecologici ai populației de coleoptere epigee din plantațiile pomicele de măr”

TOTAL SCOALA DOCTORALA – 13 teze de doctorat

Lucrări publicate de către doctoranzi în anul universitar 2019-2020

LUCRARI ISI Domeniul Agronomie

1. Ailenei (Radu) Minodora, Radu Oprea, Bucur Daniel, Teodorescu Razvan Ionuț, 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, Volume: 8, Pages: 79-86.
2. Ciocan Simona-Gabriela, Raileanu Simina-Mirela, Bucur Daniel, 2019 - Evolution of land use categories and the erosion degradation state of the agricultural lands in the Suceava county. Scientific Papers-Series A-Agronomy, Volume: 62 Issue: 1 Pages: 24-29.
3. Corduneanu Flaviana, Cîmpeanu Sorin Mihai, Iordache Silviu, Țopa Denis-Constantin, Pricop Claudiu-Ionuț, Bălan Isabela-Elena, Bucur Daniel, 2019 - The impact of meteorological drought case study - Northeastern Romania. Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, Volume: 8 Pages: 71-78.
4. Modiga Beatrice Alexandra, Covasa Mihaela, Slabu Cristina, Marta Alina Elena, Jitareanu Carmenica Doina, 2019 - Determination of productivity and chlorine concentration in some bean cultivation, from the region of Moldova, under salt stress. Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 63 Issue: 2 Pages: 169-175.
5. Raileanu Simina-Mirela, Ciocan Simona-Gabriela, Bucur Daniel, 2019 - Engineering measures for landslide preventing and mitigation in Rediu-Aldei area, Iasi county. Scientific Papers-Series A-Agronomy, Volume: 62 Issue: 1 Pages: 132-137.

Domeniul Horticultură

1. Bahrim Cezar, Apostol Maria, Teliban Gabriel, Munteanu Neculai, Rotaru Liliana, Draghia Lucia, 2020 - Comparative study of flower morphology and flowering phenology in some Hemerocallis hybrids. Scientific Papers-Series B-Horticulture, volume: 64, Issue: 1, Pages: 537-548.
2. Bernardis, Roberto, Draghia Lucia, Chelariu Liliana, Brinza Maria, Cojocariu Mirela, Amisculesei, Petronica, 2019 - The Analysis of Some Ornamental Rose Varieties Grow in the Green Spaces from Iasi Municipality. Scientific Papers-Series B-Horticulture, volume: 63, Issue: 1, Pages: 459-464.
3. Bosoi Ionica, Rotaru Liliana, Puscalau Marioara, 2020 - Vrancea - New Variety of Vine for Obtaining White Wines of Higher Quality Created at S.C.D.V.V. Odobesti. Scientific Papers-Series B-Horticulture, volume: 64, Issue: 2, Pages: 133-137.
4. Călin Ioana, Camelia Elena Luchian, Lucia Cintia Colibaba, Elena-Cristina Scutarașu, Andreea Popîrdă, Vlăduț Ion Cimpoi, Cătălin Ioan Zamfir, Valeriu V. Cotea, 2020 - Study Concerning The Influence Of Sulphur Dioxide And Dimethyl Dicarbonate Treatments In Wine. Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 64 Issue: 2 Pages: 139-147.
5. Cimpoi Vladut Ion, Rotaru Liliana, Filimon Vasile Razvan, Colibaba Lucia Cintia, Scutarasu Elena Cristina, Calin, Ioana, 2020 - Nursery vegetative growth of 'Gelu' and 'Paula' grape varieties, by analysis of foliary photosynthetic pigments. Scientific Papers-Series B-Horticulture, volume: 64, Issue: 1, Pages: 255-261.
6. Gheorghitoaie Madalin-Vasile, Achitei Vladut, Teliban Gabriel-Ciprian, Stoleru Vasile, 2020 - Optimization of tomato cultivation technology under greenhouse through the use of continuous electric current. Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 64 Issue: 1 Pages: 379-383.
7. Hangan Ana-Maria-Roxana, Cojocar Alexandru, Teliban Gabriel-Ciprian, Amisculesei Petronica, Stoleru Vasile, 2020 - Preliminary study regarding the use of medicinal and decorative plants

in the concept of peri-urban gardens with role on environmental protection. Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 64 Issue: 2 Pages: 389-396.

8. Inculet Carmen-Simona, Mihalache Gabriela, Sellitto Vincenzo Michele, Hlihor Raluca-Maria, Stoleru Vasile, 2020 - The Effects of a Microorganisms-Based Commercial Product on the Morphological, Biochemical and Yield of Tomato Plants under Two Different Water Regimes. Microorganisms, Volume 7, Issue 12, WOS:000506646400123.

9. Luchian C. E., Scutarașu E. C., Colibaba L. C., Cotea V. V., Vlase L., Toiu A. M., 2019 - Evaluation of byproducts from the wine-making industry by identification of bioactive compounds. BIO Web of Conferences, 12, 04007. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20191204007>

10. Scutarașu E. C., Luchian C. E., Colibaba L. C., Cotea V. V., Niculaua, M., Călin I., Moraru, I., 2019 - Influence of enzymes treatment on physico-chemical parameters of Fetească regală wines. Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 64 Issue: 1 Pages: 253-258.

11. Scutarașu E. C., Luchian C. E., Vlase L., Colibaba L. C., Gheldiu, A.M, Cotea, V. V., 2020 - Evolution of phenolic profile of white wines treated with enzymes. Food Chemistry, vol. 340, on line, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127910>.

12. Scutarașu, E. C., Cotea, V. V., Luchian, C. E., Colibaba, L. C., Katalin, N., Oprean, R., & Niculaua, M., 2019 - Influence of enzymatic treatments on white wine composition. BIO Web of Conferences, 15, 02032. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20191502032>

13. Stoleru Vasile, Inculet Simona-Carmen, Mihalache Gabriela, Cojocaru Alexandru, Teliban Gabriel-Ciprian, Caruso Gianluca, 2020 - Yield and Nutritional Response of Greenhouse Grown Tomato Cultivars to Sustainable Fertilization and Irrigation Management. PLANTS-BASEL, Volume 9, Issue 8, WOS:000572565400001.

14. Talmaciu Mihai, Talmaciu Nela, Mocanu Ionela, Herea Monica, 2020 - Research on the entomofauna structure of Coleoptera from apple tree plantations according to the growing area and in the climate change context. Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 64 Issue: 2 Pages: 417-423.

Domeniul Zootehnie

1. Arsinte Paul Rares, Hoha Gabriel Vasile, Nistor Catalin Emilian, Bacila Vasile, Nacu Gherasim, Pasarin Benone, 2020 - The influence of treatments with synthetic hormones on the reproductive performance of young sows exploited for the production of bacon. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 297-300.

2. Badilaș Nicolae-Iulian, Matei Andrei-Cristian, Porosnicu Ioana, Madescu Bianca-Maria, Davidescu Madalina-Alexandra, Pasarin Benone, 2020 - Determination of the physico-chemical, microbiological and parasitological parameters of frozen fish, marketed by a commercial company from the northeast of Romania. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 497-502.

3. Ciocan-Alupii Maria, Maciuc Vasile, 2020 - Considerations regarding the mountainous area of Romania: present and perspectives in relation to the breeding activity of cattle. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 301-305.

4. Davidescu Madalina, Bianca Madescu, Mitica Ciorpac, Lucian Dascălu, Teodor Bugeac, Andrei Matei, Ioana Porosnicu, Șteofil Creangă, 2020 - Genetic diversity of Pinzgau cattle breed: A systematic review. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 78-84.

5. Florea Alexandru Marian, Nechifor Ionica, Crișmaru Andre, Pascal Constantin, 2020 - Researches regarding weight evolution considering the young female mating's age. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 281-286.

6. Ivancia Mihaela, Pânzaru Claudia, Nicolae Carmen Georgeta, Doliș M. G., Rațu Roxana, 2019 - Study regarding the morphology of public mount stallions population from Tuluțești stud farm. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 162-165.

7. Lăpușneanu D.M., Pop C., Muscă A., Postolache N., Frunză G., Radu-Rusu C., Pop I.M., 2020 - Study on the effectiveness of self-control programs for mycotoxins in compound feed manufacturing. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 187-192.
8. Matei Andrei-Cristian, Nicolae Bădilaș, Mădălina-Alexandra Davidescu, Ioana Porosnicu, Bianca Maria Mădescu, 2020 - Research on the impact of the adding the apple vinegar in ration of the heavy lambs and monitorizing the ruminal ph and average daily gain. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 156-160.
9. Matei Andrei-Cristian, Creangă Steofil, Davidescu Mădălina-Alexandra, Doboș Bogdan-Iosif, Porosnicu Ioana, Mădescu Bianca-Maria, 2020 - Research on the economic efficiency of farms in the function of the milking system. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 292-296.
10. Nistor-Anton Mariana, Maciuc Vasile, 2020 - study on the number of cattle and production obtained in neamt county between 2010-2018. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 338-342.
11. Pânzaru Claudia, Gîlcă Ion, Radu-Rusu Radu Marius, Ratu Roxana Nicoleta, Dolis Marius Gheorghe, 2020 - Study regarding morphological parameters of certain horse categories of Shagya arabian breed in Radauti stud farm. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 350-354.
12. Pânzaru Claudia, Gîlcă I., Doliș M., Radu-Rusu R., Rațu Roxana Nicoleta, Ivancia Mihaela, 2019 - Study regarding some reproductive parameters in Shagya Arabian mares from Rădăuți stud farm. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 103-108.
13. Porosnicu, Ioana, Ratu Roxana N., Davidescu Madalina Alexandra, Mădescu Bianca M., Matei Andrei C., Creangă Steofil, Usturoi Marius G., 2020 - Researches on the quality assessment of mozzarella cheese for the safety of use. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 366-372.
14. Radu-Rusu R. M., Usturoi M. G., Djitie K. F., Hoha G. V., Leahu Ana, Oroian M., Ropciuc Sorina, Rațu Roxana Nicoleta, Pânzaru Claudia, 2019 - Usage of histological and rheological techniques in assessment and prediction of meat textural properties. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 2, Pages 264-269.
15. Solomon L., Boișteanu P.C., Ciobanu M.M., Lazăr Roxana, Radu-Rusu R. M., 2020 - Influence of temperature during slaughter on the chemical composition and gross energy of refrigerated broiler breast meat. Scientific Papers-Series D-Animal Science, Volume 63, Issue 1, Pages 462-466.

LUCRARI ISI PROCEEDINGS

Domeniul Agronomie

1. Ailenei (Radu) Minodora, Curea D., Bucur D., 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, p.87-92, ISBN 978-88-85813-63-2.
2. Ciobăniță Maria-Mihaela, Gerard Jităreanu, Petronela Andriescu, Paul-Marian Gherasim, Manuela Filip, Costică Ailincăi, 2019 - The Effects of Strip Cropping Systems on Physico-Chemical Properties of Soil in the Moldavian Plain. 18th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia – 2019, Conference proceedings Engineering for Sustainable Future, Pages 3-18.
3. Filipov Feodor, Mihai Alexandru, Calistru Anca-Elena, Jităreanu Gerard, 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 challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p.60-63, ISBN 978-88-85813-63-2.

4. Lungoci Constantin, Bărboi Oana-Bogdana, Robu Teodor, 2019 - Phytotherapy in Some Digestive Disorders. Proceedings of the Biennial Meeting of the Romanian Society of Neurogastroenterology NeurogastRO, pp. 77-81.

5. Motrescu Iuliana, Filip Manuela, Herciu Florin Petrian, Jităreanu Gerard, 2019 - Utilization of atmospheric plasmas for agricultural applications. 18th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia – 2019, Conference proceedings Engineering for Sustainable Future, Pages 278-287.

6. Murariu Otilia Cristina, Irimia Liviu Mihai, Robu Maria, Ișan Elena, 2019 - Ensuring Nutrition Security and Sustainability of Food Systems as Basis of Human Healthy Life. Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p.175-180, ISBN 978-88-85813-63-2.

7. Nazare Adrian-Ilie, Samuil Costel, Stavarache Mihai, Vîntu Vasile, 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” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p.71-76, ISBN 978-88-85813-63-2.

8. 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, p.187-192, ISBN 978-88-85813-63-2.

9. Slabu Cristina, Marta Alina Elena, Covașă Mihaela, Modiga Beatrice Alexandra, Jiăreanu Carmenica Doina, 2019 - Seed Germination and Seedling Growth of Triticum Aestivum L. and Hordeum Vulgare L. Under Allelopathic Effects of Brassica napus L. – Aqueous Extract. Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p.105-110, ISBN 978-88-85813-63-2.

10. Stavarache Mihai, Samuil Costel, Nazare Adrian-Ilie, Vîntu Vasile, 2019 - Variation of Saponins Content in Alfalfa (Medicago sativa L.). Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p.123-127, ISBN 978-88-85813-63-2.

11. Topa Denis, Ailincăi Costica, Cara Irina Gabriela, Calistru Anca Elena, Cuconoiu Cristina, Căpșună Sorin, Jităreanu Gerard, 2019 - Effects 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, p.140-145, ISBN 978-88-85813-63-2.

Domeniul IMADR

1. 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” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p. 105-110, ISBN 978-88-85813-63-2.

Domeniul Horticultură

1. Colibaba L. C., Scutarașu, E. C., Codreanu M., Călin I., Luchian, C. E., & Cotea V. V., 2019 - Data On Changes In Wine Phenolic Compounds, Biogenic Amines And Amino Acids Composition After Treatment With Carbon-Based Materials. 7th E-Health and Bioengineering Conference, 21-23 novembre, Grigore T Popa Univ Med & Pharmacy, Iasi, ROMANIA, ISBN:978-1-7281-2603-6, ISSN: 2575-5137, eISSN: 2575-5145, [https:// doi.org/0.1109/EHB47216.2019.8969922](https://doi.org/0.1109/EHB47216.2019.8969922).

2. Iurea Elena, Boboc Cristina Ionela, Sîrbu Sorina, Corneanu Margareta, Gherghel Mădălina, Chelaru Simona, 2019 - The Assessment of Fruits Technological Features in Some Cherry Cultivars Grown Under the Ecological Conditions from the N-E of Romania. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p. 256-260, ISBN 978-88-85813-63-2.

3. Luchian Camelia Elena, Popirda Andreea, Colibaba, Lucia Cintia, Popa Ana Georgiana, Scuturasu Cristina Elena, Rotaru Liliana, Cotea V. Valeriu, 2019 - Quantitative Determination of Heavy Metal in Water and Sediment from Lakes in North Moldova, Romania. 7th E-Health and Bioengineering Conference, 21-23 novembre, Grigore T Popa Univ Med & Pharmacy, Iasi, ROMANIA, ISBN:978-1-7281-2603-6, ISSN: 2575-5137, eISSN: 2575-5145, WOS:000558648300042

Domeniul Zootehnie

1. Atudosiei Gabriela, Teodorescu Alina, Roșca D.C., Roxana Rațu, Usturoi M.G., 2019 –Research on morphoproductive performances of the Ross 308 chickens. Journal of Biotechnology, Volume 305, Supplement, pg. S46-S46, Publisehd: Nov. 15 2019 (European Biotechnology Congress, Valencia-Spain, APR 11-13, 2019).

2. Davidescu Mădălina-Alexandra, Grădinaru Andrei C., Creangă Șteofil, 2019 - Endangered Romanian Cattle Breeds-Between Traditional Breeding and Genetic Conservation. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p. 339-349, ISBN 978-88-85813-63-2.

3. Neculai-Văleanu Sabina, Ariton Adina-Mirela, Matei Andrei-Cristian, Mădescu Bianca-Maria, Davidescu Mădălina-Alexandra, Poroșnicu Ioana, Creangă Șteofil, 2019 - Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Curcuma Longa Plant Extract and their Possible Applications. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania. Filodiritto International Proceedings, p. 288-293, ISBN 978-88-85813-63-2.

4. Teodorescu Alina, Atudosiei Gabriela, Paula Viorela Druc, Roșca D.C., Roxana Rațu, Usturoi M.G., 2019– Research on the quality of Guinea Fowl (*Numida Meleagris*) eggs. Journal of Biotechnology. Volume 305, Supplement, pg. S57-S57, Published: nov. 15 2019 (European Biotechnology Congress, Valencia-Spain, APR 11-13, 2019)

LUCRARI BDI Domeniul Agronomie

1. Ailenei (Radu) Minodora, Oprea Radu, Daniel Bucur, 2019 - Influence of surface and subsurface drainage systems on the sustainable development of the rural environment in the Moldova river watershed. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 135-140.

2. Buhăianu S., Jităreanu Doina Carmen, 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), pp. 158-165.

3. Lungoci Constantin , Andreea Daniela Vodă, Carmen Simona Țibulcă-Ghițău, Carmenica Doina Jităreanu, Teodor Robu, 2019 - Studies regarding the influence of some phenotypic parameters on raw material's quality of different genotypes from *Mentha* genus. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(1), pp. 101-105.

4. Mîrzan Bogdan , Teodor Robu, Oana Mîrzan, Margareta Naie, Maria Bostan, 2020- Research regarding the influence of genotype and epoch of sowing on seeds yield at *Ricinus communis* L. (Castor) in the pedoclimatic conditions from the Central of Moldova. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(1), pp. 61-64.

5. Nazare Adrian-Ilie, Marius Scarlat, Costel Samuil, Mihai Stavarache, Vasile Vîntu, 2019 - Quality of the *Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty species on harvesting phenophases. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 113-118.

6. Pintilie Paula-Lucelia, Elena Troțuș, Roxana - Georgiana Amarghioalei, Diana-Lorena Popa, 2019 - Researches regarding the measures applied for reducing the weeds infestation at seed hemp crops under the condition of central of Moldova. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 119-124.

7. Radu Oprea, Ailenei (Radu) Minodora, 2019 - Elimination of water excess from buildings perimeter. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 151-156.

8. Scarlat Marius, Adrian-Ilie Nazare, Costel Samuil, Mihai Stavarache, Vasile Vîntu, 2019 - Influence of plants density on productivity of corn for silage in the conditions of depression Jijia – Bahlui. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 109-112.

Domeniul IMADR

1. Ciuștea (Butnaru) Mintenica Mariana, Brezuleanu Stejărel, 2019 - Assesment of the integration mode of the sustainable development in european rural area and North-est region. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(1), pp. 113-118.

2. Ciuștea (Butnaru) Mintenica Mariana, Brezuleanu Stejărel, 2019 - Rural development approach in Romania's sustainable development strategy 2014-2020. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 45-50.

3. Robu Alexandru-Dragoș, Maria Robu, Cătălin-Răzvan Vîntu, Eduard Boghiță, Vlad-Nicolae Arsenoiaia, Carmen Luiza Costuleanu, 2019 - Studies on the production processes management in a vegetable farm. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 35-38.

4. Robu Maria, Chiran Aurel, Vîntu Cătălin - Răzvan, Murariu Otilia, Robu Alexandru Dragoș, Leonte Elena, 2019 - Aspects regarding the marketing strategies for small agri-food producers. A case study on “Legumele de acasă” Târgu Frumos. *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Agronomie*, vol. 62(2), pp. 51-56.

Domeniul Horticultură

1. Andriescu Petronela, Luca Mihail, Ciobăniță Maria-Mihaela, 2019 - Considerations on Gully Erosion in Romania and Combating Solutions. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Hidrotehnică, Volumul 65(69), Numărul 1-2*, pp. 42-52.

2. Achiței V., Bodale I., Gheorghitoaie M.V., Cazacu Ana, Teliban G.C., Cojocaru A., Stoleru V., 2019 - Possibility of using tomato plants as biosensor in the fertilization systems. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 25-28.

3. Aftudor-Manolache A., Boboc (Turcu) Cristina Ionela, Corneanu, M., Perju, I., 2020 - Monitoring Of Some Lepidoptera Sp. From Apple Orchards With The Help Of Pheromone Traps, In Conditions Of 2019 In The North East Area Of Romania. *Current Trends in Natural Sciences*, 9(17), pp. 346-351.

4. Boboc Cristina Ionela, Iurea Elena, Sîrbu Sorina, Gherghel Madalina Iuliana, Chelaru Simona Mihaela, Perju I., Ungureanu I.V., 2019 - New strategies for the prevention and control of diseases and pestries in the cherry species. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 75-80.

5. Boboc Cristina Ionela, Perrju, I., Ungureanu, I.V., Sirbu, S., Iurea, E., Gherghel, M.I., Chelaru, S.M. 2019 - Researches Concerning The Fight Against *Cydia Pomonella* L. From The Apple Tree Plantation In The Nord East Area Of Romania. *Current Trends in Natural Sciences*, 8(15), pp. 149-155.

6. Călin Ioana, Cotea V. V., Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, Zamfir C.I., Scutarușu Elena Cristina, Cimpoi V.I., 2019 - Influence of sulphur dioxide and dimethyl dicarbonate on white wines quality. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 127-133.

7. Cimpoi V.I., Rotaru Liliana, Colibaba Lucia Cintia, Călin Ioana, Scutărașu Elena Cristina, Alexandru L.C., 2019 - Influence of carbohydrate content on grafting in table grape varieties Gelu and Paula. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 119-128.
8. Dumitrachi P.E., Corduneanu Raluca Oana, Băetu M., Cârlescu P., Țenu I., 2019 – Researches regarding the use as a biomass of vines residues resulting from the dormant pruning. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 127-133.
9. Dumitrachi P.E., Corduneanu Raluca Oana, Băetu M., Cârlescu P., Țenu I., 2019 – Researche regarding the use as a biomass of vines residues resulting from the dormant pruning. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 163-171.
10. Gache (Lungu) Mirabela, Munteanu N., Stoleru V., Teliban G., Maftai (Hritcu) Adriana, 2019 - Research on the behavior of vegetable species in pots and containers. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 35-40.
11. Gheorghiuoiaie M.V., Achiței V., Bodale I., Teliban G.C., Stoleru V., 2019 - Optimization of tomato cultivation technology in protected areas through the use of continuous electric current. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 219-224.
12. Herea Monica, Talmaciu M., Boboc Cristina, Talmaciu Nela, 2019 - Contributions to knowledge of the structure, dynamics and abundance of the coleopter species (Order Coleoptera) in apple orchards. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 81-86.
13. Herea Monica, Talmaciu M., Boboc Cristina, Talmaciu Nela, 2019 - Observations on existing arthropods fauna in some orchards. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 87-92.
14. Iurea E., Chelaru S.M., Gherghel M.I., Sîrbu S., Boboc (Turcu) Cristina Ionela, Ungureanu I.V., Perju I., 2020- The Influence of Low Temperatures During Blooming in Fruit Growing Trees Species. *Current Trends in Natural Sciences*, 9(17), pp. 341-345
15. Maftai (Hriscu) Adriana, Munteanu N., Stoleru V., Teliban G., Gache (Lungu) Mirabela, 2019 - Partial results regarding the types of substrates used for obtaining microgreens vegetable products. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 41-46.
16. Neagu Cristina Florina, Chelariu Elena Liliana, Apostol Maria, Bernardis R., Draghia Lucia, 2019 - Influence of some bio-stimulators on obtaining of seedlings at *Lavandula angustifolia*. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 171-174.
17. Scutarașu E. C., Luchian, C. E., Colibaba, L. C., Cotea, V. V., Călin, I., Andrieș, M. T., Cimpoi, V. I., 2019 - Influence of enzymes treatment on the quality of Sauvignon blanc wines. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (1), pp. 133-138.
18. Ungureanu Ionuț Vasile, Mihai Istrate, Ionel Perju, Margareta Corneanu, Marius Dascălu, Cistina Zlati, 2019 - Researches concerning the assessment of the agroproductive potential of new varieties of cherry in the climate conditions in north of Romania. *Current Trends in Natural Sciences*, Vol.8, Issue 15, pp.156-161.
19. Vițănescu M., Teliban G.C., Cojocar A., Stoleru Carmen-Maria, Stoleru V., 2019 - The influence of the cultivar, seeding time and the density of quinoa leaves on the yield indicators. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 62 (2), pp. 149-154.

Domeniul Zootehnie

1. Bugeac T., Celestina-Marinela Bugeac, Ioana Cristina Crivei, Cătălina Sănduleanu, S.-I. Borș, D.L. Dascalu, Elena Ruginosu, Șt. Creangă, 2019 - Effect of CSN2, CSN3 and Lgb Genes on Milk Production Traits of Montbéliarde Dairy Cattle. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 72 (24), pp. 16-21.
2. Cioran M.C., E.G. Nașcu, B. Păsărin, 2019 - Research on the Growth of the *Ruthenus Acipenser* Species - Cega At A 13°C Water Temperature in a Recirculating System. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 72 (24), pp. 174-177.

3. Davidescu Madalina A., Bianca M. Madescu, Andrei C. Matei, Ioana Porosnicu, Andra S. Neculai-Valeanu, Mitica Ciorpac, Steofil Creang, 2020- Genetic Markers Used in Molecular Phylogeny Studies, Research on Endangered Cattle Breeds. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53(2), pp. 84-87.
4. Davidescu Madalina, Șteofil Creangă, Mădălina Elena Henea, Andrei Cristian Grădinaru, 2020 - Agriculture and milk production in Romania - retrospectives and trends in the European context. AAB Bioflux, Volume 12, Issue 2, pp. 58-66.
5. Doliș M. G., Pânzaru Claudia, Usturoi A., Avarvarei B.V., Rațu Roxana Nicoleta, 2019 - Research regarding the consumption of Mulberry leaves in relation to Bombyx mori larvae's age. Lucrări științifice USAMV Iași, Seria Horticultură, vol. 62(2), pp. 181-186.
6. Doliș M. G., Pânzaru Claudia, Simeanu D., Rațu Roxana, Șonea C. G., 2019 - Study regarding the morphology of reproduction population of Pure Arabian breed from Mangalia. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 72 (24), pp. 81-84.
7. Doliș M. G., Simeanu D., Pânzaru Claudia, Simeanu Cristina, 2019 - Contributions for feed capitalization study at Bombyx mori breed. Annals of the University of Oradea, Fascicle: Ecotoxicology, Animal Husbandry and Food Science and Technology, Vol. XVIII/B 2019, No.A, pp. 231-236,
8. Gîlcă I., Valerica Gîlcă, R.M. Radu Rusu, C. Gîngă, P. Avram, Roxana Mihalache, T. Zus, Elena Ignat, 2019 - Researches Concerning the Comparison of Milk Yield Between Cattle of Bruna of Maramures and Braunvieh Breeds Imported From Austria. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 72 (24), pp. 120-122.
9. Grădinaru Andrei Cristian, Oana Raluca Strugaru, Madalina Davidescu, 2020 - Investigations on milk quality management by risk assessment within the HACCP system. ABAH Bioflux, Volume 12, Issue 1, pp. 20-25.
10. Grădinaru Andrei Cristian, Madalina Davidescu, Ioan Valentin Petrescu-Mag, 2020 - DNA methylation -a common denominator in transcriptional repression, genome imprinting, X-inactivation, and carcinogenesis. Human & Veterinary Medicine International Journal of the Bioflux Society, Vol. 12 (4), pp. 193-197.
11. Hoha G.V., Nadezhda Palova, A.Al. Casapu, R.P. Arsinte, Elena Costăchescu, B. Păsărin, 2019 - Comparison of reproductive performance in two old breed pigs breeds in Romania and Bulgaria. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 71 (23), pp. 90-94.
12. Jitariuc (Sava) Ștefania Elida, R.M. Radu-Rusu, Al. Usturoi, Roxana Nicoleta Rațu, D.C. Roșca, M.G. Usturoi, 2019 - The Chemical Composition of Meat Obtained from Kabir Poultry. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 72 (24), pp. 91-95.
13. Jitariuc Ștefania Elida , Roxana Nicoleta Rațu, Paula Viorela Druc, C.D. Roșca, M.G. Usturoi, 2019 - Contributions regarding improvement of productive performances at kabir poultry breed. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 71 (23), pp. 85-89.
14. Lăpușneanu D.M., Pop I.M., 2019 - Drawing up a Tool (Checklist) to Evaluate Potential Hazards in Compound Feed Producing. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 72 (24), pp. 38-42.
15. Mădescu Bianca-Maria , A.C. Matei, Elena Ruginosu, Mădălina-Alexandra Davidescu, V. Vintilă, M. Amarandei, Șt. Creangă, 2019 - Nutrigenomics, a New Direction For Dairy Cows: a Review. Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie, vol. 72 (24), pp. 67-76.
16. Mădescu Bianca Maria, Andra Sabina Văleanu, Mădălina Alexandra Davidescu, Ioana Poroșnicu, Andrei Cristian Matei, Șteofil Creangă, 2020 - Research On The Assessment And Quality Control Of Maize Silage, Produced And Used In The Research-Development Station For Cattle Breeding Dancu, Iași. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53(2), pp. 207-211.
17. Mădescu Bianca Maria, Lazăr Roxana, Davidescu Mădălina-Alexandra, Poroșnicu Ioana, Andra-Sabina Neculai-Văleanu, Matei Andrei-Cristian, Boișteanu Paul Corneliu, 2020 - Research on the peculiarities of digestion in ruminants. Annals of the University of Craiova, Vol. XXV (LXI), pp. 409-414.

18. Mihalache Roxana Georgiana, I. Gîlcă, Alina Narcisa Postolache, Roxana Nicoleta Rațu, M.M. Ciobanu, 2019 - Influence of Season on Productive Performances at Brown Breed Exploited in North Part of Romania. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 71 (23), pp. 180-182.
19. Nașcu E.G., M.C. Cioran, B. Păsărin, 2019 - Study Regarding the Capacity of Sturgeon Adaptation in Fishery Developments in the Moldavian Area. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 71 (23), pp. 151-154.
20. Poroșnicu Ioana, Nicolae Bădilaș, Bianca Maria Mădescu, Mădălina Alexandra Davidescu, Andrei Cristian Matei, Andra Sabina Neculai-Văleanu, Șteofil Creangă, 2020 - Research On The Degree Of Fungal Contamination Of Corn Silage And Corn Grains. *Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies*, Vol 53(2), pp. 212-216.
21. Poroșnicu Ioana, Bădilaș Nicolae, Mădescu Bianca, Davidescu Mădălina, Matei Andrei-Cristian, Neculai-Văleanu Andra-Sabina, Creangă Șteofil, 2020 - Contamination with fungi and mycotoxins of some vegetal substrates used in animal feed. *Annals of the University of Craiova, Vol. XXV (LXI)*, pp. 505-509
22. Roșca (Dulgheru) Nicoleta, Șt. Creangă, Mihaela Ivancia, V. Maciuc, 2019 - Research Regarding Milk Production Traits on a Holstein-Friesian Breed Population From Moldovian Region. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 71 (23), pp. 95-98.
23. Roșca D.C., Ștefania Elida Jitariuc (Sava), M.G. Usturoi, R.M. Radu-Rusu, 2019 - The Influence of the Slaughter Age on the Histological Particularities on Gray Guinea Fowl (*Numida Meleagris*). *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 72 (24), pp. 150-154.
24. Spulber Malina Carina , I. Gîlcă, 2019 - Study Regarding Tthe Percentage of English Thoroughbred Blood in the Last Five Generations for the Best Dressage Horses in the World. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 71 (23), pp. 205-209.
25. Spulber Malina Carina , I. Gîlcă, 2019 - Study regarding the influence of: breed, sex and tests on the place at the world championships for young dressage horses in the year 2018. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Zootehnie*, vol. 72 (24), pp. 58-64.

Cărți

1. Luchian C. E., Cotea, V. V., Scutarașu E. C., Colibaba, L. C., 2020 - Metode și tehnici de analiză a calității băuturilor. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, ISBN: 978-973-147-372-7.
2. Stoleru Vasile , Neculai Munteanu, Ioan Țenu, Teodor Stan, Vergil Murariu, Gabriel-Ciprian Teliban, Alexandru Cojocar, Ilie Bodale, Ana Cazacu, Gabriela Mihalache, Mădălin-Vasile Gheorghioaie, Vlăduț Achiței, Cătălina-Iuliana Pereș, 2020 - Perspective moderne în fertirigarea legumelor din spații protejate. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-365-9.
3. Troțuș Elena, Oana Mîrzan, Margareta Naie, Alexandra Leonte, Alexandra Andreea Buburuz, Simona Florina Isticioaia, Lorena Diana Popa, Cornelia Lupu, Paula Lucelia Pintilie, Iuliana Daniela Pleșcan, 2020 - Tehnologii de cultivare a unor plante de câmp pentru zona centrală a Moldovei. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-367-3.
4. Troțuș Elena, Roxana Georgiana Amarghioalei, Paula Lucelia Pintilie, Simona Florina Isticioaia, Gheorghe Matei, 2020 - Ghid de bune practici privind identificarea, determinarea, prevenirea și combaterea buruienilor din culturile de sorg, cânepă și topinambur în condițiile din partea vestică a Podișului Central Moldovenesc. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-374-1.