

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



RAPORT
PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII
LA DOMENIUL BIOTEHNOLOGII, PROGRAMUL BIOTEHNOLOGII
AGRICOLE

ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| I. CAPACITATEA INTRAINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII | 5 |
| 1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare | 5 |
| 1.2. Misiunea, obiectivele și integritatea academică a Facultății de Horticultură | 5 |
| 1.3. Structuri administrative și manageriale ale facultății | 7 |
| 1.4. Relația dintre activitatea de predare –învățare și cea de cercetare științifică | 10 |
| 1.5. Baza materială a Facultății de Horticultură | 11 |
| 1.6. Resursele umane ale Facultății de Horticultură | 20 |
| II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ | |
| 2.1. Conținutul programelor de studiu | 22 |
| 2.1.1. Asigurarea cunoștințelor și competențelor pentru fiecare program de studiu | 22 |
| 2.1.2. Planurile de învățământ - în concordanță cu <i>standardele specifice</i> ARACIS | 24 |
| 2.1.3. Metode și mijloace de predare-învățare | 26 |
| 2.1.4. Modul de evaluare/notare a studenților | 28 |
| 2.2. Studenții | 29 |
| 2.2.1. Admiterea studenților | 29 |
| 2.2.2. Rezultatele învățării | 31 |
| 2.3. Activitatea de cercetare științifică | 35 |
| 2.3.1. Lucrări științifice | 35 |
| 2.3.2. Cărți publicate..... | 45 |
| 2.3.3. Contractate de cercetare derulate în anul 2022 | 46 |
| 2.3.4. Manifestări științifice organizate în anul 2022 | 47 |
| 2.3.5. Premii, medalii | 48 |
| 2.3.6. Participări la manifestări științifice | 49 |
| 2.3.7. Membri în academii | 57 |
| 2.3.8. Membri în colective de redacție ale publicațiilor de specialitate | 58 |
| 2.3.9. Membri în societăți, asociații profesionale | 59 |
| 2.3.10. Mobilități ERASMUS 2022 | 62 |
| 2.3.11. Cercuri științifice studentești | 63 |
| IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII..... | 64 |

I. CAPACITATEA INTRAINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare

Învățământul superior horticol din Iași are vechi tradiții, începuturile sale fiind legate de activitatea marelui agronom Ion Ionescu de la Brad care, în cursul său de *Agricultură, Geniu rural și Industrie agricolă* de la Academia Mihăileană (1842), susținea prelegeri de viticultură, pomicultură, legumicultură și de arboricultură ornamentală.

Prin înființarea în 1907 a Catedrei de Chimie Agricolă și ulterior, în anul 1912, a Secției de Științe Agricole în cadrul Facultății de Științe a Universității din Iași, sub conducerea profesorului Haralambie Vasiliu, prelegerile cu caracter horticol au fost incluse în conferințele despre agricultura rațională. Acestea au devenit parte componentă a studiilor pentru care se acordau, începând cu anul 1915, primele diplome de "*LICENȚĂ ÎN ȘTIINȚE AGRICOLE*" din România.

În anul 1929 s-a înființat prima catedră de Horticultură și Viticultură în cadrul căreia Mihai Costețchi a predat cursurile de pomologie și viticultură. În aceeași perioadă s-a înființat ferma horticolă "Vasile Adamachi", ca principală bază de instruire pentru studenți.

De la aceste începuturi și până în anul 1951 au avut loc ample activități în știința, cercetarea și practica horticolă în această parte de țară, realizate de valoroși cărturari, dar și de practicieni care au găsit aici condiții deosebit de favorabile.

Ca urmare a dezvoltării horticulturii la nivel național și zonal, în cadrul Institutului Agronomic din Iași s-a înființat, în anul 1951, prin Hotărârea Consiliului de Miniștri nr 1056 din 2 octombrie, Facultatea de Horticultură. Era a doua facultate de profil din țară care, alături de cea din București, urma să pregătească specialiști pentru toate sectoarele horticulturii.

În anul 1986, la nivel național s-a reorganizat, abuziv și fără discernământ, învățământul superior agricol, facultatea devenind secție în cadrul Facultății de Agronomie, alături de celelalte specializări.

După schimbările de regim din anul 1989, Facultatea de Horticultură a revenit acolo unde îi era locul, ca facultate de sine stătătoare, cu durata studiilor de 5 ani. Până în anul 1996 facultatea a funcționat cu o singură specializare – *Horticultura*, învățământ de zi.

Din anul 2000 a fost înființată forma de învățământ la distanță, la aceeași specializare, care s-a bucurat și se bucură de succes.

În anul 1991 s-au înființat două colegii universitare de profil, cu durata studiilor de trei ani: *Pomicultură - Viticultură și Arhitectură peisageră*. În perioada cât a funcționat această formă de învățământ (1994-2005), a absolvit cursurile un număr de 408 studenți, din care 241 la specializarea *Arhitectură peisageră* și 167 la specializarea *Pomicultură și Viticultură*.

După încercări repetate s-a reușit, în anul 2003, primirea aprobării pentru înființarea specializării *Peisagistică* (H.G. nr. 410/30.06.2003), specializare acreditată în anul 2011.

O altă reușită a colectivului Facultății de Horticultură a fost înființarea în anul 2009 a specializării *Ingineria mediului* (H.G nr. 1093/12.10.2009), acreditată în 2015.

În anul 2018 a fost autorizat provizoriu și programul de studii de licență, forma de învățământ cu frecvență, 240 de credite, de *Biotehnologii agricole* (Hotărârea ARACIS din 26.04.2018) și (H.G. nr. 692 /5.09.2018).

Facultatea de Horticultură din Iași este parte integrantă a Universității pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” cu sediul în Iași, alea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învățământului superior de stat și care funcționează conform Constituției României, a legilor specifice, a Cartei Universitare și Regulamentului propriu de funcționare.

1.2. Misiunea, obiectivele și integritatea academică a Facultății de Horticultură

Facultatea de Horticultură din Iași ocupă un rol important în sistemul educațional agricol, obiectul major al activității sale fiind studentul cu înalte calități ale cunoașterii și creației, ale practicării unei profesii complexe și a unei atitudini civice elevate într-o societate de nivel european.

Misiunea Facultății de Horticultură din Iași înglobează misiunea didactică, de cercetare și de pregătire continuă, concretizată în:

- formarea de specialiști cu pregătire superioară în *horticultură, peisagistică, biotehнологii agricole și ingineria mediului*;
- cercetarea științifică de profil;
- formarea profesională de înaltă calificare prin masterat și doctorat, în concordanță cu exigențele europene și mondiale;
- formarea continuă în domeniile formării inițiale, pentru actualizarea permanentă a pregătirii profesionale.

Facultatea de Horticultură din Iași este una din facultățile de mare tradiție din România și contribuie la formarea specialiștilor din domeniu, în specializările de **licență** (*Horticultură, Peisagistică, Ingineria mediului și Biotehnologii agricole*), de **masterat** (*Tehnologia și controlul calității băuturilor, Protecția plantelor, Producerea semințelor și materialului săditor horticol, Horticultură ecologică, Amenajări peisagistice urbane și teritoriale*) și de **doctorat** (*Floricultură, Legumicultură, Pomicultură, Viticultură și Oenologie, Protecția plantelor*).

De asemenea, facultatea asigură pregătirea continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar (definitivat și gradul I).

Prin activitatea desfășurată, Facultatea de Horticultură are **misiune de educație și de cercetare științifică**.

Misiunea de educație (didactică) are în vedere următoarele:

- formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniile horticol, peisagistic, biotehнологii și ingineria mediului;
- pregătirea continuă a absolvenților prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare;
- pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învățământul universitar și preuniversitar;

Misiunea de cercetare științifică are în vedere următoarele obiective:

- abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naționale și deschiderea de noi direcții de cercetare;
- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor în activitatea de cercetare și stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne și internaționale;
- perfecționarea modalităților de diseminare, promovare și prezentare a rezultatelor cercetării;
- stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare și largirea colaborărilor cu universități similare din țările cu agricultură dezvoltată, dar și cu unități de cercetare și producție horticolă;
- participarea la proiecte și rețele internaționale de cercetare, concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante de cercetare și asigurarea unui management profesionist al facilităților de cercetare.

Relația funcțională, definită prin planul strategic dintre managementul academic și administrativ, este în conformitate cu normativele legale în vigoare.

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

Obiectivele generale asumate se referă la:

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

Obiectivele educaționale specifice vizează:

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate;
- adaptarea planurilor de învățământ și a programelor analitice la curricula europeană, ținându-se cont de specificul local și problematica actuală a horticulturii din România;

- practicarea învățământului pe bază de credite transferabile și perfecționarea acestuia prin verificări periodice programate de decanat, prin evidențierea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, respectiv cursuri, lucrări de laborator, seminarii și practică de specialitate;
- perfecționarea procesului didactic, mai ales în latura sa aplicativă, prin îmbunătățirea lucrărilor practice la disciplinele de specialitate, a practicii de specialitate și a celei de elaborare a proiectelor de diplomă;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice tipărite, prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- realizarea de interasistențe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeași specialitate sau de la specialitățile înrudite;
- inițierea de controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analizarea periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern, de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional și de documentare tehnico-științifică, folosind facilitățile bibliotecii USV Iași.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc:

- susținerea domeniilor prioritare de cercetare științifică de importanță națională, la care colectivul facultății se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare;
- depuneri de cereri pentru proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale, fonduri europene nerambursabile, alte programe europene;
- utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare (angajarea masteranzilor și doctoranzilor în proiectele de cercetare; atragerea unui număr cât mai mare dintre studenții masteranzi pentru înscrierea la studii doctorale);
- atragerea și integrarea în colectivele de cercetare a tinerilor care și-au finalizat tezele de doctorat;
- monitorizarea activităților de cercetare și a rezultatelor cercetării prin raportarea acestora în Consiliul facultății;
- promovarea cercetării interdisciplinare între colective ale USV Iași sau ale altor universități (instituții de cercetare) din țară și străinătate;
- crearea de asociații (consorții) pe probleme de cercetare-proiectare, expertizare și asistență tehnică, cu unități de cercetare performante din țară și străinătate, atât în scopul valorificării în comun a resurselor umane și a infrastructurii de cercetare, cât și pentru atragerea de surse de finanțare extrabugetare;
- cooperarea cu firme interesate de activitatea de cercetare a facultății;
- publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu precădere în reviste de prestigiu (reviste ISI, BDI);
- publicarea de monografii, cursuri universitare etc.;
- participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de inventică etc.;
- dezvoltarea laboratoarelor de specialitate;
- susținerea organizării simpozionului științific anual al facultății „HORTICULTURA -ȘTIINȚĂ, CALITATE, DIVERSITATE ȘI ARMONIE" din cadrul Congresului Internațional al USV Iași.
- susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a revistei "Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură";
- organizarea simpozionului științific pentru studenți, masteranzi, doctoranzi;
- organizarea de workshop-uri pe teme de specialitate;
- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a granturilor câștigate prin competiție la nivel național, a brevetelor obținute, a participărilor la manifestările științifice internaționale;
- implicarea cadrelor didactice și cercetătorilor în comisii, organisme și organizații la nivel național și internațional.

1.3. Structuri administrative și manageriale ale facultății

Facultatea de Horticultură își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare și a regulamentelor proprii de funcționare, care au la bază următoarele principii generale:

- principiul relevanței calificării universitare pe piața muncii;
- principiul funcționalității și al adecvării profesionale;
- principiul transferabilității;
- principiul coerenței;
- principiul accesibilității și continuității;
- principiul egalității șanselor educaționale și profesionale;

- principiul flexibilității și al dezvoltării personale.

Managementul academic al facultății este asigurat de echipa alcătuită la nivelul decanatului, formată de decan și doi prodecani, iar conducerea colectivă se regăsește la nivelul Consiliului Facultății, prezidat de decan. La nivelul departamentelor, managementul este asigurat de un director de departament sprijinit de consiliul departamentului. Departamentele au în componență colective de cadre didactice care predau discipline înrudite și se întrunesc periodic (de regulă lunar) pentru analiza activității, a planurilor de învățământ, pentru programele de studiu coordonate, pentru prezentarea rapoartelor anuale de autoevaluare și analiză colegială a activității cadrelor didactice, luarea măsurilor și a deciziilor ce se impun etc.

Managementul academic este organizat și acționează în conformitate cu prevederile legislației naționale și a regulamentelor interne ale universității și facultății (*Carta universității, Regulamentul de organizare și funcționare a Universității, Regulamentul de ordine interioară, Regulamentul de activitate profesională a studenților* etc.). Relațiile de cooperare și subordonare ierarhică a structurilor corespunzătoare managementului academic sunt stabilite prin organigrama facultății.

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Horticultură Iași este organizată astfel:

- **Departamentul Științe exacte;**
- **Departamentul Tehnologii horticole.**

Activitatea Facultății de Horticultură Iași este condusă de **Consiliul facultății** – format din 13 membri (9 cadre didactice și 4 studenți). Cei doi prodecani sunt cu statut de invitați în Consiliu.

Biroul de conducere al Consiliului Facultății este format din decan, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu activitatea științifică, directorii celor două departamente și un student,

- Prof. univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA – Decan
- Conf. univ. dr. Teodor Stan – Prodecan cu activitatea didactică
- Conf. univ. dr. Elena Liliana CHELARIU – Prodecan cu activitatea științifică
- Șef lucr. dr. Ciprian CHIRUȚĂ – Director Departament Științe exacte
- Prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU – Director Departament Tehnologii horticole
- Șef lucr. dr. Roberto Renato Bernardis - Director Departament ID
- Bălănescu Adriana Cristina- reprezentanta studenților

În conformitate cu *Regulamentul de funcționare a universității* și *Regulamentul de funcționare a facultății*, există **practici de auditare internă** cu privire la principalele domenii ale activității universitare, ceea ce conduce la premisa că angajamentele pe care și le-a asumat sunt respectate riguros, în conformitate cu legislația universitară și în condițiile de transparență publică. Astfel, în baza prerogativelor pe care le are, Consiliul Facultății de Horticultură a numit comisii care asigură buna desfășurare a activității didactice, de cercetare, de etică, a activității cu studenții etc., după cum urmează:

- **Comisia pentru Asigurarea Calității** alcătuite din conducerea facultății, profesori și cadre didactice reprezentative, doctoranzi cu frecvență, studenți;

- **Comisiile pentru asigurarea calității pe programe:**

- **de licență** (4 ani) – la specializările *Horticultură* (învățământ cu frecvență și ID), *Peisagistică*, *Ingineria mediului și Biotehnologii agricole* (învățământ cu frecvență);

- **de masterat** (2 ani, învățământ cu frecvență) – *Protecția plantelor*, *Producerea semințelor și materialului săditor horticol*, *Tehnologia și controlul calității băuturilor*, *Horticultură ecologică*, *Amenajări peisagistice urbane și teritoriale*.

- **de doctorat** (3 ani) – specializările *Floricultură*, *Legumicultură*, *Pomicultură*, *Protecția plantelor*, *Viticultură și Oenologie*.

- **Comisiile pentru consilierea și sprijin în carieră a studenților și absolvenților** - câte o comisie pentru fiecare din cele trei programe de licență, care țin legătura cu studenții absolvenți și potențialii angajatori;

- **Comisia de evaluare a performanțelor cadrelor didactice**, care are ca scop obținerea unor rezultate performante dar și o ierarhizare a cadrelor didactice;

- **Comisia pentru relații internaționale**, cu rolul îmbunătățirii legăturilor cu universități de profil din alte țări;

- **Comisiile consultativ-decizionale** – numite pentru fiecare domeniu de studiu care funcționează în facultate (domeniul *Horticultură*, domeniul *Ingineria mediului și domeniul Biotehnologii*); în componența lor sunt atât cadre didactice și studenți de la domeniul respectiv, cât și reprezentanți din mediul economic, de cercetare sau producție;

- alte comisii: **Comisiile de auditare internă**, **Comisia de integritate academică (etică)**, **Comisia de auditare a activității profesionale**, **Comisia de cercetare**, **Comisia de auditare a activității de instruire practică**, **Comisia de auditare a activității managerial administrative**.

Toate aceste comisii sunt subordonate Consiliului Facultății de Horticultură și Biroului Consiliului Facultății. Modul de subordonare a comisiilor, a directorilor de departamente, a celorlalți factori de decizie din cadrul Facultății de Horticultură reiese din organigrama facultății (fig. 1).

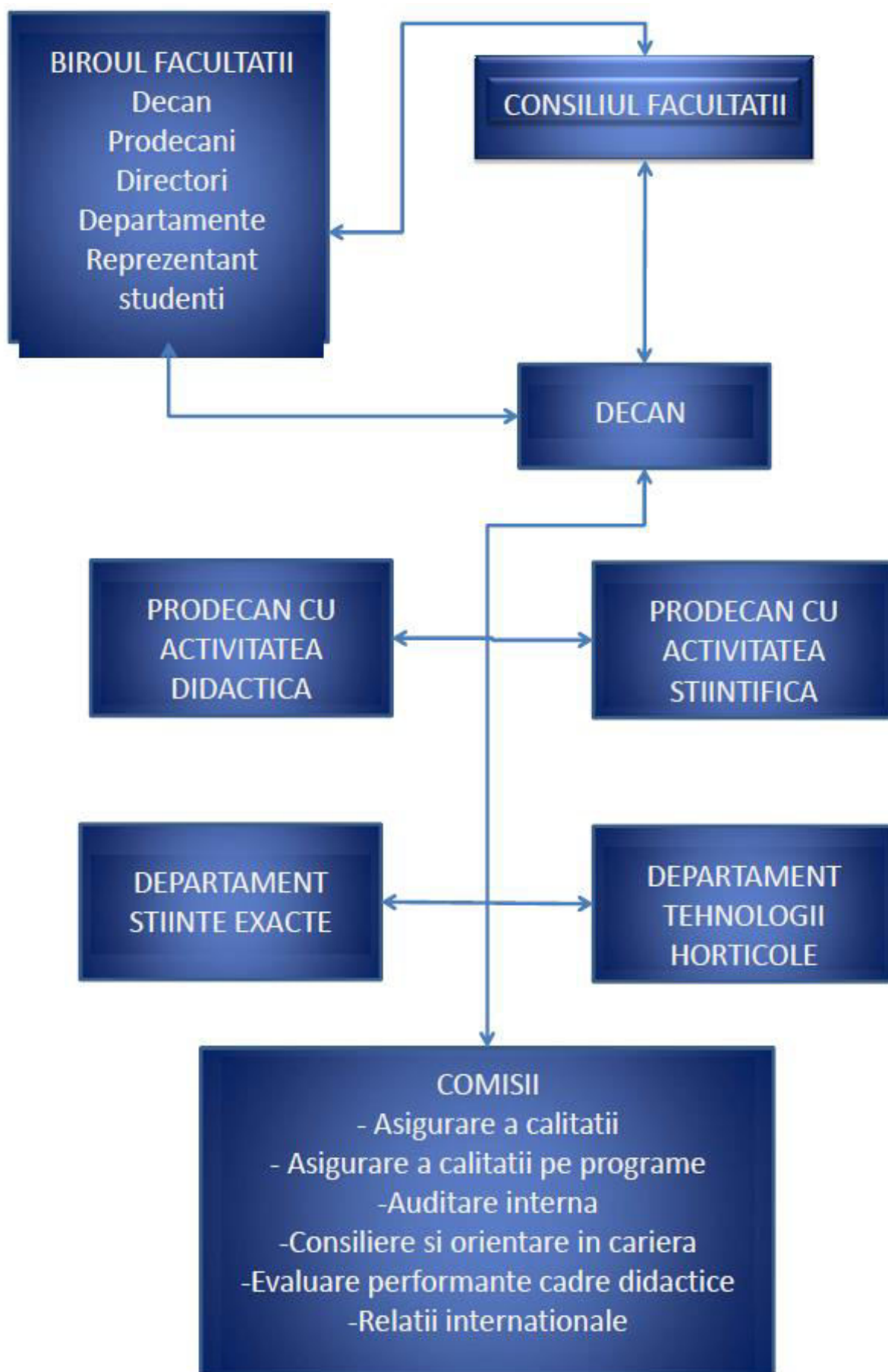


Figura 1. Organigrama Facultății de Horticultură

Facultatea a elaborat un plan strategic de dezvoltare instituțională pentru perioada 2020-2024, în care este prezentată misiunea facultății și obiectivele sale, precum și un plan operațional anual. Planul strategic cuprinde tipurile de activități didactice și de cercetare ce se vor desfășura în cadrul facultății, toate raportate la situația actuală. În contextul unui proces complex de reformă ce a condus la modificarea curriculum-ului universitar, la apariția unor noi structuri organizaționale și academice, Facultatea de Horticultură din Iași a căutat cele mai adecvate soluții pentru îmbunătățirea ofertei educaționale, în concordanță cu cererea de specialiști pe piața muncii. La studiile doctorale, facultatea și-a propus acoperirea de noi discipline și domenii cu conducători de doctorat.

Oferta educațională a Facultății de Horticultură este următoarea:

Licență:

- Horticultură* – cursuri cu frecvență și învățământ la distanță;
- Peisagistică* - cursuri cu frecvență;
- Ingineria mediului* - cursuri cu frecvență;
- Biotehnologii agricole* - cursuri cu frecvență.

Master (cursuri cu frecvență):

- *Protecția plantelor*;
- *Tehnologia și controlul calității băuturilor*;
- *Producerea semințelor și materialului săditor horticol*;
- *Horticultură ecologică*;
- *Amenajări peisagistice urbane și teritoriale*.

Doctorat: 5 specializări, 8 conducători științifici

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <i>Floricultură</i> | prof. univ. dr. Lucia DRAGHIA |
| <i>Legumicultură:</i> | prof. univ. dr. Neculai MUNTEANU |
| | prof. univ. dr. Vasile STOLERU |
| <i>Pomicultură:</i> | prof. univ. dr. Mihai ISTRATE |
| <i>Protecția plantelor:</i> | prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU |
| <i>Viticultură și Oenologie:</i> | prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA |
| | prof. univ. dr. Liliana ROTARU |
| | prof. univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA |

Pregătirea continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar. Definitivatul și examenele de gradul I și II au constituit o altă preocupare a cadrelor noastre didactice, care au participat la pregătirea și examinarea profesorilor de la liceele de specialitate și de la școlile generale pentru disciplinele agronomice. Repartizarea lucrărilor de gradul I s-a realizat la disciplinele cele mai apropiate de activitatea didactică a cadrului didactic și de condițiile existente în unitatea de învățământ respectivă.

Pentru buna desfășurare a pregătirii studenților, facultatea colaborează și cu celelalte departamente din cadrul USV Iași și anume: Pedotehnică, Agroconomie, Știința Plantelor etc.

1.4. Relația dintre activitatea de predare – învățare și cea de cercetare științifică

Procesele educaționale pentru studiile de licență sunt legate de formarea competențelor specifice ale studenților în calificarea lor, de o îmbunătățire continuă a abordării centrată pe student. Acest mod de lucru este o prioritate pentru cadrele didactice de la Facultatea de Horticultură, care urmăresc formarea și dezvoltarea personalității studenților, concomitent cu creșterea responsabilității acestora (mai multă muncă independentă și mai multe abilități practice pentru dezvoltarea competențelor), în conformitate cu *Codul drepturilor și obligațiilor studenților din USV Iași*.

Activitatea de cercetare științifică poate fi considerată ca fiind una din cele mai eficiente și complete căi de formare a viitorilor ingineri. Ea antrenează și modelează la studenți capacitatea de observație, de analiză și sinteză, îi pune în situația de a căuta răspunsuri și soluții la problemele cu care se confruntă, stimulând totodată dezvoltarea abilităților de muncă în echipă. Prin activitatea de cercetare științifică au fost abordate aspecte concrete din practica horticolă și cea din domeniul ingineriei mediului, de care este legat succesul absolvenților pe piața forței de muncă.

Atât disciplinele fundamentale, cât și cele de specialitate cuprinse în planul de învățământ au ca obiective principale furnizarea informațiilor necesare acumulării unui volum de cunoștințe care să dea posibilitatea absolvenților să se integreze ușor în activitatea de cercetare. În plus, majoritatea lucrărilor de diplomă și de disertație s-au bazat pe rezultatele obținute în cadrul cercetărilor efectuate în laborator sau în câmp, funcție de specificul disciplinei și al temei abordate. Cunoscând metodele și principiile care stau la baza

activității de cercetare, studenții au fost inițiați ulterior în metodologia de organizare a experiențelor, efectuarea observațiilor sau determinărilor și interpretarea rezultatelor.

Atragerea în cercetarea științifică a studenților s-a făcut, mai ales, pentru anii de studiu III și IV de la licență și anii I și II - master, în cadrul temelor ce au reprezentat proiecte de diplomă, disertație și prin participarea unor studenți cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare științifică ale cadrelor didactice și cercurilor științifice studențești; sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești și premiera lucrărilor valoroase.

Pentru doctoranzi, activitatea de cercetare este esențială, iar conducătorii științifici au obligația, ca pe parcursul stagiului de pregătire a doctoranzilor, să contribuie la formarea deprinderilor de cercetători a acestora.

Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în activitatea de cercetare a fost concretizată și prin faptul că aceștia s-au regăsit în toate echipele formate pentru derularea temelor de cercetare.

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

În cadrul Simpozionului științific studențesc 2022, organizat de cele patru facultăți ale USV Iași, de la Facultatea de Horticultură au participat 50 studenți și au fost prezentate 23 lucrări. Aria de acoperire a temelor prezentate a vizat atât programele de licență, cât și cele de master și doctorat ale facultății. Studenții doctoranzi au prezentat în cadrul Congresului anual al USV Iași, desfășurat în octombrie 2020, la secțiunea Horticultură și Ingineria mediului, rezultatele cercetărilor care vizează temele alese prin lucrarea de doctorat.

1.5. Baza materială a Facultății de Horticultură

Baza materială de care depinde buna funcționare a programelor de studiu care funcționează în cadrul Facultății de Horticultură aparține USV Iași și corespunde standardelor care asigură desfășurarea unui proces de învățământ de calitate. Toate spațiile de învățământ folosite de Facultatea de Horticultură aparțin USV Iași și fac parte din proprietatea acesteia.

Facultatea dispune de amfiteatre și laboratoare proprii, cu dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele din planul de învățământ, în conformitate cu programele analitice ale acestora.

Laboratoarele de licență și cercetare dispun, în general, de echipamente și mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învățământ de calitate.

Facultatea dispune de un centru de cercetare științifică recunoscut - **Centrul de Cercetări Horticole**, care funcționează în cadrul facultății, a primit certificat de recunoaștere (tip B) în anul 2001 (certificat nr. 28/CC-B). Misiunea Centrului de Cercetări Horticole Iași vizează următoarele obiective:

- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru îmbunătățirea permanentă a condițiilor de pregătire profesională și științifică a membrilor acestuia;
- creșterea calității procesului de cercetare științifică, cu accent pe latura formativă a pregătirii și pe introducerea sistemului concurențial, inclusiv în domeniul cooperării internaționale;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și diseminarea creației științifice horticole;
- dezvoltarea activității editoriale, pentru asigurarea la optim a materialului bibliografic;
- organizarea pe baze moderne a activității de cercetare, conforme cu standardele de dotare și calitate existente în țările cu economie dezvoltată.

Facultatea de Horticultură dispune de două amfiteatre proprii A_6 (140 m²) și A_{mec} (110 m²) cu o suprafață medie pe student de 1,30 m², respectiv 1,40 m², ceea ce corespunde cu normativele în vigoare (1 m²/student). Amfiteatrele la care au acces studenții facultății sunt dotate cu aparatură modernă (videoprojector, laptop, flipchart etc.).

Laboratoarele de licență și cercetare dispun, în general, de echipamente și mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învățământ de calitate. Specificăm și faptul că dotarea laboratoarelor este în concordanță cu specificul disciplinelor incluse în planul de învățământ, asigurând studenților o pregătire de specialitate adecvată și de cea mai bună calitate. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar și laborator este corelat cu mărimea formațiilor de studiu conform normativelor ME. Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 25 și 35, revenind fiecărui student o suprafață cuprinsă între 1,6 și 4,6 m². În cele mai multe situații, suprafața medie/student corespunde normelor metodologice.

USV și Facultatea de Horticultură dispun de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din programul de învățământ și dețin licențe pentru utilizarea acestora.

Numărul de calculatoare este de aprox. 150 unități, toate fiind racordate la rețeaua Internet. De asemenea, mai dispun de 60 laptop-uri. Trebuie remarcat faptul că facultatea are două laboratoare de informatică, dotate cu 22

computere la care lucrează studenții (1-1,5 studenți/computer) și o sală de *Proiectare asistată de calculator* dotată cu 15 computere (1 student/computer). Dotarea cu computere este suficientă pentru a permite efectuarea unui proces didactic eficient. Toate cadrele didactice, doctoranzii, cercetătorii și studenții dețin adrese de poștă electronică. Mulți dintre studenții din cămin au computere proprii, racordate la rețeaua Internet existentă în fiecare cameră din căminele campusului USV Iași.

USV Iași dispune de una din cele mai moderne biblioteci universitare, cu un număr important de cărți, reviste și alte publicații de specialitate pe care studenții le folosesc în pregătirea individuală, la elaborarea proiectelor, a lucrărilor de licență sau în activitatea de cercetare.

La nivelul disciplinelor există, de asemenea, cursuri, cărți de specialitate, reviste și alte materiale informative, acolo unde studenții beneficiază și de un mediu propice de studiu și documentare. La nivelul disciplinelor există practic întreaga gamă de cursuri, tratate și reviste necesare pregătirii studenților. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate include publicații recente, din care peste 50% sunt apariții din ultimii zece ani în edituri recunoscute.

Pentru implementarea în practică a cunoștințelor de specialitate, există preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică la fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialiști să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruirii. Un rol important în pregătirea studenților și în formarea de competențe și abilități specifice îl au centrele de cercetare și laboratoarele specifice, precum și câmpurile didactice. Facultatea de Horticultură Iași dispune de aceste dotări. Astfel, disciplina de Floricultură dispune de 0,60 ha suprafață didactică din care 0,56 ha câmp, 0,04 ha seră, la care se adaugă un rosarium în suprafață de 0,150 ha și un solar în suprafață de 0,024 ha. Disciplina de Arboricultură ornamentală dispune de 0,012 ha pepinieră dendrologică, un parc dendrologic de 2,4 ha și un solar în suprafață de 0,024 ha. Disciplina de Pomicultură dispune de o suprafață de peste 32,0 ha, reprezentată de colecții pomologice (1,0 ha) ce includ peste 300 soiuri ale principalelor specii, o pepinieră (1,0 ha) și un solar (0,024 ha), la care se adaugă 30 ha plantații pomicole din ferma horticola "V. Adamachi". Disciplina de Viticultură dispune de o suprafață de cca. 14,2 ha ce include o colecție ampelografică (cca. 175 soiuri, 1,8 ha), o pepinieră viticolă (0,4 ha câmp și 0,024 ha solar) și 12 ha de plantații viticole din ferma horticola. Disciplina de Legumicultură dispune de cca. 1 ha câmp didactic, din care 0,928 ha câmp deschis, cca. 0,092 ha solar. Suprafețele prezentate sunt suficiente pentru desfășurarea unui proces didactic modern, superior (tabelul 1).

Facultatea de Horticultură Iași dispune de laboratoare proprii destinate cercetării, dotate conform standardelor și exigențelor cerute de temele abordate și asigură realizarea obiectivelor temelor de cercetare propuse, facilitând inclusiv participarea studenților în echipele de cercetare.

Cu o dotare deosebită sunt cele trei laboratoare principale ale Centrului de Cercetări Horticole: *Micropropagare în vitro și biologie moleculară; Biochimie și Ingineria mediului.*

Laboratorul de oenologie și Centrul de Cercetări Horticole deservește atât activitatea de cercetare, cât și cea didactică, în special la elaborarea lucrărilor de licență, a celor de disertație și, mai ales, a celor de doctorat sau postdoctorat. Principalele echipamente organizate pe flux sunt: echipament pentru analize și determinări chimice în horticultură; infrastructură pentru analiza și controlul calității băuturilor; sistem pentru determinarea calității produselor horticole; infrastructură pentru cercetări de biologie moleculară la plantele horticole; echipament pentru determinarea stres-ului (biotic și abiotic) la plantele horticole; echipament integrat pentru studiul cultivării plantelor horticole; echipamente și utilaje pentru culturi horticole ecologice; echipamente și programe pentru informatică și proiectare peisagistică.

Baza materială a Facultății de Horticultură poate fi apreciată ca fiind bună, cu perspectiva de a se îmbogăți și de a răspunde cât mai complet cerințelor impuse de activitatea de învățământ și cercetare de la toate cele patru specializări pe care le are facultatea. Aceasta este reprezentată de spațiile de învățământ (amfiteatre, laboratoare, săli de seminar), laboratoarele de cercetare, biblioteci ale disciplinelor, acces la internet etc.

Prin laboratoarele de licență și cele de cercetare existente în facultate sunt create premisele unei activități de performanță: facultatea asigură spații de învățământ pentru predare și seminarizare, în concordanță cu normativele în vigoare; asigură spații pentru laboratoarele didactice cu dotare corespunzătoare programelor de studiu de licență, master și doctorat; amfiteatrele și sălile de seminar dispun de echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare, ce facilitează activitatea cadrelor didactice; laboratoarele de cercetare existente în facultate dispun de echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare exigențelor minime; câmpuri didactice și experimentale, în cadrul cărora sunt desfășurate și activități specifice altor discipline, în baza principiului interdisciplinarității.

Dotarea din laboratoarele de licență și din câmpurile didactice (tabelul 1) s-a efectuat, în special, din contractele de cercetare, dar și din fondurile alocate de către Ministerul Educației Naționale.

Lista spațiilor de învățământ și a câmpurilor didactice de la Facultatea de Horticultură

1. Amfiteatre

| Denumire amfiteatru | Suprafața totală (m ²) | Număr locuri | Formațiunea de lucru | Supraf. medie/stud (m ²) | Dotarea |
|---------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| A ₆ | 140 | 140 | An studiu | 1,00 | - videoproiector, laptop, flipchart, ecran |
| A _{Mec.} | 110 | 72 | An studiu | 1,50 | - videoproiector, laptop, flipchart, SISTEM 3D |
| Total | 250 | 171 | - | - | |

2. Laboratoare licență

| Nr. crt. | Denumire laborator | Suprafața totală (m ²) | Număr locuri | Formațiunea de lucru | Dotarea |
|----------|------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|--|
| 1. | <i>Arboretul ornamentală</i> | 30 | 30 | Grupa | Videoproiector, calculatoare; Planșete de desen; Cărți de specialitate; Planuri de amenajare a peisajului; Albume foto; Programe soft de proiectare a peisajului; Rigne de desen; Truse de desen. |
| 2. | <i>Biofizică</i> | 60 | 30 | Grupa | balanță analitică, microscop optic, refractometru, spectroscop, polarimetru, calorimetru, goniometru, etuvă, centrifugă, sursă tensiune pentru electroforeză, punte Kohlrausch, punte Wheatstone, banc optic, osciloscop, contor radiații Geiger-Müller, numărător electronic Numecint, vâscozimetru Ostwald, stalagmometru, biurete, termometru electric, galvanometru, multimetru, calculator, imprimantă, scanner, software (Matlab, HarFA). |
| 3. | <i>Chimie și biochimie I</i> | 72 | 30 | Grupa | mese de laborator cu suprafață antiacidă, prevăzute cu surse de energie electrică, gaz metan și apă curentă; nișă chimică 220V, evacuare forțată, alimentare cu gaz și apă etuve cu termostat; cuptor de calcinare, 220 V, 100 -800 °C balanțe analitice; pH-metre; centrifugă 7000 rot/min; baie de apă cu termostat; baie de nisip; aparat de distilat apă; fotocolorimetru Spekol 1100; spectrofotometru Spekol, 300 – 1100 nm, plite electrice cu încălzire și agitator magnetic; - polarimetru; aparat măcinare probe – capacitate 20 – 50 g, pipete automate, biuretă automată, sticlărie de laborator; reactivi chimici uzuali. |
| 4. | <i>Chimie L3</i> | 71 | 30 | Grupa | mese de lucru, tablă sursă energie electrică de 220V și alimentare cu apă curentă, nișă cu ventilație forțată, sticlărie de laborator (pahare Berzelius, flacoane Erlenmayer, eprubete, sticle de ceas, baghete de sticlă, baloane cotate, pâlnii de sticlă, pâlnii de separare, eprubete, pipete, biurete, cilindre cotate, spatule, pisete), balanță analitică, spectrofotometru UV-VIS, cromatograf HPLC, becuri bunsen, pH-metru, colorimetru, plită electrică, agitator magnetic, cameră obscură și lampă UV, exsicator, etuvă, laptop, videoproiector, ecran de proiecție laptop calculator |
| 5. | <i>Entomologie</i> | 53 | 30 | Grupa | Stereomicroscop – Motic 2006 – 6 buc., Microscop Motic 2006 -2 bucăți, Microscop cu cameră foto încorporată, Videoproiector, Colecții: insectare, preparate biologice conservate în formol, Planșe cu principalele insecte dăunătoare și utile, Capcane cu feromoni: -Atrapom, Atrafun, Atraseg, Capcane |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|----|----|-------|---|
| | | | | | colorate, Capcane de sol tip Barber, Cutii dicotomice pentru determinarea insectelor, Rama metrică, filee entomologice, Reactivi: cloroform, formol, alcool sanitar, Pipete, cilindrii gradați, vase Petri, stative, Pensete entomologice, ace entomologice, bisturiu entomologic, tăvițe insecte, Recipiente pentru păstrarea insectelor, Laptop, calculator, imprimantă, xerox multifuncțional. |
| 6. | <i>Informatică I</i> | 50 | 30 | Grupa | 22 Calculatoare PC cu S.O. Windows 10 Home Edition, Software licențiat și software cu licență GNU pentru acoperirea necesităților de instruire a studenților de la specializările care au în programul de studii elemente de Tehnologia Informației; Imprimantă Scanner; Videoproiector, Conexiune Internet |
| 7. | <i>Informatică II</i> | 48 | 25 | Grupa | |
| 8. | <i>Floricultură</i> | 41 | 30 | Grupa | Retroproiector 1705 STATI 3M (2001), Camera foto digitală Sony Cyber-Shot , Cameră video Hitachi - Camera foto digitală Olympus (2009), Ecran de perete cu acționare electrică (2008), Scanner HP G 3010 (aparatură model Hp. Scanjet 4470 c, 2008), Videoproiector, Laminator A3 TI320PUS (2009), Stereomicroscop trinocular SMZ 168 Motic + cameră foto, Luxmetru portabil p.u.-150, Echipament portabil înregistrare a factorilor de stres la plante , Balanță analitică KERN modul EG 2200 (2008), pH-metru (HACH SENSION1; dom. de măsură-2,00-19,99), Lampă bactericidă cu montare fixă (2011), Etuvă (2011), Germinator MLR 31, Echipament testare semințe Rumed , Agregat frigorific laborator (2009), Ladă frigorifică portabilă (2010), Aparat stropit (2005, TIP MEP 300), Echipament de irigare prin picurare și aspersie , Motocultor BCS740, plug reversibil, Seră (400 mp), colecții didactice plante floricole (câmp și seră); material erborizat, planșe, cataloage, colecții semințe , Calculatoare, imprimante, laptop |
| 9. | <i>Legumicultură</i> | 80 | 30 | Grupa | termohigrograf; microscopie Krüss (3 bucăți); lupe binoculare (8 bucăți); germinator: determinarea facultății germinative la plantele legumicole; etuve: determinarea umidității din produse, semințe (2 bucăți); cameră frigorifică; frigider; videoproiector tip: 3M S10, 1200 Lumeni, SVGA, 2,9 kg, viață lampă 4000 ore; aparat foto Olympus (2 bucăți) ; camere video (2 bucăți) ; mobilier birotică; scaune-60 buc; ecran proiecție: fix și mobil, TV-LCD; microtom ptr. efectuarea secțiunii la plante; pH metru. autolaborator pentru recoltare rapidă a probelor. calculatoare cu echipamente periferice aferente - 13; laptop, 218 RAM, hard disk 40, 2005 – 6 ; motocultor Honda (cu plug, cultivator, freză); |
| 10. | <i>Monitorizarea mediului</i> | 47 | 30 | Grupa | aparatură multiparametru portabil, SPECTROstar NANO cu soft de analiză MARS și PC, sistem de stocare a materialului biologic în azot lichid, microcentrifugă Nahita, termocycler PCR 96 Well Gradient, aparat de electroforeză pe gel PALMER, transluminator cu sistem automat de fotografiere și soft de prelucrare a datelor, micropipete automate, reactivi, balanța tehnică, videoproiector, laptop |
| 11. | <i>Oenologie I</i> | 48 | 30 | Grupa | Balanță Kern 2100-2, Balanțe analitice Mettler H ₂ O, Balanță analitică Shimadzu, Lada frigorifică: Whirpool, Ladă frigorifică Arctic, Frigider 3NCA, Combină frigorifică Bosch KSU 40600 IE, Etuvă de laborator Selecta Digiheat, Etuvă de vid Selecta VACIOTERM-T cu pompă de vid, Cuptor de |

| | | | | | |
|-----|--|----|----|-------|--|
| | | | | | calcinare Elektro M12, pH-metru Hanna, pH-metru WTW inoLab Level 1, pX-metru WTW 740, cu electrozii aferenți, Distilator digital Gibertini Super Dee, Distilator-Extractor Dujardin-Salleron DE 2000, Analizor automat oenologic Gibertini Quick cu tub SO ₂ , 4 micropipete monocanal Heidolph, Biureta digitala Brand, Biureta digitala Solaru, Hotă cu flux de aer laminar STERIL HELIOS 48C, Incubator CO ₂ – F.lli Galli, Autoclava Raypa Sterilclav S-AES 150, Refractometru Karl Zeiss Jena, portabil, Refractometru Karl Zeiss Jena, tip Abbé, Lupa binoculara IOR București, Microscop IOR București, Microscop, Olympus BX 41, Instalație de aciditate volatila, Densimetru electronic Anton Parr DMA 5000, Monodistilator Simax, Deionizator apa, SG Typ. P2-30, Aparat distilare apa calitate HPLC – SG Clear Plus, Pompă mixtă Cole-Parmer, Rotoevaporator, Heidolph, VV micro, Rotoevaporator, Laborota 4003 control vario /HB/G3, Suflanta S-01, Baie ultrasunete Sonorex Super RK 1028 C, Centrifugă Hettich EBA 21, coloane cromatografice GC, Mineralizator microunde Qwave 1000, WTW Vario pH SET. Utilaje microproducție (utilaje pentru microvinificație, filtru cu pompă F.lli Marchisio & C.S.p.A, instalatie de imbuteliere, presa pneumatica XPro5, 4xcisterne oțel, 6xcisterne de oțel inox, cisterne pastrare vin, cisternă pentru detartrare, cisterne pentru macerație carbonică, cisternă pentru producere de șampanie prin fermentare în rezervor, instalație de filtrare tangențială, Instalație de osmoză inversă, instalație de sterilizare și spălare cu ozon, instalație de pasteurizare, presa pneumatica de volum mare etc.) |
| 12. | <i>Pomicultură I</i> | 40 | 30 | Grupa | Refractometru optic HACH, DREL (2010), Balanță analitică, 1 buc (2007), Microscop cu cameră video OPTICA, 1 buc (2008), Cameră frigorifică pentru păstrarea materialului proaspăt (fructe, ramuri, semințe etc), 1 buc (2008), pH-metru, 1 buc. (HACH SENSION1; domeniu de măsură-2,00-19,99), Conductometru CONSORT, Colorimetre 2 buc. Unelte și dispozitive pentru altoirea pomilor, Unelte și dispozitive utilizate pentru tăierile de fructificare a pomilor, Colecții de semințe și sămburi al pricipalele specii pomicole, Determinatoare pomicole, Calculator Pentium PC + monitor, Videoproiector, Ecran de proiecție, Imprimantă, Laptop, spații pentru depozitarea și păstrarea temporară a materialului săditor, utilaje folosite pentru suprafețe mici (întreținerea solului, tratamente fitosanitare, tăieri de fructificare), unelte folosite pentru întreținerea câmpurilor didactice. |
| 13. | <i>Pomicultură II</i> | 40 | 30 | Grupa | Planșete, calculatoare PC, server, softuri AUTOCAD, videoproiector HITACHI, cameră foto CANON A12, laptop Fujitsu-Siemens 1 buc. - WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG; stații de lucru Intel PIV (computer, monitor, accesorii)– WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG; plăse, machete |
| 14. | <i>Peisagistică</i> | 42 | 30 | Grupa | mese de lucru; planșete pentru desen.; scaune.; dulap.; catedra,-retroproiector 1705 STATI 3M, videoproiector BENQ PB 7230, afișaj: DLP, |
| 15. | <i>Proiectare asistată pe calculator</i> | 36 | 30 | Grupa | |

| | | | | | |
|-----|---|------------|----|-------|---|
| | | | | | rezoluție: XGA1024x768, rezoluție maximă:1280), laptop Fujitsu-Siemens - WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG, stații de lucru Intel PIV (computer, monitor, accesorii) WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG, server Intel PIV(computer, monitor, accesorii)-WINDOWS SBS 2003 |
| 16. | <i>Tehnologia prelucrării și păstrării produselor horticole</i> | 53 | 30 | Grupa | Balanță tehnica BD3, Frigider Samus, Frigider probe de laborator, Termometru non-contact VOLCRAFT, Refractometru portabil, Mono distilator pentru apă, Penetrometru tip Stanhope - SETA (Marea Britanie), Cântar electronic model NJW, Etuvă electrică termoreglabilă, Aparat Soxhlet Model: ML-112, Trusă densimetre, Trusă de alcoolmetre, Tester pH metru HI98103, Presa laborator GAL0000540. Teasc inox pentru fructe, Alcoolmetru, Balanță simpla Adam Dune DCT 5000, Microcentrifuga Biobase Mini-4K, 4000 RPM, Plita circulara JP Selecta, 400°C, Laptop ASUS X556UQ-XX449D Core i7 CPU i7-6500U, Calculatoare – 1, Videoproiector BenQ MW529, HD, 3300 lumeni, Ecran proiecție |
| 17. | <i>Viticultură</i> | 72 | 30 | Grupa | ecran proiecție, videoproiector Hitachi; herbare, planșe, pH-metru WTW m.v. 88, Densimetru electronic Anton Parr DMA 5000, retroproiector, , balanțe analitice, balanță semiautomată 1 kg, dispozitiv de altoit cu pedală; microscop biologic tip Biorom, Refractometru Kruss HR 92, termometru digital; Spectrofotometru SHIMADZU UV-VIS 3600 cu soft de analiză a probelor; Aparat de măsurat suprafața frunzei AM 300, Aparat pentru determinarea conținutului de clorofila CCM200, Etuva de vid + pompa de vid; Microscoape IOR București cuptor de calcinare; frigider Arctic 140 l, ladă frigorifică Zanussi, dispozitive pentru altoit; aparat stropit 14 l, Mese, scaune. Unelte: foarfeci de vie, bricege etc. camera foto Canon A-70, calculatoare Pentium 4 (5 bucăți): laptop (3 buc); imprimantă HP LASER Jet 1022, software: Microsoft versiunea 2010 |
| 18. | TOTAL GENERAL | 883 | - | - | - |

3. Câmpuri didactice, colecții

| Specificare | Suprafața totală (ha) | din care: | | |
|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | câmp | Seră | solarii |
| Plante ornamentale | 3,162 | 3,122 | 0,04 | 0,048 |
| - plante floricole | 0,6 | 0,56 | 0,04 | 0,024 |
| - plante dendrologice | 0,012 | 0,012 | - | 0,024 |
| - Rosarium | 0,150 | 0,150 | - | - |
| - Parc dendrologic | 2,40 | 2,40 | - | - |
| Legumicultură | 1,020 | 0,928 | - | 0,092 |
| Pomicultură | 32,0 | 32,0 | - | 0,024 |
| - colecții pomologice | 1,0 | 1,0 | - | - |
| - pepinieră | 1,0 | 1,0 | - | 0,024- |
| - plantații pomicole în cadrul fermei horticole | 30,0 | 30,0 | - | - |
| Viticultură | 14,2 | 14,2 | - | 0,024 |
| - colecție ampelografică | 1,8 | 1,8 | - | - |
| - școala vițe + asolament | 0,4 | 0,4 | - | 0,024 |

| | | | | |
|---|----------------|---------------|-------------|--------------|
| - plantații viticole în cadrul fermei horticole | 12,0 | 12,0 | - | - |
| TOTAL GENERAL | 50,3820 | 50,250 | 0.04 | 0,188 |

LABORATOARE DIDACTICE





BIOTEHNOLOGII

LABORATOARE DE CERCETARE din cadrul CENTRULUI DE CERCETĂRI HORTICOLE







1.6. Resursele umane ale Facultății de Horticultură

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

Recrutarea resursei umane are un rol important în creșterea calității proceselor didactice, fiind orientată către atragerea tinerilor valoroși, inclusiv a doctoranzilor specializați în cadrul USV Iași, spre o carieră universitară, concomitent cu promovarea prin concurs a cadrelor didactice cu rezultate deosebite pe treptele superioare ale ierarhiei academice.

Referitor la dinamica posturilor didactice la nivel de facultate, aceasta a fost următoarea (**tab. 2**).

Tabelul 2

Centralizatorul posturilor didactice la Facultatea de Horticultură

| Facultatea | Total posturi | | | din care: | | | | | | | | | | | | Prof cons |
|--------------------|---------------|----|----|-----------|---|---|-------|---|---|-----------|----|----|--------|----|----|-----------|
| | | | | Prof. | | | Conf. | | | Șef lucr. | | | Asist. | | | |
| | T | O | V | T | O | V | T | O | V | T | O | V | T | O | V | |
| 2013 – 2014 | 61 | 31 | 30 | 8 | 7 | 1 | 5 | 4 | 1 | 31 | 17 | 14 | 17 | 3 | 14 | 3 |
| 2014 – 2015 | 58 | 37 | 21 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 3 | 29 | 17 | 12 | 14 | 9 | 5 | 3 |
| 2015 – 2016 | 65 | 37 | 28 | 8 | 6 | 2 | 9 | 7 | 2 | 30 | 14 | 16 | 18 | 10 | 8 | 2 |
| 2016 – 2017 | 65 | 35 | 30 | 8 | 7 | 1 | 8 | 7 | 1 | 33 | 13 | 20 | 16 | 8 | 8 | 1 |
| 2017 - 2018 | 65 | 37 | 28 | 9 | 8 | 1 | 7 | 6 | 1 | 33 | 14 | 19 | 16 | 9 | 7 | 1 |
| 2018 - 2019 | 63 | 39 | 24 | 9 | 9 | - | 6 | 5 | 1 | 35 | 18 | 17 | 13 | 7 | 6 | 1 |
| 2019 - 2020 | 65 | 40 | 25 | 9 | 8 | 1 | 7 | 5 | 2 | 37 | 20 | 17 | 12 | 7 | 5 | 1 |
| 2020 - 2021 | 69 | 41 | 28 | 9 | 9 | - | 6 | 5 | 1 | 39 | 21 | 18 | 15 | 6 | 9 | - |
| 2021 - 2022 | 69 | 39 | 30 | 9 | 9 | - | 6 | 4 | 2 | 41 | 20 | 21 | 13 | 6 | 7 | - |

Se constată la nivel de facultate că numărul total de posturi din anul universitar 2021-2022 este asemănător cu cel din anul precedent, 69 posturi, din care în anul 2020-2021, au fost ocupate mai multe (41). Gradul de

ocupare a fost în anul universitar 2021-2022 de 56,52%. Toate posturile sunt ocupate prin concurs, conform *Metodologiei de ocupare a posturilor didactice în cadrul USV Iași*.

Există un raport normal între posturi, păstrându-se o pondere mai mare în favoarea celor de șefi lucrări și asistenți (din cele 39 posturi ocupate, 33,33% sunt de profesor și conferențiar și 66,67% sunt șefi de lucrări și asistenți).

Raportul dintre numărul de cadre didactice active și studenți de la învățământul cu frecvență a fost de aproximativ 1/16.

Din totalul posturilor din statele de funcții de la Facultatea de Horticultură, marea majoritate au fost ocupate de cadre didactice cu norma de bază în USV Iași. Cadrele didactice asociate au număr redus de ore, neacoperind o normă întreagă.

Întreg personalul didactic cu norma de predare la Facultatea de Horticultură s-a încadrat în condițiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi. Toți profesorii, conferențiarii, șefii de lucrări și asistenții sunt doctori în știință.

Titularii de curs au elaborat materiale didactice ce acoperă problematica disciplinelor predate; acestea, împreună cu alte materiale didactice de specialitate pot fi consultate direct la disciplinele respective, alături de alte materiale ajutătoare sau pot fi achiziționate de la Librăria universității.

Universitatea, prin Editura „Ion Ionescu de la Brad”, asigură editarea și publicarea (cu ISSN sau ISBN) a materialelor didactice aferente Facultății de Horticultură. De asemenea, Biblioteca Universității achiziționează materialele didactice editate, punându-le la dispoziția studenților într-un număr corespunzător.

Personalul de conducere din cadrul facultății (decan, prodecani, directori de departament) sunt cadre didactice titularizate în învățământul superior, aparțin facultății, au norma de bază în această facultate, sunt profesori, conferențiar sau Șefi de lucrări și nu se află în condiții de rezervare a posturilor.

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

La Facultatea de Horticultură 15 persoane sunt angajate ca personal didactic-auxiliar, majoritatea acestora având studii superioare de specialitate, ceea ce constituie un real folos pentru buna activitate a disciplinelor la care aceștia își desfășoară activitatea.

II. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

2.1. Conținutul programelor de studiu

2.1.1. Asigurarea cunoștințelor și competențelor pentru fiecare program de studiu

Programele de studii universitare de la Facultatea de Horticultură conduc la diplome universitare echivalente academic.

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu care funcționează la Facultatea de Horticultură sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calității USV Iași*, respectiv *Elaborarea planurilor de învățământ* (procedura UAIASI.POB.04) și procedura pentru *inițierea, aprobarea, și evaluarea periodică programelor de studii* (procedura UAIASI.POB.06).

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu sunt: *planul de învățământ și fișa disciplinei*.

Planul de învățământ al programului de studiu include:

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

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

Forma de învățământ “la distanță”, care nu presupune prezența obligatorie în universitate, a fost organizată la specializarea *Horticultură*, planurile de învățământ fiind similare cu cele de la forma de învățământ cu frecvență.

Fișa disciplinei reprezintă un document unic, integrat, coerent și comprehensiv de lucru, care pune accent pe formarea de competențe, ca rezultat al procesului educațional.

Noua abordare cuprinsă în formularul standardizat al Fișei disciplinei se bazează pe:

- dezvoltarea logică a competențelor formate în cadrul disciplinei respective prin raportarea acestora la competențele pe care le formează întregul program de studii din care disciplina respectivă face parte;
- abordarea integrată și complementară a competențelor în cadrul tuturor disciplinelor predate în cadrul unui program de studii;
- dezvoltarea logică a obiectivelor disciplinei prin raportare la competențele pe care disciplina le formează;
- dezvoltarea integrată a conținuturilor, bibliografiei și metodelor de predare-învățare din cadrul disciplinei prin raportare la competențele pe care disciplina le formează și la obiectivele în care acestea au fost cuantificate;
- dezvoltarea integrată a criteriilor de evaluare în concordanță cu competențele pe care disciplina le dezvoltă;

Această abordare sprijină și încurajează un proces educațional axat pe student și nevoile acestuia de formare inițială și continuă, precum și pe responsabilizarea celor implicați în procesul educațional deopotrivă față de buna desfășurare a acestui proces, cât și față de rezultatele sale.

Fișa disciplinei reprezintă un document de sine stătător. Totodată, ea este parte a unui sistem integrat de schițare a competențelor formate, construit prin corelarea reală dintre competențele generice ale programului de studii și cele prevăzute de fișele disciplinelor ce îl compun. Fișa disciplinei pornește de la competențele pe care disciplina le dezvoltă ca rezultate pe termen lung ale procesului educațional și ca mijloc de relaționare cu angajatorii reprezentativi din domeniu, în cadrul unei societăți bazate pe cunoaștere.

Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior precizează că rezultatele procesului educațional pot fi identificate prin cunoștințele, aptitudinile și competențele dobândite. Conform Metodologiei CNCIS, competențele se referă la capacitatea dovedită de a selecta, combina și utiliza adecvat cunoștințe, abilități și alte achiziții (valori și atitudini), în vederea rezolvării cu succes a unei anumite categorii de situații de muncă sau de învățare, precum și pentru dezvoltarea profesională sau personală în condiții de eficacitate și eficiență, prin prisma responsabilității și autonomiei de acțiune a individului. Atât CNCIS, cât și cadrul European al Calificărilor (EQF) stipulează existența a două categorii de competențe:

a) Competențele profesionale – *capacitatea dovedită de a selecta, combina și utiliza adecvat cunoștințe, abilități și alte achiziții (valori și atitudini), în vederea rezolvării cu succes a unei anumite categorii de situații de muncă sau de învățare, circumscrise profesiei respective, în condiții de eficacitate și eficiență.*

b) Competențe transversale – *acele capacități care transcend un anumit domeniu, respectiv program de studii, având o natură trans-disciplinară. Acestea constau în abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare orală și scrisă în limba maternă/străină, utilizarea tehnologiei informației și comunicării – TIC, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, recunoașterea și respectul diversității și multiculturalității, autonomia învățării, inițiativă și spirit antreprenorial, deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale etc.*

Cadrele didactice fac cunoscut conținutul fișelor disciplinelor prin afișare la avizierul disciplinei și prin prezentarea acestora la începutul cursurilor sau pe paginile web ale facultăților. Promovarea studenților dintr-un an de studiu în altul se bazează pe o procedură aprobată de Senatul Universității și este făcută publică prin diverse mijloace. Studentul poate promova anul universitar dacă obține cel puțin 25 de credite din cele 60 aferente unui an de studii. Evaluarea periodică a studenților se face prin examen scris sau oral. Nota minimă de promovare a examenului/colocviului este cinci.

În acest context, în cadrul fiecărei Fișe a Disciplinei, cadrele didactice pun accent pe formarea de competențe specifice, cu un nivel înalt de specializare și care să sprijine și să derive din competențele generice ale programului de studii.

Competențele definite de disciplinele de studiu

Conținutul disciplinelor din planul de învățământ corespunde domeniului căruia aparține programul de studiu de licență *Biotehnologii agricole* pentru care s-au elaborat planurile de învățământ și sunt conforme cu misiunea fiecărui program, inclusiv în ceea ce privește dobândirea competențelor specifice.

Competențe specifice programului Biotehnologii agricole

Competențe profesionale:

1. Dezvoltarea unui sistem unitar de cunoștințe și utilizarea coerentă a noțiunilor științifice de baza în definirea, explicarea și interpretarea conceptelor specifice biotehnologiilor agricole;
2. Explicarea particularităților organismelor vegetale și animale și a genomurilor acestora, utilizând teorii și instrumente specifice (scheme, modele chimice, biologice etc.);
3. Aplicarea diferențiată și eficientă a conceptelor, elementelor, tehnicilor și instrumentelor specifice biotehnologiilor agricole, corespunzător obținerii de produse biotehnologice;
4. Abilități practice pentru utilizarea tehnicilor analitice de biologie, chimie, biochimie, microbiologie, biofizică și a echipamentelor de laborator specifice;
5. Cunoașterea și utilizarea aparatului și instalațiilor necesare desfășurării proceselor biotehnologice;
6. Cunoașterea tehnologiilor de obținere a produselor vegetale și animale;
7. Capacitatea de a efectua activități specifice laboratoarelor de analiză și control, pentru identificarea indicatorilor de calitate din biotehнологii și de a interpreta corect rezultatele analizelor, în conformitate cu legislația specifică domeniului;
8. Cunoașterea și aplicarea metodelor biotehnologice pentru ameliorarea plantelor și animalelor și obținerea de soiuri și rase cu calități sporite (creșterea cantitativă și calitativă a producției animale și vegetale, creșterea rezistenței la factorii de stres etc.);
9. Proiectarea, implementarea și monitorizarea proceselor biotehnologice vegetale, animale și de depoluare a mediului;
10. Dobândirea de competențe în domeniile producerii energiei verzi, a aditivilor alimentari și furajeri, a ingineriei genetice și a biotehnologiilor de reproducere a animalelor și de obținere a materialului de înmulțire la plantele horticole și agricole.

Competențe transversale:

1. Capacitatea de a lucra eficient și responsabil atât independent, cât și în echipe multidisciplinare, pe diverse paliere ierarhice, respectând principiile integrității și eticii profesionale;
2. Înțelegerea și aplicarea metodelor științifice de culegere, prelucrare și interpretare a datelor;
2. Abilitatea de comunicare scrisă și orală și folosirea eficientă a surselor informaționale (portaluri, internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la exigențele impuse forței de muncă din domeniul biotehnologiilor;
3. Abilitatea de a defini corect problemele și obiectivele de realizat, în contextul resurselor disponibile, a soluțiilor posibile și riscurilor aferente, pentru a stabili condițiile de finalizare, etapele, timpii de lucru și termenele de realizare;

4. Formarea unei structuri psiho-culturale care să favorizeze orientarea spre valori afectiv-relaționale corespunzătoare unei educații complexe.

2.1.2. Planurile de învățământ – în concordanță cu standardele specifice ARACIS

Disciplinele cuprinse în planul de învățământ

Disciplinele ce intră în aria curriculară a celor patru specializări care funcționează la învățământul de licență au fost selectate în funcție de conținutul științific, de succesiunea logică a fluxului informațional, dar și în concordanță cu ceea ce se studiază la celelalte facultăți de profil din țară (pentru a face posibilă mobilitatea studenților permisă de sistemul de credite transferabile).

Disciplinele prevăzute în planul de învățământ sunt incluse într-o succesiune logică ce conduce la dobândirea de competențe cognitive, tehnice și afectiv valorice. Toate disciplinele au menirea de a forma cursanților competențe generale în sfera horticulturii și ingineriei mediului. Disciplinele sunt grupate în: fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare.

Activitatea depusă de un student în cadrul fiecărei discipline cuprinse în planul de învățământ este cuantificată prin credite de studiu ECTS. Fiecare semestru are 30 de credite, iar pe total an numărul acestora este de 60 de credite transferabile în sistemul european (ECTS). Procedura de alocare a creditelor de studii se fundamentează pe analiza și valorificarea următoarelor tipuri de activități academice, care devin indicatori pentru cuantificarea cantității de muncă intelectuală a unui student la o disciplină de studiu: participarea la activități educaționale de curs; lucrări practice sau lucrări de laborator, respectiv seminarii; activitate individuală de studiu; documentare suplimentară; realizare de teme, eseuri, referate, proiecte etc.; documentare în teren, documentare electronică etc. La programele de licență, majoritatea disciplinelor sunt incluse în categoria obligatorii. În cazul disciplinelor facultative, creditele atribuite sunt peste cele 60 credite corespunzătoare anului de studiu respectiv.

Formele de verificare finală a studenților sunt adecvate fiecărei discipline (examene, colocvii, susținere proiect) și sunt prevăzute în planul de învățământ și fișele disciplinelor. Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) se încadrează în normativele recomandate de către ARACIS. De asemenea, competențele dobândite în programele de licență sunt în corelație cu cele ce vor fi dobândite în programele de masterat și doctorat, ceea ce asigură absolvenților compatibilitatea cu celelalte programe naționale similare precum și cu cele din UE.

Programul de studiu de licență *Biotehnologii agricole*

La specializarea *Biotehnologii agricole* din totalul disciplinelor, conform *numărului de ore alocat*, cele fundamentale reprezintă 21%, disciplinele ingineresti în domeniu 35%, ingineresti de specialitate 38%, iar complementarele 6%,. Ponderea creditelor alocate celor patru categorii de discipline se încadrează, de asemenea, în standardele ARACIS: 22,5% pentru disciplinele fundamentale, 36,2% pentru disciplinele ingineresti în domeniu, 36,7% pentru disciplinele ingineresti de specialitate și 5% pentru disciplinele complementare (tab. 3, 4).

Tabelul 3

Lista disciplinelor - Specializarea *Biotehnologii agricole*

| Nr. crt. | Disciplinele | Anul | Nr. ore fizice | | Nr. total ore program | Nr. credite |
|---|---|------|----------------|------------|-----------------------|-------------|
| | | | curs | l.p. | | |
| I. FUNDAMENTALE (min. 17%): 21% | | | 378 | 322 | 700 | 54 |
| 1. | Matematică și statistică | I | 28 | 14 | 42 | 4 |
| 2. | Informatică | I | 14 | 28 | 42 | 3 |
| 3. | Chimie | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 4. | Biochimie | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 5. | Botanică | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 6. | Fiziologie vegetală | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 7. | Genetică | I | 28 | 28 | 56 | 5 |
| 8. | Biofizică | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 9. | Ecologie și protecția mediului | I | 28 | 14 | 42 | 4 |
| 10. | Microbiologie generală | I/II | 56 | 42 | 98 | 8 |
| 11. | Enzimologie generală | I | 28 | 14 | 42 | 3 |
| 12. | Biologie celulară | I | 28 | 14 | 42 | 3 |
| 13. | Anatomie și fiziologie animală/ Embriologie | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| II. INGINEREȘTI ÎN DOMENIU (min. 35%): 35% | | | 634 | 536 | 1170 | 87 |
| 14. | Biologie moleculară | II | 42 | 28 | 70 | 4 |
| 15. | Biotehnologii de valorificare a deșeurilor | IV | 48 | 48 | 96 | 8 |
| 16. | Biotehnologii generale | II | 56 | 56 | 112 | 9 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 17. | Chimie analitică și analiză instrumentală | I | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 18. | Culturi de celule și țesuturi | II/III | 70 | 56 | 126 | 9 |
| 19. | Enzimologie specială | II | 42 | 28 | 70 | 5 |
| 20. | Utilaje și instalații pentru biotehnologii | II | 28 | 28 | 56 | 5 |
| 21. | Legislație în biotehnologie și bioetică/Controlul și expertiza produselor biotehnologice | IV | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 22. | Micropropagare/Markeri moleculari | III | 28 | 28 | 56 | 5 |
| 23. | Organisme modificate genetic | IV | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 24. | Tehnică experimentală | IV | 20 | 20 | 40 | 4 |
| 25. | Toxicologie | III | 28 | 28 | 56 | 3 |
| 26. | Ameliorare | III | 42 | 28 | 70 | 4 |
| 27. | Nutriție și alimentație/Condiționarea și conservarea produselor biotehnologice | II | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 28. | Inginerie genetică | II | 42 | 28 | 70 | 5 |
| 29. | Managementul și marketingul produselor biotehnologice | III/IV | 56 | 28 | 84 | 6 |
| 30. | Biotehnologii agricole | IV | 20 | 20 | 40 | 4 |
| III.INGINERESTI DE SPECIALITATE (min. 25%) 38% | | | 494 | 766 | 1260 | 88 |
| 31. | Utilizarea biotehnologiilor în crearea și multiplicarea cultivarelor | IV | 20 | 10 | 30 | 3 |
| 32. | Biotehnologii în legumicultură și la plantele ornamentale | III | 56 | 56 | 112 | 8 |
| 33. | Biotehnologii în pomicultură și viticultură | III | 56 | 56 | 112 | 8 |
| 34. | Tehnologii zootehnice | III | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 35. | Producerea de sămânță și material săditor | II/III | 56 | 56 | 112 | 8 |
| 36. | Tehnologii agricole | III | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 37. | Tehnologii horticole | II | 56 | 56 | 112 | 8 |
| 38. | Tehnologii în industrii fermentative | IV | 48 | 34 | 82 | 8 |
| 39. | Procesarea materiilor prime vegetale | III | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 40. | Protecția plantelor prin metode biotehnologice | IV | 42 | 28 | 70 | 5 |
| 41. | Biotehnologii pentru obținerea și conservarea nutrețurilor | III | 28 | 28 | 56 | 4 |
| 42. | Biotehnologii de reproducere și ameliorare a animalelor | IV | 20 | 30 | 50 | 4 |
| 43. | Practică | I/II/III/IV | 0 | 300 | 300 | 16 |
| 44. | Tehnologii de bioremediere a apei și solului | IV | 28 | 28 | 56 | 4 |
| IV. COMPLEMENTARE (max.8%): 6% | | | 20 | 174 | 194 | 12 (4) |
| 45. | Limbi străine | I/II | | 84 | 84 | 8 |
| 46. | Ed. fizica | I/II | | 56 | 56 | 4 |
| 47. | Contabilitate și analiză economico-financiară | IV | 20 | 20 | 40 | 3 |
| 48. | Etica și integritate academică | IV | | 14 | 14 | 1 |
| TOTAL | | | 1526 | 1798 | 3324 | 245(+4) |
| V.DISCIPLINE CONF. OPȚIUNII UNIVERSITĂȚII (2-20%)4% | | | 76 | 76 | 238 | 12 |
| 1. | Tehnologii de bioremediere a apei și solului | IV | | | | |
| 2. | Biotehnologii agricole | IV | | | | |
| 3. | Anatomie și fiziologie animală/ Embriologie | I | | | | |

Tabelul 4.

BILANȚ GENERAL II (calculat cu 300 ore practică)

| Discipline | Nr. ore fizice | | | | Total | | Stand. ARACIS | Nr. credite | | | | Total credite | % |
|-------------------------------|----------------|-------|--------|-------|-------------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| | An I | An II | An III | An IV | ore | % | | An I | An II | An III | An IV | | |
| Fundamentale | 651 | 49 | | | 700 | 21 | min. 17 | 50 | 4 | | | 54 | 22,5 |
| Inginerești în dom. | 56 | 497 | 287 | 330 | 1170 | 35 | min. 35 | 4 | 37 | 19 | 27 | 87 | 36,2 |
| De specialitate | 30 | 172 | 484 | 408 | 1260 | 38 | min. 25 | 3 | 11 | 40 | 34 | 88 | 36,7 |
| Complementare | 84 | 56 | | 54 | 194 | 6 | max. 8 | 4 | 4 | | 4 | 12 | 5 |
| TOTAL | | | | | 3324 | 100 | | 60 | 60 | 60 | 60 | 240 | 100,0 |
| din care: la dispoziția univ. | | | | | | | max. 20 | - | 12 | - | - | 4 | - |
| Standard ARACIS | | | | | 3152-3376 | - | | | | | | | - |

Tabelul 5

DISTRIBUȚIA CREDITELOR ȘI FORMELOR DE VERIFICARE

| Anul de studii/ sem. | Nr. credite | Forma de verificare | | | | Total* |
|----------------------|-------------|---------------------|----------|----------|--|-----------|
| | | Ex. | C/VP | Pr. | | |
| I. 1 | 30 | 5 | 3 | - | | 8 |
| I. 2 | 30 | 5 | 4 | - | | 9 |
| Total an I | 60 | 10 | 7 | - | | 17 |
| II.1. | 30 | 5 | 2 | - | | 7 |
| II. 2 | 30 | 5 | 3 | 1 | | 8 |
| Total an II | 60 | 10 | 5 | 1 | | 15 |
| III. 1 | 30 | 4 | 3 | 1 | | 8 |
| III. 2 | 30 | 5 | 3 | - | | 8 |
| Total an III | 60 | 9 | 6 | 1 | | 16 |
| IV. 1 | 30 | 4 | 4 | 0 | | 8 |
| IV. 2 | 30 | 3 | 4 | 1 | | 8 |

| | | | | | |
|-------------|-----|----|----|---|----|
| Total an IV | 60 | 8 | 8 | 1 | 16 |
| TOTAL GEN. | 240 | 37 | 26 | 3 | 64 |

*Valorile nu includ și Ed. fizică 57,8%

Pe durata celor 4 ani de studii, studenții susțin 37 examene (57,8%), 26 colocvii și 3 proiecte (42,2%) (tab. 5). Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) este de 1,01, încadrându-se în normativele recomandate de ARACIS (tab. 6).

Tabelul 6

NUMARUL DE ORE ȘI RAPORTUL C/S.L.P. *

| Anul de studii/ sem. | Media ore fizice /săptămână | Total ore fizice (pe forme de pregătire) | | | | Raport** C/S.L.P. |
|----------------------|-----------------------------|--|-----|------|------|-------------------|
| | | C | S | L | P | |
| I. 1 | 28 | 13 | 3 | 12 | - | 0,86 |
| I. 2 | 28 | 14 | 2 | 12 | - | 1,00 |
| Media an I | 28 | 13,5 | 2,5 | 12 | - | 0,93 |
| II.1. | 28 | 14 | 1 | 13 | - | 1,00 |
| II. 2 | 28 | 14 | 1 | 12 | 1 | 1,00 |
| Media an II | 28 | 14 | 1 | 12,5 | 0,5 | 1,00 |
| III. 1 | 28 | 14 | - | 13 | 1 | 1,00 |
| III. 2 | 28 | 15 | - | 13 | - | 1,15 |
| Media an III | 28 | 14,5 | - | 13 | 0,5 | 1,07 |
| IV. 1 | 28 | 15 | 1 | 12 | - | 1,15 |
| IV. 2 | 28 | 14 | - | 13 | 1 | 1,00 |
| Media an IV | 28 | 14,5 | 0,5 | 12,5 | 0,5 | 1,07 |
| MEDIA ani I-IV | 28 | 14,13 | 1 | 12,5 | 0,37 | 1,01 |

*Valorile nu includ Ed. fizică ** Raport fără ore practică

Stagiile de practică necesare pregătirii de specialitate și elaborării lucrării de licență se desfășoară astfel:
 -anul I: o săptămână. - Inițiere în biotehnologii;
 -anul II: două săptămâni - Biotehnologii generale;
 -anul III: trei săptămâni - Biotehnologii aplicate în agricultură, practică de documentare;
 -anul IV: patru săptămâni de practică pentru elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă.

Numărul de ore de practică însumează 300, ceea ce reprezintă 9,05% din totalul orelor efectuate în cadrul programului (tab. 7).

Tabelul 7

CENTRALIZATOR PRACTICĂ ȘI ELABORARE PROIECT LICENȚĂ

| Anul | Nr. săptămâni | Credite practică și elab. proiect | % față de total săptămâni școlaritate | Standarde ARACIS (nr. sapt. practică) |
|-------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| I | 1 | 3 | 0,92 | - |
| II | 2 | 3 | 1,85 | - |
| III | 3 | 4 | 2,78 | - |
| | 6 | | | 8-12 |
| IV | 2* | 6 | 3,70 | 2-4 |
| | 2** | | | |
| Total | 10 | 16 | 9,25 | 10-16 |

*elaborare proiect diplomă

**definitivare proiect diplomă

2.1.3. Metode și mijloace de predare-învățare

Relația predare-învățare

Analiza cadrului de învățare - predare s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material care a constatat din programele analitice ale disciplinelor din planul de învățământ, a chestionarelor completate de studenți și de absolvenți.

Metodele de învățământ sunt un element de bază al strategiilor didactice, în strânsă relație cu mijloacele de învățământ și cu modalitățile de grupare a studenților. De aceea, opțiunea pentru o anumită strategie didactică condiționează utilizarea unor metode de învățământ specifice.

Dezvoltarea gândirii critice constituie un important obiectiv de tip formativ și se realizează prin folosirea cu precădere a unor strategii activ-participative. Aceste strategii nu trebuie rupte de cele tradiționale; ele marchează un nivel superior în spirala modernizării strategiilor didactice. Prin metode activ-participative înțelegem toate situațiile și nu numai metodele active propriu-zise în care studenții sunt puși și care-i scot pe aceștia din ipostaza de obiect al formării și-i transformă în subiecți activi, coparticipanți la propria lor formare.

Așa cum reiese din fișele disciplinelor întocmite de cadrele didactice, cele mai folosite metode de predare au fost prelegerea, expunerea și proiectarea. Alte metode, cum ar fi redactarea de referate pe parcurs, ori discuții și conversație euristică sunt mai puțin folosite.

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

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

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

Conversația euristică a fost o modalitate de investigație, pe baza unui schimb de idei între profesor și student, prin care aceștia sunt angajați să analizeze, să comenteze, să descopere aspecte noi. Conversația euristică presupune momente de incertitudine, căutări, chiar tatonări, dar și de selecție a posibilităților, alegerea căilor cu șanse de a se dovedi optime.

Materialele ilustrative au fost reprezentate de diapozitive, imagini video, planșe și desene. Analizând proporția în care au fost utilizate metodele de predare, se pot identifica o serie de neajunsuri: predominanța unei relații univoce profesor-student, bazată pe transferul de informație, metodele activ-participative fiind mai rar utilizate.

Proporția în care au fost utilizate diferitele metode de predare a depins în mare măsură de ponderea mare pe care o au lucrările practice de laborator în economia timpului de predare. Astfel, numărul de ore afectat lucrărilor practice a variat între trei și două ore, iar pentru cursuri, între 1-2 ore.

Activitatea de cercetare științifică s-a constituit ca o eficientă metodă de predare, în majoritatea cazurilor, finalizarea lucrărilor de diplomă bazându-se pe rezultatele obținute în cadrul diferitelor teme de cercetare.

Datorita ponderii importante a notei la lucrarea de diplomă la media generală de licență și implicit cea de absolvire, studenții au fost orientați și stimulați să realizeze lucrări valoroase, în care contribuția originală să cântărească cel mai greu.

Criteriile de apreciere pe baza cărora s-a acordat nota la lucrarea de diplomă au avut în vedere atât conținutul, structura cât și modul de susținere a lucrării, urmărindu-se reliefa aspectelor creatoare, originale.

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

Resursele de studiu

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

Resursele de învățare și sprijinul acordat studenților în formarea lor de specialitate trebuie să fie adecvate specificului programului de studii. USV Iași s-a preocupat nu numai de existența fizică a unor resurse (precum cele de documentare în cadrul bibliotecilor clasice, sau cele din domeniul tehnicii de calcul), dar și de sprijinul uman prin consilierea în carieră, prin coordonarea didactică și științifică, prin îndrumarea și soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campus a studenților.

Folosirea adecvată a acestor resurse materiale și umane trebuie, la rândul ei, monitorizată prin înregistrarea opiniei celor care au beneficiat de existența și funcționarea lor în cadrul instituției de învățământ superior. Un program de sporire a eficacității folosirii acestor resurse de sprijin trebuie elaborat de către fiecare compartiment și agregat într-un plan de îmbunătățire a calității serviciilor de sprijin la nivelul universității.

Studenții au dreptul de a utiliza gratuit biblioteca USV Iași, de a sta în Campusul Universitar și de a mânca, contra cost, la Cantina Campusului.

Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași dispune de un ansamblu de clădiri cu o suprafață desfășurată de 33894 m² și cu o suprafață utilă de 18391 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 însumează o suprafață construită de 28158 m², din care 15205,3 m² suprafață utilă, concretizată în 10 amfiteatre, 201 săli de seminar și laboratoare, aula, 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.

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

În cadrul *Centrului de Vizualizare Avansată*, au fost dezvoltate *obiecte și scenarii 3D* specifice profilului de activitate și a celui general educațional. Echipa de dezvoltatori a susținut totodată procesul de promovare a Universității cu ajutorul noilor tehnici și tehnologii pedagogice de învățare prin programe de simulare virtuale 3D.

USV din Iași dispune de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din planurile de învățământ, cu licențe de utilizare.

Biblioteca USV Iași dispune de 4 săli de lectură cu un total de 180 de locuri și o suprafață totală de 1.650 de mp, garderobă și calculatoare legate în rețea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură: două săli de lectură la parter, cu 120 locuri și 16 calculatoare cu acces la internet; o sală de lectură la etajul I, cu 30 de locuri și 4 calculatoare cu acces la internet; o sală multimedia la etajul 2, cu 30 de locuri și 30 de calculatoare cu acces la internet, precum și biblioteci de catedră ce asigură servicii specifice în sprijinul pregătirii studenților. Din Biblioteca USV din Iași, prin proiectul structural ANELIS, pot fi accesate, prin intermediul INTERNET-ului, o serie de platforme – colecții de reviste științifice de cercetare în format text integral, după cum urmează: Science Direct: www.sciencedirect.com; SpringerLink: www.springerlink.com; Wiley – Blackwell: www.blackwell.com; Ebsco Academic Search Premier: www.ebscopublishing.com.

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

Pentru a facilita editarea materialelor didactice USV din Iași dispune de *editură proprie*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, care este acreditată CNCISIS, și mai multe aparate de multiplicare amplasate la discipline și la bibliotecă. Totodată, pentru ca studenții să poată intra în posesia cursurilor și a celorlalte lucrări necesare procesului de învățământ, în incinta Universității se asigură standuri pentru vânzarea acestora, precum și o librărie.

Cadrele didactice au cursurile documentate la zi, unele din ele fiind accesibile on-line, utilizând metode moderne de predare-învățare. La nivelul facultății funcționează câte o comisie de consiliere și sprijin în carieră, cu scopul de a sprijini studenții în formarea profesională și în soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campusul universitar.

Pentru susținere financiară, studenții pot beneficia de burse. Acestea se acordă conform *Regulamentului privind acordarea bursei*. Cuantumul și condițiile de acordare a acestora se stabilește anual, prin hotărârea Senatului USV Iași.

Bursele au fost acordate preponderent din fonduri de la bugetul de stat, în ordinea descrescătoare a mediilor.

Studenții pot candida pentru burse acordate de organisme neguvernamentale și de beneficiarii direcți (unități de cercetare și producție).

Stimularea studenților performanți din anii terminali s-a realizat prin includerea acestora în colectivele de cercetare și acordarea cu prioritate a bursei de studii în străinătate (prin programe cu finanțare internațională).

Conducerea facultății a asigurat cadrul necesar pentru preluarea de obligații didactice în sistem tutorial, de către doctoranzii cu frecvență și studenții cei mai performanți de la masterat.

Atragerea studenților în activitatea de cercetare științifică s-a realizat prin:

- includerea în cercurile științifice ale disciplinelor;
- includerea în colectivele de cercetare;
- stimularea și sprijinirea organizării manifestărilor științifice studentești.

De asemenea, unele cadre didactice au reușit să atragă burse de la unități productive care au fost acordate unor studenți cu rezultate deosebite.

Îndrumătorii lucrărilor de licență urmăresc evoluția profesională și științifică a studenților în cadrul cercurilor științifice studentești, unde își definitivează lucrările de diplomă și apoi îi consiliază în profesie, urmărind performanțele lor la locurile de muncă.

2.1.4. Modul de evaluare/notare a studenților

Rezultatele evaluării unui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere, ceea ce impune luarea de măsuri de către fiecare instituție de învățământ superior pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesioniste, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare. Evaluarea s-a realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USV Iași de Examinare și notarea studenților* - UAIASI.POB.05 și regulamentul propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Evaluarea acestor cerințe și criterii se referă, de regulă, la următoarele aspecte:

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

Examinarea și notarea studenților se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguroși și consecvent aplicate. Astfel, în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*, există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USV Iași. Regulamentul există, împreună cu procedee/tehnici/metode detaliate de aplicare sub forma unui pachet de tehnici/metode de examinare a studenților care sunt aduse în mod consecvent la cunoștința tuturor celor implicați.

La Facultatea de Horticultură sunt utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc., după cum reiese din fișele disciplinelor.

Fiecare curs este astfel proiectat încât să îmbine predarea, învățarea și examinarea. Procedeele de examinare și evaluare a studenților sunt centrate pe rezultatele învățării și anunțate studenților din timp și în detaliu. Evaluarea diagnostică, formativă și sumativă asigură continuitatea și consecvența în învățare. Evaluarea realizată stimulează studenții pentru învățarea creativă, manifestată prin elaborarea de lucrări independente bazate pe cunoștințele însușite riguros.

Studenții au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de examene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise*.

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

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

Există statistici interne care relevă pentru fiecare program de studiu și la nivelul instituției: gradul de promovabilitate pentru fiecare an de studiu. La specializarea Biotehnologiei agricole, seria de studii a ajuns în anul III iar prima promoție de absolvenți va fi în anul 2024.

2.2. Studenții

2.2.1. Admiterea studenților

La USV Iași admiterea este organizată în baza legislației naționale și a *Metodologiei de desfășurare a admiterii* al cărei conținut asigură principiul egalității șanselor pentru toți candidații, asigură transparența și rigoarea procesului. Această metodologie se pune anual la dispoziția candidaților, prin afișare pe pagina web înainte cu cel puțin 6 luni de momentul admiterii.

Pentru ciclul de studii universitare de licență, admiterea se organizează pe domenii de licență, la specializările/programele de studii autorizate să funcționeze provizoriu sau acreditate din structura universității, în conformitate cu legislația în vigoare.

Admiterea candidaților în învățământul superior la programul de studii de licență din anul 2018 s-a făcut fără probe de examen, criteriile de departajare fiind rezultatele obținute la examenul de bacalaureat, după cum urmează:

- a. nota de la proba scrisă - Limba și literatura română (N1): 50%
- b. nota la altă probă scrisă, la alegere (N2): 50%

Candidații din lista finală, situați sub "linia de admitere", pot fi înscriși pe bază de cerere, în limita capacității de școlarizare aprobate, ca studenți în regim cu taxă. Numărul de locuri subvenționate de la buget este stabilit prin ordinul M.E., iar în regim cu taxă se stabilește de Senatul Universității, conform legii. Repartizarea pe specializări a candidaților admiși la ciclul de licență, în cadrul aceluiași domeniu, se face pe baza opțiunii fiecăruia, în limita numărului de locuri și a formațiunilor de lucru aprobate.

Candidații la admitere în învățământul universitar la studii de licență sunt absolvenți de liceu cu diplomă de bacalaureat (sau echivalentă cu aceasta), cetățeni ai României și absolvenți ai instituțiilor din Spațiul European al Învățământului Superior sau din Federația Statelor Elvețiene.

Din 2018, pentru admiterea la studiile universitare de masterat s-a introdus și proba de interviu, considerată probă eliminatoare. Astfel, criteriile de departajare la concursul de admitere la master sunt:

- a. **proba de interviu**, cu "admis" sau "respins" (proba eliminatoare);
- b. **notele obținute la examenul de finalizare a studiilor de licență**, după cum urmează:

- **nota 1 (N₁)** – evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate: **40%**;
- **nota 2 (N₂)** – prezentarea și susținerea proiectului de diplomă/lucrării de licență: **60%**

Admiterea candidaților care au promovat proba de interviu se face strict în ordinea crescătoare a mediilor calculate cu formula $M=0,4 N_1 + 0,6 N_2$, în limita locurilor aprobate.

Pentru promovarea ofertei educaționale de la Facultatea de Horticultură din Iași, se organizează acțiuni de promovare și difuzare de materiale informative (materiale generale de prezentare - afișe, pliante, bannere,

rollup-uri, pagini în reviste internaționale; materiale pentru promovarea admiterii - pliante, afișe, fluturași, tricouri) sau prin organizare și participare la târguri și acțiuni de mediatizare a ofertei educaționale.

Pentru anul universitar 2022 – 2023, la programele de studii de licență, USV din Iași a organizat admiterea candidaților pe baza criteriilor de performanță obținute la examenul de bacalaureat.

Repartizarea pe domenii a locurilor bugetate și a celor cu taxă alocate facultății, pentru admiterea în anul universitar 2022-2023, atât pentru învățământul de licență, cât și pentru programele de masterat, s-a realizat conform cifrelor de școlarizare solicitate și a locurilor ocupate.

Pentru anul universitar 2022-2023, la învățământul de **licență**, a fost repartizat un număr de 119 locuri bugetate pentru cetățenii români (din care 20 la domeniul *Biotehnologii agricole*). La specializarea *Biotehnologii agricole* s-au repartizat 10 locuri cu taxă.

La învățământul de **licență**, la data de 1 octombrie 2022 erau înmatriculați un număr de 105 studenți, din care:

-81 de studenți bugetați + doi pe locurile pentru absolvenți de licee din mediul rural + cinci pe locurile pentru tinerii români de pretutindeni + un student rrom și un student asistat social;

-15 studenți la taxă, din care: 14 studenți la Învățământ la distanță și un student la specializarea Peisagistică .

Tabelul 8

Cifrele de școlarizare și situația înmatriculărilor la 1 octombrie 2022

| Sesiunea de admitere | Domeniu | Specializare | Forma de învățământ | Cifre de școlarizare | | Situația înmatriculărilor | |
|----------------------|--|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|
| | | | | Buget | Cu taxă | Buget | Taxă |
| 2022 | ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENȚĂ | | | | | | |
| | Horticultură | <i>Horticultură</i> | Cu frecvență | 40+1*+3** | 25 | 36+1*+3** | - |
| | | <i>Peisagistică</i> | Cu frecvență | 30+1*+2**+1* **+1**** | | 45+1*+2**+1* **+1**** | 1 |
| | | TOTAL I | Cu frecvență | 70+2*+5**+1* **+1**** | 25 | 81+2*+5**+1* **+1**** | 1 |
| | | <i>Horticultură ID</i> | ID | - | 75 | - | 14 |
| | | TOTAL II | Cu frecvență +ID | 70+2*+5**+1* **+1**** | 100 | 81+2*+5**+1* **+1**** | 15 |
| | Ingineria mediului | <i>Ingineria mediului</i> | Cu frecvență | 20 | 10 | - | - |
| | Biotehnologii | <i>Biotehnologii agricole</i> | Cu frecvență | 20 | 10 | - | - |
| Total LICENȚĂ | | | | 110+2*+5**+1* **+1**** | 120 | 81+2*+5**+1* **+1**** | 15 |

*Locuri pentru absolvenți de licee din mediul rural

**Locuri pt. români de pretutindeni

***Locuri pentru rromi

****Locuri pentru asistații social

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

Evoluția numărului de studenți

Evoluția numărul de studenți de la Facultatea de Horticultură, pe cicluri de studii, specializare, număr de studenți fizici și echivalenți este prezentată în **tabelul 9**

La începutul anului universitar 2021/2022 au fost înmatriculați la licență cursuri de zi 319 de studenți români și 6 studenți tineri români de pretutindeni. Pentru anul universitar 2022/2023 au fost înmatriculați la licență cursuri de zi 322 de studenți români, la care se adaugă 8 studenți tineri români de pretutindeni (**tab. 10**).

Tabelul 9

Evoluția numărului de studenți la Facultatea de Horticultură

| Anul univ. | Ciclu univ. | Specializarea | Nr. studenți | |
|------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | fizici | echivalenți |
| 2022/2023 | Licență | Cu frecvență | 141 | 141 |
| | | ID | 54 | 54 |

| | | | | | |
|------------------|---------|---------------------|--------------------------------|------------|------------|
| | | Cu frecvență | Peisagistică | 139 | 139 |
| | | Cu frecvență | Ingineria mediului | 37 | 37 |
| | | Cu frecvență | Biotehnoologii agricole | 13 | 13 |
| TOTAL | | | | 384 | 384 |
| 2021/2022 | Licență | Cu frecvență | Horticultură | 142 | 142 |
| | | ID | | 66 | 66 |
| | | Cu frecvență | Peisagistică | 128 | 128 |
| | | Cu frecvență | Ingineria mediului | 42 | 42 |
| | | Cu frecvență | Biotehnoologii agricole | 13 | 13 |
| TOTAL | | | | 391 | 391 |

Tabelul 10

Situația numărului de studenți de la Facultatea de Horticultură (cursuri cu frecvență licență)

| Specializarea/an de studiu | 2021/2022 | | | 2022/2023 | | |
|--|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| | Buget | Taxă | Total | Buget | Taxă | Total |
| Horticultură | 132+3RDP | 7 | 139+3RDP | 131+4RDP | 6 | 137+4RDP |
| I | 42+1RDP | - | 42+1RDP | 37+3RDP | - | 37+3RDP |
| II | 29 | 3 | 32 | 30+1RDP | 3 | 33+1RDP |
| III | 37 | 2 | 39 | 26 | 3 | 29 |
| IV | 24+2RDP | 2 | 26+2RDP | 38 | - | 38 |
| Peisagistică | 121+2RDP | 5 | 126+2RDP | 132+3RDP | 4 | 136+3RDP |
| I | 41+1RDP | 1 | 42+1RDP | 48+2RDP | 1 | 49+2RDP |
| II | 26 | - | 26 | 32+1RDP | 1 | 33+1RDP |
| III | 31 | - | 31 | 24 | - | 24 |
| IV | 23+1RDP | 4 | 27+1RDP | 28 | 2 | 30 |
| Ingineria mediului | 40+1RDP | 1 | 41+1RDP | 35+1RDP | 1 | 36+1RDP |
| I | 11 | 1 | 12 | - | - | - |
| II | 17 | - | 17 | 8 | - | 8 |
| III | 12+1RDP | - | 12+1RDP | 16 | - | 16 |
| IV | - | - | - | 11+1RDP | 1 | 12+1RDP |
| Biotehnoologii agricole | 13 | - | 13 | 13 | 0 | 13 |
| I | - | - | - | - | - | - |
| II | 13 | - | 13 | - | - | - |
| III | - | - | - | 13 | - | 13 |
| Total licență (curs cu frecvență) | 306+6RDP | 13 | 319+6RDP | 311+8RDP | 11 | 322+8RDP |

2.2.2. Rezultatele învățării

În tabelul 11 este prezentată situația statistică (înregistrată la data de 31.07.2022), privind rezultatele la examene obținute în anul universitar 2021-2022 (comparativ cu 2020-2021) de studenții Facultății de Horticultură, **studii de licență** (forma de învățământ cu frecvență și învățământ la distanță – specializarea Horticultură).

În 2021-2022, din totalul de **13** studenți din cadrul domeniului Biotehnoologii agricole (**tab. 11**), la sfârșitul anului au promovat **8** studenți integraliști (**61.5 %** din total) și **5** studenți cu peste 40 de credite, gradul de promovabilitate fiind de 100%.

SITUAȚIA STATISTICĂ

Tabelul 11

PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE, ANUL UNIVERSITAR (COMPARATIV - 2020-2021/ 2021-2022)

| Anul de studii | Anul univ. | Stud. înscr. | Stud. promovați integral. | | Din care cu medii: | | | | | | | | | | St. promovați cu 25-39 credite | | St. promovați peste 40 credite | | Nepromovați | | | | Prelungire a școlarității | | Stud. cu sit. neîncheiată | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|---------------------------|------|--------------------|-----|--------|------|--------|------|--------|------|-----------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|------|-------------|-----|-----------|------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 5-5.99 | | 6-6.99 | | 7-7.99 | | 8-8.99 | | 9 - 10.00 | | | | | | An suplim. | | Exmatric. | | | | | | | |
| | | | | | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | | | | | Nr. | % | Nr. | % | | | | | Nr. | % |
| Biotehnologii agricole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2021-2022 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| | 2020-2021 | 16 | 12 | 75,0 | 0 | 0,0 | 1 | 8,3 | 3 | 25,0 | 6 | 50,0 | 2 | 16,7 | 0 | 0,0 | 2 | 12,5 | 0 | 0,0 | 2 | 12,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| II | 2021-2022 | 13 | 8 | 61,5 | 0 | 0,0 | 1 | 12,5 | 1 | 12,5 | 3 | 37,5 | 3 | 37,5 | 0 | 0,0 | 5 | 38,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| | 2020-2021 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Total | 2021-2022 | 13 | 8 | 61,5 | 0 | 0,0 | 1 | 12,5 | 1 | 12,5 | 3 | 37,5 | 3 | 37,5 | 0 | 0,0 | 5 | 38,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| | 2020-2021 | 16 | 12 | 75,0 | 0 | 0,0 | 1 | 8,3 | 3 | 25,0 | 6 | 50,0 | 2 | 16,7 | 0 | 0,0 | 2 | 12,5 | 0 | 0,0 | 2 | 12,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

Rezultate privind activitatea de practică a studenților

Activitatea de instruire practică a studenților din cadrul Facultății de Horticultură Iași este parte intrinsecă a procesului de instruire profesională, componentă majoră în pregătirea acestora ca viitori specialiști în domeniul horticulturii și ingineriei mediului. Instruirea practică a studenților este parte componentă a procesului educațional și se realizează în scopul aprofundării cunoștințelor teoretice și a formării deprinderilor practice în pregătirea de specialitate. Necesitatea instruirii practice a studenților de la profilul horticola și ingineriei mediului este determinată de însăși natura profesiei, care are un rol puternic aplicativ, cu implicații majore în asigurarea bunăstării întregii populații.

Activitatea de instruire practică se realizează în conformitate cu programele analitice specifice fiecărei specializări și an de studiu, ținându-se cont de ritmul dobândirii cunoștințelor teoretice ale studenților. Această activitate se realizează prin efortul conjugat al facultății, dar și al instituțiilor de profil unde se desfășoară activitatea practică a studenților. Programele analitice sunt orientate pe evaluarea calității didactice și a modalităților concrete prin care studenții sunt puși în situații de învățare eficientă, menite să conducă la formarea competențelor prevăzute în standardele de pregătire profesională. În cadrul acestor programe, o importanță majoră o au acele componente care valorizează rolul constructiv și coparticipativ al studentului, dar și al cadrului didactic în calitatea sa de educator, de reprezentant al comunității specialiștilor, care dă substanță competențelor dobândite de studenți, în concordanță cu motivația profesională și o serie de roluri specifice.

Unul din obiectivele Facultății de Horticultură îl constituie asigurarea posibilității studenților de a implementa în practică cunoștințele de specialitate. Pentru aceasta, au existat preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică pentru fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialiști să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruirii practice.

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

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

În cadrul **specializării *Biotehnologii agricole*** programul de practică pe anul 2021-2022 s-a desfășurat conform planului de învățământ, astfel:

ANUL II:

- două săptămâni biotehnologii

Notarea studenților de la specializarea *Biotehnologii agricole* a fost următoarea: din numărul total de studenți înscriși este de 13. Toți cei 13 studenți s-au prezentat la colocviul de practică obținând nota maximă.

La nivelul Facultății de Horticultură, în ciclul de studii de licență, din totalul celor 326 de studenți, practica a fost promovată de 297 (91,1%), iar din aceștia un număr de 281 au obținut nota 10 (94,61 %) **tab. 12).**

Putem spune, în concluzie, că la Facultatea de Horticultură – specializarea *Biotehnologii agricole* - practica s-a desfășurat în condiții optime. Baza de practică existentă, cât și deplasările efectuate răspund în bună măsură cerințelor care se impun.

Tabelul 12

SITUAȚIA STATISTICĂ privind notele obținute la practică în anul universitar 2021-2022 (LICENȚĂ)

| Anul universitar | Total studenți înscriși | Studenți promovați, din care cu notele: | | | | | | | | | | Absenți | |
|--|-------------------------|---|---------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----------|---------------|---------|---|
| | | TOTAL | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | | |
| | | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| ANUL III BIOTEHNOLOGII AGRICOLE | | | | | | | | | | | | | |
| 2021-2022 | 13 | 13 | 100,00 | | | | | | | 13 | 100,00 | | |
| TOTAL – BIOTEHNOLOGII AGRICOLE | | | | | | | | | | | | | |
| 2021-2022 | 13 | 13 | 100,00 | | | | | | | 13 | 100,00 | | |

Performante profesionale

La Facultatea de Horticultură se aplică măsuri specifice pentru motivarea profesională a studenților, pentru stimularea și recompensarea celor cu performanțe. În funcție de rezultatele obținute, se oferă anual premii cu caracter stimulator pentru activitatea profesională a studenților. De asemenea, studenții performanți sunt cooptați în cadrul unor proiecte de cercetare științifică sau educaționale și pot beneficia de burse de mobilitate.

În **tabelul 13** este prezentată situația bursei acordate în perioada 2017-2022.

Tabelul 13

TABEL NOMINAL

cu studenții care au primit burse ocazionale pentru merite deosebite la învățătură în anul universitar 2021-2022

| NR. CRT. | NUMELE ȘI PRENUMELE | ANUL DE STUDIU | MEDIA DE PROMOVARE | BURSA OBȚINUTĂ |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1 | Amarandei F. Teodor | II Biotehnologii agricole | 9,62 | I |
| 2 | Burciu C. Valentin-Andrei | II Biotehnologii agricole | 9,50 | II |
| 3 | Molcăluți E. Ioana-Roxana | II Biotehnologii agricole | 9,12 | III |

Condiții sociale

USV Iași dispune de 5 cămine studențești, cantină și alte spații pentru activități sociale, culturale și sportive. Căminele studențești asigură cazarea pentru 1780 studenți. Universitatea are programe speciale pentru îmbunătățirea vieții studențești din campusul universitar (baza sportivă, clubul studențesc).

La Facultatea de Horticultură din Iași rezolvarea problemelor sociale ale studenților constituie o preocupare permanentă. Astfel, pentru ca viața studențească să se desfășoare în condiții dintre cele mai bune, Studenții beneficiază, în cămine, de o serie de facilități (oficii dotate cu aparatură electro-casnică, cablu internet, cablu TV etc.). La Facultatea de Horticultură, *toți studenții care au făcut cerere de cazare au fost cazați în căminul propriu (C2)*, acesta funcționând după un regulament specific. Studenții au la dispoziție o Cantină-restaurant modernă, care oferă o gamă variată de preparate culinare. Cantina restaurant în suprafață de utilă de 800 m² are o capacitate la mese de 350 locuri, putând deservi aproximativ 1000 de persoane pe zi. La USV Iași, Cantina - Restaurant are implementat și certificat sistemul de calitate conform SR EN ISO 22000:2005 (HACCP), pentru alimentația publică, toate avizele sanitar-veterinare fiind la zi, ceea ce denotă o calitate la standarde internaționale a preparatelor.

Baza sportivă a universității a devenit cea mai modernă din Iași, dispunând de 2 săli de sport cu suprafețe sintetice, 3 terenuri de fotbal și tenis, pistă de atletism, instalație de nocturnă, vestiare noi, saună și tribune.

Studenții sunt sprijiniți în organizarea de acțiuni extradidactice, cum sunt: balul bobocilor, practica de documentare a studenților anului III, cursul festiv al absolvenților etc. Facultatea de Horticultură susține studenții în editarea trimestrială a revistei studențești *HORT'IS*. Periodic, sunt organizate diferite manifestări cultural-educative în Aula universității (serile *Horti - Culturale*).

Consilierea studentilor

În baza hotărârii Senatului la USV Iași funcționează **Centrul de consiliere și orientare în carieră (CCOC)**, coordonat de Prorectorul cu activitățile studențești, având următoarele atribuții: coordonează activitatea centrelor de consiliere de la facultăți; promovează oferta educațională a USV Iași; afișează pe site-ul universității informații utile privind structura universității, domeniile și specializările de studiu, regulile de admitere, promovare și finalizare a studiilor; desfășoară o permanentă activitate de consiliere, atât pentru alegerea rutei de studii, cât și pentru găsirea de locuri de muncă adecvate pregătirii și cerințelor angajatorilor; organizează întâlniri periodice între studenți și întreprinzători/oameni de afaceri, posibili angajatori; aduce la cunoștința absolvenților ofertele de locuri de muncă prin afișare la avizierele facultăților și pe pagina web a universității; identifică și contactează posibili furnizori de locuri de muncă; alte activități în sprijinul parcurgerii cu succes a etapelor de pregătire universitară.

La nivelul facultății funcționează câte o comisie de consiliere și sprijin în carieră, cu scopul de a sprijini studenții în formarea profesională și în soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campusul universitar.

De asemenea, la nivelul fiecărui an de studiu există tutori care preiau studenții din anul I și sunt alături de aceștia până la finalizarea studiilor universitare. Tutorii de an sunt reprezentați de cadre didactice universitare din specialitatea de licență pe care o urmează studenții.

Specializarea Biotehnologii agricole care momentan are o singură generație de studenți este îndrumată de șef. lucr. dr. Cintia Lucia Colibaba.

2.3. Activitatea de cercetare științifică

Evaluarea anuală a activității științifice desfășurată de cadrele didactice ale Facultății de Horticultură are în vedere următoarele aspecte: numărul de publicații, importanța acestora, participările la conferințe naționale și internaționale, editările de cărți și cursuri, participările în contracte de cercetare, reprezentările în colegiile de redacție ale revistelor de specialitate din țară și din străinătate, reprezentări în academii, manifestări științifice organizate etc.

Facultatea dispune de un centru de cercetare științifică recunoscut - **Centrul de Cercetări Horticole** (fostul Laborator de Cercetări Pomicole “Gică Grădinariu”), care funcționează în cadrul facultății, a primit certificat de recunoaștere (tip B) în anul 2001 (certificat nr. 28/CC-B). Misiunea Centrului de Cercetări Horticole Iași vizează următoarele obiective:

- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru îmbunătățirea permanentă a condițiilor de pregătire profesională și științifică a membrilor acestuia;
- creșterea calității procesului de cercetare științifică, cu accent pe latura formativă a pregătirii și pe introducerea sistemului concurențial, inclusiv în domeniul cooperării internaționale;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și diseminarea creației științifice horticole;
- dezvoltarea activității editoriale, pentru asigurarea la optim a materialului bibliografic;
- organizarea pe baze moderne a activității de cercetare, conforme cu standardele de dotare și calitate existente în țările cu economie dezvoltată.

Obiective pentru 2023

creșterea rolului cercetării științifice

- stabilirea și susținerea domeniilor de excelență în cercetare științifică de importanță națională, la care colectivul facultății se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare;
- creșterea competitivității în accesarea fondurilor structurale, fondurilor europene nerambursabile, a altor programe europene de tip Cost, Scopes, FP 7, HORIZON 2020, POC, COST, LIFE, Bilaterale sau finanțarea proiectelor de către agenți economici ;
- valorificarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare;
- creșterea importanței cercetării în evaluarea activității personalului academic;
- monitorizarea activităților de cercetare și a rezultatelor cercetării prin raportarea acestora în Consiliul facultății.

2.3.1. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN 2022

2.3.1.1. Publicate în reviste indexate/cotate ISI

| Nr. crt | Titlu articol | Nume și prenume autor (i) articol | Nume revista, nr., vol., pag. | ISSN/ Factor de Impact (2020) | Incadrarea revistei (Q1/Q2/Q3/Q4) | Indexare SCOPUS (Da/Nu) |
|-------------------|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Zona roșie | | | | | | |
| 1. | Morphological, Physiological and Quality Performances of Basil Cultivars under Different Fertilization Types / WOS:000900335400001 / DOI:10.3390/agronomy12123219 | Teliban, Gabriel-Ciprian; Burducea, Marian; Mihalache, Gabriela; Zheljazkov, Valtcho D.; Dincheva, Ivayla; Badjakov, Ilian; Popa, Lorena-Diana; Bodale, Ilie; Vladut, Nicolae-Valentin; Cojocaru, Alexandru; Munteanu, Neculai; Stan, | Agronomy-Basel, 2022, 12(12), Article number 3219 | ISSN 2073-4395 IF:3,949 | Q1 | DA |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|----------------------------|----|---------|
| | | Teodor; Caruso, Gianluca; Stoleru, Vasile | | | | |
| 2. | Contributions to the Mathematical Modeling of the Threshing and Separation Process in An Axial Flow Combine / WOS:000872089500001 / DOI:10.3390/agriculture12101520 | Vladut, Nicolae-Valentin; Biris, Sorin-Stefan; Cardei, Petru; Gageanu, Iuliana; Cujbescu, Dan; Ungureanu, Nicoleta; Popa, Lorena-Diana; Perisoara, Lucian; Matei, Gheorghe; Teliban, Gabriel-Ciprian | Agriculture-Basel, 2022, 12(10), Article number 1520 | ISSN 2077-0472 IF:3,408 | Q1 | DA |
| 3. | Effect of different winemaking conditions on organic acids compounds of white wines/ WOS:000723781900001 https://doi.org/10.3390/foods10112569 | Scutarașu E.C. , Teliban I.V., Zamfir C.I., Luchian C.E. , Colibaba L.C. , Niculaua M.N., Cotea V.V. | Foods, 2021, 10:2569 | FI = 4,35 | Q1 | Da |
| 4. | Chemical Composition and Antioxidant Activity of Ammi visnaga L. Essential Oil. / WOS:000764829500001 https://doi.org/10.3390/antiox11020347. / | Kamal, F.Z.; Stanciu, G.D.; Lefter, R.; Cotea, V.V. ; Niculaua, M.; Ababei, D.C.; Ciobica, A.; Ech-Chahad, A | Antioxidants 2022, 11, 347 | FI=7,675 | Q1 | Da |
| 5. | Increasing amino acids content of white wines with enzymes treatments/ DOI: WOS:000816618900001 10.3390/agronomy12061406 / | Scutarașu E.C. , Luchian C.E. , Cioroiu, I.B., Trincă L.C., Cotea V.V. , | Agronomy-Basel 2022 - 12(6):1406. | eISSN2073-4395 FI=3.949 | Q1 | Da |
| 6. | Influence evaluation of enzyme treatments on aroma profile of white wines 10.3390/agronomy12112897 / WOS:000894675400001 | Scutarașu E.C. , Luchian C.E. , Vlase L., Nagy K., Colibaba L.C. , Trincă L.C., Cotea V.V. , | Agronomy Basel 2022, Volume 12, Issue 11, Article Number 2897 | FI=3.949 | Q1 | Nu inca |
| 7. | Carbon-Isotope Ratio ($\delta^{13}C$) and Phenolic-Compounds Analysis in Authenticity Studies of Wines from Dealu Mare and Cotnari Regions (Romania) / 10.3390/agronomy12102286 / WOS:000872047300001 | Popîrdă A., Luchian C.E. ,*, Colibaba L.C. , Focea E.C., Nicolas S., Noret L., Cioroiu I. B., Gougeon R., Cotea V.V. | Agronomy Basel, 2022, 12(10), 2286 | FI=3.949 | Q1 | Da |
| 8. | Phytosterol and Polyphenol Contents and Quinoa Leave Yields Variation in Relationships to Variety, Density and Harvesting Date WOS:000872007300001; DOI 10.3390/agronomy12102397 | Stoleru, V; Vitanescu, M; Teliban, GC; Cojocaru, A. , Vlase, L., Gheldiu, AM.; Mangalagiu, I., Amariuca-Mantu, D., Burducea, M., Zheljzakov, V., Rusu, OR., | Agronomy, 12(10), 2397. | 2073-4395 3,949 | Q1 | DA |
| 9. | Assessment of the Fertilization Capacity of the | Burducea, M., Lobiuc, A., Dirvariu, L., Oprea, | Plants 11(5), 634 | 2223-7747 4,658 | Q1 | Da |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|--------------------|----|
| | Aquaculture Sediment for Wheat Grass as Sustainable Alternative Use WOS:000773677200001 DOI 10.3390/plants11050634 | E., Oлару, SM., Teliban, GC., Stoleru, V. , Poghirc, VA., Cara, IG., Filip, M., Rusu, M., Zheljzkov, VD., Barbacariu, CA., | | | | |
| 10. | Nutritional and antinutritional compounds in leaves of quinoa WOS:000730423200004 DOI 10.1016/j.fbio.2021.101494 | Stoleru, Vasile; Jacobsen, Sven-Erik; Vitanesu, Maricel; Jitareanu, Gerard; Butnariu, Monica; Munteanu Neculai; Stan, Teodor; Teliban, Gabriel Ciprian; Cojocaru, Alexandru; Mihalache, Gabriela | Food Bioscience 45:101494 | 2212-4292 5,318 | Q1 | Da |
| 11. | Yield and bulb quality of storage onion cultivars as affected by the farming system and nitrogen dose WOS:000736967200003 DOI 10.1016/j.scienta.2021.110751 | Golubkina, Nadezhda; Amalfitano, Carmine; Sekara, Agnieszka; Tallarita, Alessio; Pokluda, Robert; Stoleru, Vasile; Cuciniello, Antonio; Alexander F; Kalisz, Andrzej; Hamburda, Silvia Brindusa; Caruso, Gianluca | Scientia Horticulturae 293:110751 | 0304-4238 4,342 | Q1 | Da |
| 12. | Chaos Synchronization of Two Gyorgyi-Field Systems for the Belousov-Zhabotinsky Chemical Reaction/ WOS: 000881074400001 https://doi.org/10.3390/math10213947 | Andrei Victor Oancea, Ilie Bodale | Mathematics 10(21), 3947, pag. 1-14 | eISSN 2227-7390 / FI 2,592 (2021) | Q1 | DA |
| 13. | Chitosan-Mediated Environment-Friendly Synthesis of Gold Nanoparticles with Enhanced Photonic Reactivity, WOS:000896285400001, DOI: 10.3390/nano12234186 | Cazacu Ana, Dobromir Marius, Chiruță Ciprian, Ursu Elena-Laura | Nanomaterials 2022, 12(23), 4186 (18 pagini) | ISSN: 2079- 4991 FI: 5.719 | Q1 | Da |
| 14. | Clonal Dissemination of Extended-Spectrum Cephalosporin-Resistant <i>Enterobacterales</i> between Dogs and Humans in Households and Animal Shelters of Romania. WOS:000858064900001 DOI: 10.3390/antibiotics11091242 | Cozma Andreea Paula, Rimbu CM, Zendri F, Maciuca IE, Timofte D | Antibiotics, 11(9):1242 | 2079-6382/ 5.222 | Q1 | DA |
| 15. | Effects of hybrid polymeric material based on polycaprolactone on the environment/ | Fortună Maria Emiliană, Ungureanu Elena, Jităreanu Carmenica Doina, Țopa Denis Constantin, Harabagiu Valeria | Materials, 15 (14) 4868, 15 pag | e ISSN 1996- 1944/3,748 | Q1 (zona roșie) | Da |

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|---|-----------|----|
| | WOS: 000833611900001/ https://doi.org/10.3390/ma15 144868 | | | | | |
| 16. | Innovative Recovery of Winemaking Waste for Effective Lead Removal from Wastewater/ WOS:000775610400001/DOI 10.3390/agronomy12030604 / | Ungureanu, Gabriela, Patras, A. , Cara, I. G., Sturza, R., & Ghendov- Mosanu, A. | Agronomy, 12(3), 604, | eISSN2073- 4395/3.949 | Q1 | Da |
| Zona galbenă | | | | | | |
| 1. | Exploring the Antioxidant and Bioinsecticidal Activity of Spontaneous Flora Vegetal Extracts for Plant Protection and Prevention of Soil Contamination/ WOS:000859605900001 DOI:10.3390/separations909 0260 | Daraban, Gabriel Mihaita ; Rusu, Lacramioara; Dinica, Rodica Mihaela; Rosca, Mihaela; Badeanu, Marinela ; Ionica Mihaila, Maria Daniela ;Suteu, Daniela | www.mdpi.com/ journal / separation Separation 2022,9,260 | EISSN 2297-8739, Published by MDPI/3,344 | Q2 galben | Da |
| 2. | Pesticides Identification and Sustainable Viticulture Practices to Reduce Their Use: An Overview WOS:000896171800001 DOI 10.3390/molecules27238205 | Tucker, S.; Dumitriu Gabur, G.-D. ; Teodosiu, C. | Molecules, 27(23), 8205 | 1420-3049 4.927 | Q2 | DA |
| 3. | Study on Behavior of Some Perennial Flowering Species Used in Vertical Systems for Green Facades in Eastern European Climate WOS: 000742976500001 doi.org/10.3390/app1201047 4 | Cojocariu Mirela, Chelariu Elena Liliana, Chiruță Ciprian | Applied Sciences- Basel 2022, 12(1), 474 | ISSN: 2076- 3417 2,2838 (2021) | Q2 | Da |
| 4. | Effects of exogenous growth regulators on agrobiological, technological and physiological characteristics of an interspecific grapevine cultivar / WOS:000860609200001/ DOI:10.1080/01448765.2022. 2126328 | Filimon Roxana Mihaela, Rotaru Liliana , Filimon Vasile Răzvan | Biological Agriculture & Horticulture Sep 2022 (Early Access) | FI=1.864 | Q2 | Da |
| 5. | Effect of yeast assimilable nitrogen content on fermentation kinetics, wine chemical composition and sensory character in the production of Assyrtiko wines/ WOS:000755608400001 DOI: https://doi.org/10.3390/app1 2031405/ | Christofi S., Papanikolaou S., Dimopoulou M., Terpou A., Cioroiu I.B., Cotea V. , Kallithraka S | Applied Science-Basel 2022, 12(3):1405 | FI = 2.838 | Q2 | Da |

| | | | | | | |
|------------------|---|--|--|-----------------------|----|----|
| 6. | Potential of Continuous Electric Current on Biometrical, Physiological and Quality Characteristics of Organic Tomato WOS:000794700600001; DOI 10.3390/app12094211 | Gheorghitoaie, MV., Bodale, I., Achitei, V., Teliban, GC., Cojocaru, A., Caruso, G., Mihalache, G., Stoleru, V., | Applied life Sciences 12(9), 4211 | 2076-3417 2,838 | Q2 | DA |
| 7. | Pulsed Laser Ablation: A Facile and Low-Temperature Fabrication of Highly Oriented n-Type Zinc Oxide Thin Films WOS:000747732700001 DOI: 10.3390/app12020917 | Ciolan M.A., Motrescu I. | Applied Sciences 12(2), 917 | 2076-3417 2.838 | Q2 | DA |
| 8. | Saharan Dust Storm Aerosol Characterization of the Event (9 to 13 May 2020) over European AERONET Sites WOS: 000776211200001 10.3390/atmos13030493 | Garofalide S., Postolachi C., Cocean A., Cocean G., Motrescu I. , Cocean I., Munteanu B.S., Prelipceanu M., Gurlui S., Leontie L. | Atmosphere 13(3), 493 | 2073-4433 3.11 | Q3 | DA |
| 9. | Chemometric Optimization of Biologically Active Compounds Extraction from Grape Marc: Composition and Antimicrobial Activity/ WOS:000771418600001/ DOI 10.3390/molecules27051610/ | Ghendov-Mosanu, A., Cojocari, D., Balan, G., Patras, A. , Lung, I., Soran, M. L., Opriș, O., Cristea, E., Sturza, R. | Molecules, 27(5), 1610 | eISSN 1420-3049/4.927 | Q2 | Da |
| 10. | Medicinal plant growth in heavy metals contaminated soils: responses to metal stress and induced risks to human health WOS:000858736900001 DOI: 10.3390/toxics10090499 | Hlihor R. M., Roșca M., Hagi-Zaleschi L., Simion I. M. , Daraban G. M., Stoleru V. | Toxics, 10(9), 499. | 2305-6304 4,472 | Q2 | DA |
| 11. | Continuous systems bioremediation of wastewaters loaded with heavy metals using microorganisms WOS:000856736500001 DOI: 10.3390/pr10091758 | Filote C., Roșca M., Simion I. M., Hlihor R. M. | Processes, 10(9), 1758. | 2227-9717 3,352 | Q2 | DA |
| Zona albă | | | | | | |
| 1. | Mapping the impact of recent climate change on viticultural potential in Romania. WOS:000761322500001 https://doi.org/10.1007/s00704-022-03984-y | Patriche, C.V., Irimia, L.M. | Theor Appl Climatol 148(3-4), 1035-1056 | 0177-798X / 3.41 | Q3 | DA |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|----|----|
| 2. | Recent progress in monoecious hemp variety for seed, obtained in Romania / WOS:000797195000029 / | Popa, Lorena-Diana; Buburuz, Alexandra-Andreea; Trotus, Elena; Vladut, Nicolae-Valentin; Teliban, Gabriel-Ciprian ; Agapie, Alina Laura; Puiu, Ioan ; Burducea, Marian; Meluca, Cristina; Pintilie, Paula-Lucelia; Matei, Gheorghe | Romanian Agricultural Research, 2022, 39. | ISSN 1222-4227 IF:0,633 | Q4 | DA |
| 3. | The Response Of Runner Bean Crop To Irrigation And Fertilization / WOS:000797195000026 | Teliban, Gabriel-Ciprian ; Stoleru, Vasile ; Birescu, Geanina; Mihalache, Gabriela ; Burducea, Marian; Munteanu, Neculai ; Topa, Denis ; Gheorghe, Matei; Radeanu, Georgiana; Popa, Lorena-Diana; Vladut, Nicolae-Valentin | Romanian Agricultural Research, 2022, 39 | ISSN 1222-4227 IF:0,633 | Q4 | DA |
| 4. | Parameters analysis of the ostrinia nubilalis hbn. attack at maize crops in the conditions of central Moldova, WOS:000861074500070 | Paula Lucelia Pintilie, Mihai Tălmăciu , Elena Trotus, Roxana Georgiana Amarghioalei, Alexandra Leonte, Simona Florina Isticioaia | Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, p. 482-490 | ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 Factor 0 | Q4 | NU |
| 5. | Research regarding the Ostrinia nubilalis Hbn. (Lepidoptera: Crambidae) attack at maize crops under the central of Moldova conditions, Romania, WOS:000797195000019 | Paula-Lucelia Pintilie, Mihai Tălmăciu , Elena Troțuș, Roxana-Georgiana Amarghioalei, Simona-Florina Isticioaia, Roxana Zaharia, Monica Herea , Alexandra-Andreea Buburuz, Lorena-Diana Popa | Romanian Agricultural Research, No. 39, P. 497-509 | Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720 Factor 0,633 | Q4 | DA |
| 6. | Antioxidant molecule useful in the stabilization of nanoparticles in water suspension WOS: 000745874000001 10.1080/1539445X.2022.2028832 | Popescu-Lipan L., Les A., Grigoras M., Ababei G., Motrescu I. , Bulai G., Brinza F., Creanga D., Balasoiu M. | Soft Materials 20(1), S76-S90 | 1539-4468 1,619 | Q4 | DA |
| 7. | Use of Sarkanda Grass lignin as a possible adsorbent for As (III) from aqueous solutions - kinetic and equilibrium studies/ WOS: 000825491900021/ https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2022.56.60 | Ungureanu Elena , Jitoreanu Carmenica Doina, Trofin Alina , Fortună Maria Emiliană, Ungureanu Ovidiu Costică, Ariton Adina Mirela, Trincă Lucia Carmen , Brezuleanu Stejărel, Popa I. Valentin | Cellulose Chemistry and Technology, 56 (5-6), p.681-689 | ISSN: 0576-9787 (Print) ISSN: 2457-9459 (Online)/1,52 | Q3 | Da |

Lucrări publicate în reviste ISI fără factor de impact, indexate Emerging Sources Citation Index (ESCI)

1. Amișculesei Petronica, Apostol Maria, Bernardis R.R., Draghia Lucia, 2022 - *Influence of the planting season and corms size on the crocosmia, in agroclimatic conditions of Iasi (Northeastern Romania)*, Scientific Papers. Series B, Horticulture, vol. LXVI (1): 624-631. WOS:000888877000091
2. Amișculesei Petronica, Apostol Maria, Munteanu N., Draghia Lucia, 2022 - *The effect of temperature and stratification times on seeds germination of some gladiolus species*, Scientific Papers. Series B, Horticulture, vol. LXVI (1): 609-623. WOS:000888877000090
3. Bernardis R., Dascalu M., Chelariu Liliana, Zlati Cristina, Pașcu Roxana, Poșta Daniela, 2022 - *The analysis of some ornamental rose varieties grow in the green spaces from Iasi*. Scientific Papers, Series B.- Horticulture, 66 (1): pp.638-643,ISSN 6432285-5653, Accession Number: WOS: 000888877000093
4. Chirita, Raluca; Teliban, Gabriel Ciprian; Munteanu, Neculai; Stan, Teodor; Vizite, Stefan; Stoleru, Vasile, 2022 - *Yield performances of quinoa for leaves under irrigation and fertilisation regime*. Scientific Papers-Series B-Horticulture, 2022, 66(1), pp. 667-673.WOS:000888877000097. ISSN 2285-5653
5. Ciubotarita, Anamaria; Stoleru, Vasile;Teliban, Gabriel-Ciprian; Cojocaru, Alexandru; Horaicu, Alexandru, 2022 - *The effect of fertilization regime on eggplant crops under greenhouse*. Scientific Papers-Series B-Horticulture,66(1): 438-443, . WOS: 000888877000064, ISSN 2285-5653
6. Cojocariu Mirela, Chelariu Elena Liliana, Chiruță Ciprian, Pașcu Roxana, Avarvarei Bogdan Vlad, 2022 - *Comparative study on the behaviour of Pectranthus forsteri and Coleus blumei species growing on the ground and in vertical systems for green facades in the climate of north-east Romania*. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVI, No. 1 pag. 657-666, ISSN 2285-5653, WOS:000888877000096
7. Ghiur Andreea-Denisa, Liliana Rotaru, Doina Damian, Gabi Zaldea, Ancuța Nechita, 2022- *The behaviour of some vine varieties for table grapes created at SCDVV Iasi to the main pathogens and pests attack in the context of different climatic conditions*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVI, Issue 1, pp. 294-301, USAMV București, ISSN 2285-5653, eISSN: 2286-1580.
8. Pintilie Paula Lucelia, Tălmăciu Mihai, Trotus Elena, Amarghioalei Roxana Georgiana, Leonte Alexandra, Isticioaia Simona Florina, 2022 - *Parameters analysis of the ostrinia nubilalis hbn. attack at maize crops in the conditions of central Moldova*, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, p. 482-490, ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785, Factor 0, WOS:000861074500070
9. Zlati Cristina, Pașcu Roxana, Bernardis R., 2022 - *Using fruit growing species for green roofs*, Scientific Papers Series B. Horticulture, Vol. LXVI, nr. 1, 2022 “Agriculture for Life, Life for Agriculture” Conference Proceedings, pp. 772-777, ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580, http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art112.pdf, Accession Number: WOS: 000888877000112

2.3.1.2. Lucrări publicate în reviste indexate BDI

1. Amăriuței (Balan) Dumitrița-Alina, Zlati Cristina, Dascălu M., Istrate M., 2022 - *Studies on the application of herbicides in raspberry culture technology* Fruit Growing Research, Vol. XXXVIII, 2022, pp. 119-124, DOI 10.33045/fg.r.v38.2022.17 <https://publications.icdp.ro/index.php>
2. Ariton A.M., Poroșnicu I., Neculai-Văleanu A.S., Crivei I.C., Sănduleanu C., Postolache A.N., Trincă L.C.,2022, *Strategies for identifying and preventing fungal mastitis in dairy cows*, Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 55, No 2, 104-112, 2022, ISSN online 2344 – 4576, <https://spasb.ro/index.php/spasb/article/view/2864>
3. Ariton Adina Mirela, Neculai-Valeanu Sabina, Crivei Ioana, Postolache Narcisa, Sănduleanu Cătălina, Poroșnicu Ioana, Ungureanu Elena, 2022- *Investigation of heavy metals content in raw milk samples from dairy cows-a systematic review*, USV Timișoara, Research Journal of Agricultural Science, vol.2, nr.55, p 210-217, ISSN 2066-1843

4. Ariton Adina Mirela, Neculai-Valeanu Sabina, Sănduleanu Cătălina, Crivei Ioana, Postolache Narcisa, Poroșnicu Ioana, Mădescu Bianca, Ungureanu Elena, Trincă Lucia Carmen, 2022 - *Applications of clinoptilolite in veterinary medicine and animal husbandry*, USV Iași, Lucrări Științifice, Seria Medicină Veterinară, vol.1, nr. 66, p. sub tipar, ISSN: 1454-7406
5. Ariton Adina Mirela, Neculai-Valeanu Sabina, Sănduleanu Cătălina, Postolache Narcisa, Poroșnicu Ioana, Mădescu Bianca, Crivei Ioana, Ungureanu Elena, Trincă Lucia Carmen, 2022 - *Non-destructive methods for milk quality assessment*, USV Iași, Lucrări Științifice, Seria Medicină Veterinară, vol.1, nr. 66, p. sub tipar, ISSN: 1454-7406
6. Balan George, Zlati Cristina, Dascălu Marius, Istrate Mihai - *Study of the behavior of some apple varieties in the pedoclimatic conditions in the Area of Covurlui plain*. Fruit Growing Research, Vol. XXXVIII, 2022 DOI 10.33045/fgr.v38.2022.18 <https://publications.icdp.ro/index.php>
7. Bernardis R., Dascălu M., Pașcu Roxana, Zlati Cristina, Cojocariu Mirela, Poșta Daniela, 2022 - *Observations regarding multiplication on vegetative way of Juniperus horizontalis mnch. species in Iași county conditions*. Lucrări științifice, vol. 65, nr. 2, seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași
8. Bosoi Ionica, Liliana Rotaru, Marioara Pușcalău, 2022 - *Research on the Grape Ripening Process in the Odobești Vineyard Area*. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Volume 79, Issue 2, pp. 8-15, 1843-5254 (Print)/1843-5394 (Online).<https://DOI:15835/buasvmcn-hort:2022.0011>
9. Bosoi Ionica; Rotaru Liliana; Pușcalău Marioara; Colibaba Cintia, 2022 - *Vine varieties for white wines in the climate context of the Odobesti Vineyard, Romania*. Journal of Applied Life Sciences and Environment 2022, 55(1), 62-74. <https://doi.org/10.46909/alse-551046>
10. Bute Alexandru, Munteanu Neculai, Brezeanu Petre Marian, Brezeanu Creola, Ambăruș Silvia, Antal-Tremurici Andreea, Calara Mariana, Iosob Gabriel-Alin, Cristea Tina Oana, Teliban Gabriel-Ciprian, 2022 – *Importance of cabbage (Brassica oleracea) vernalization on seed production: a review*. Lucrări științifice, seria Horticultură, vol. 65, USV Iași.
11. Calara Mariana, Munteanu N., Avasiloiței D.I., Brezeanu Creola, Brezeanu P.M., Ambăruș Silvia, Stoleru V., Stan T., Teliban G.C., Bute A., 2022 – *Study regarding the influence of some allelopathic species in weed control on a climbing bean crop*. Lucrări științifice seria horticultură, vol. 65. USV Iasi.
12. Chiruță C., Gorban, C.F., 2022 - *A Statistical Comparative Analysis of Anthropometric Profile Between Two Volleyball Players Teams*, Lucrări științifice, seria Horticultură, vol. 65, USV Iasi. ISSN: 1454-7376 (in print)
13. Chiruță, C., Tănasă, Ioana Mădălina, Roșu, I.A., Tudose, O.G., Slușer, Brândușa, Cazacu, M.M., 2022 - *Case Study of the Evidence of PM1 & PM2.5 Contribution on PM10 from Podul De Piatra– Iasi City*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică, Mecanică Teoretică. Fizică, vol. 68, no. 1, 2022, pp.49-54, <https://doi.org/10.2478/bipmf-2022-0004>
14. Cojocariu Mirela, Chelariu Elena Liliana, Chiruță Ciprian, Amișculesei Petronica, Sonea Andromeda Cristina, 2022 - *A comparative study of the behaviour of Antirrhinum majus species cultivated in fields and in vertical systems for green façades under the climate conditions in the north-eastern region of Romania*. Journal of Applied Life Sciences and Environment Vol. 55, Issue 1 / 2022: 20-30, <https://doi.org/10.46909/alse-551043>
15. Cojocariu Mirela, Chelariu Elena-Liliana, Chiruță Ciprian, Avarvarei Bogdan-Vlad, 2022 - *Studies on the behaviour of Begonia semperflorens in different culture systems, in the conditions of North East of Romania, Vodice – Croatia*, p.237-241 ISSN 2459-5543
16. Colibaba Cintia, Gheorghiu I., Colibaba St., Dinu A., Apetrăcheoae A., Dănăilă L., 2022, *The Refe Project: Developing Students' Ecological Behaviour*, Lucrări științifice, seria Horticultură, vol. 65, USV Iasi. ISSN: 1454-7376 (in print)
17. Dumitru I., Nenciu F., Vladuț V., Vocea I., Oprescu R., Teliban G.C., Grădilă M., 2022 – *Equipment and technologies used in walnut processing*. ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XX [2022], Fasciculă 2 [May].

18. Enache I.M., Lucescu Ciurlă L., Stănciuc N., Irimia L.M., Patraș A., Vizireanu C., 2022 - *Microencapsulation of anthocyanins from cornelian cherry fruits in whey protein isolate and pectin*, Journal of Engineering Science, vol. XXIX, no. 4 (2022), pp. 138 – 149, ISSN 2587-3474, eISSN 2587-3482, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(4\).11](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(4).11), UDC 547.973:582.788.1
19. Ghiur Andreea-Denisa, Rotaru Liliana, Filimon V.R., Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Damian Doina, 2022 - *The Study of Photosynthetic Pigments Content at some Vine for Table Grapes under the Influence of Biostimulant Substances Application*. Lucrări științifice USAMV Iasi, seria Horticultură, vol. 65(1), ISSN 1454-7376
20. Golubkina Nadezhda, Sekara Agnieszka, Tallarita Alessio, Sellitto Vincenzo Michele, Torino Valentina, Stoleru Vasile, Hamburdă Silvia Brîndușa, Caruso Gianluca, 2022 - *Microalgae in agricultural crop production*. Italus Hortus, Vol. 29 (2022), Pages 94-114 doi: 10.26353/j.itahort/2022.
21. Grosaru D.F., Luchian C.E., Scutarușu E.C., Colibaba L.C., Zamfir C.I., Cotea V.V., 2022 - *Studies on some still wines obtained by the blanc de noirs method*. Journal of Applied Life Sciences and Environment 55(1): 11-19. DOI: 10.46909/alse-551042.
22. Macovicu Sorin, Constantin Bogdan Nechita, Ionel Bogdan Cioroiu, Valeriu Cotea, Marius Niculaua, 2022, *Effect of added sulphur dioxide levels on the aroma characteristics of wines from Panciu wine region*, Știința agricolă, nr. 1, p. 73-77, <https://doi.org/10.55505/sa.2022.1.10>
23. Nicolaescu Gh., Draghia Lucia, Colibaba Cintia, Cociorva Svetlana, Novac Tatiana, Nicolaescu Ana, Nicolaescu Ana Maria, Godoroja Mariana, Cotoros Inga, Dosca I., Voinesco Cornelia, Mogîldea Olga, 2022, *The influences degree of various factors on the development of enterprises in the horticultural sector of Moldova Republic*, Lucrări științifice, seria Horticultură, vol. 65, USV Iasi. ISSN: 1454-7376 (in print)
24. Patraș A., Chiruță C., Balan M., Vișanu V., Melenciu M., Turculeț N., Boeștean O., Covaci E., Băetu M.M., Teliban G.C., Filimon R.V., 2021 - *The agro-food industrial wastes in the perception of the inhabitants from Eastern Romania and the Republic of Moldova*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi, ISSN 1454-7376, 64 (1), 109-120 – nu a fost raportata in 2021!
25. Popa L-D., Vlăduț N-V., Naie M., Teliban G.-C., Puiu I., Leonte Al., Enea A., Zaica A., Matei G., Panda A., Precupeanu C., Rădeanu G., 2022 – *Evaluation of the agro-productive potential of some monoecious hemp genotypes, in the pedoclimatic conditions from ARDS Secuieni*. ISB INMA TEH' 2022, Agricultural and Mechanical Engineering.
26. Poșta Daniela-Sabina, Rózsa S., Gocan Tincuța-Marta, Bernardis R., 2022 - *Studies on the influence of nutrient mixture on morphological characteristics in hackberry (Celtis australis L.) seedlings*. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Timișoara, vol. 26 (3): pp. 67 - 71, ISSN
27. Precupeanu C., Rădeanu G., Munteanu N., Teliban G.C., Stoleru V., 2021 – *Evaluation of some quantitative characters on the common bean cultivar of the 'Violetă de Iași', in the field of choice*. Lucrări Științifice USV Iași, Seria Horticultură, vol. 64, ISSN 1454-7376.
28. Rădeanu G., Precupeanu C., Munteanu N., Teliban G.C., Stoleru V., 2021 – *Study of some quantitative characteristics on a population of runner beans (Phaseolus coccineus L.)*. Lucrări Științifice USV Iași, Seria Horticultură, vol. 64, ISSN 1454-7376.
29. Reșitca, V., Balanușă, A., Scutaru, I., Covaci, E., Sclifos, A., Patraș, A., Borta, A. M., 2022 - *Possibility and necessity of tartaric acid production in the Republic of Moldova*, Journal of Engineering Sciences. 29, nr. 1, ISSN 2587-3474, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(1\).14](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(1).14), 151-163.
30. Scutarușu E.C., Cotea V.V., Luchian C.E., Trincă L.C., Scutarușu A., 2022 - *Evaluation of phenolic compounds in white wines treated with enzymes*. Journal of Applied Life Sciences and Environment LIV (4): 405-416. DOI: 10.46909/journalalse-2021-035.
31. Tălmăciu Mihai, Tălmăciu Nela, Mitrea Ion, Herea Monica, 2022 - *Contributions to the study of the composition and dynamics of the arthropod fauna from some corn crops in the N-E Region of Moldova*, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova -Agriculture, Montanology, Cadastre Series), Vol. 52/2/2022, p.174-177.
32. Tălmăciu Mihai, Tălmăciu Nela, Mitrea Ion, Herea Monica, 2022 - *Research on the structure and abundance of beetles (Ord. Coleoptera) from some corn crops in Northern Moldova-Romania*, Analele

Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova -Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. 52/2/2022, p.178-183

33. Tălmăciu Mihai, Tălmăciu Nela, Herea Monica, Croitoru Nicolaie, 2022- *Comparative research on the structure, dynamics and abundance of beetles from some agricultural crops in Northern Moldova-Romania*, Chisinau

34. Tălmăciu Nela, Tălmăciu Mihai, Herea Monica, Panuța Segiu, 2022- *Comparative research on the structure, abundance and dynamics of coccinellid species (Coleoptera-Coccinellidae) from some agricultural crops in the Northern zone of Moldova-Romania*, Chisinau

35. Teliban G.C., Precupeanu C., Munteanu N., Popa L.D., Burducea M., Stan T., Rădeanu G., Cojocaru A., Anghelache D., Stoleru V., 2021 – *The influence of fertilization regime on perennial wall-rocket crop in open field*. *Lucrări științifice, seria Horticultură*, vol. 64, no. 21, USV Iasi. ISSN: 1454-7376.

36. Trofin Alina, Ungureanu Elena, Trincă Lucia Carmen, Eperjessy Diana Beatrice, Sandu Tatiana, 2022 – *Assesment of quality parameters for marketed soft drinks*. *Lucrări științifice, Seria Horticultură*, vol. 65(1):sub tipar, ISSN 1454-7414

37. Trofin, A.E.; Ungureanu, E.; Trincă, L.C.; Fortună, M.E.; Eperjessy, D.B., 2022 - *Potential valorisation of Protobind 1000 as adsorbent for Pb²⁺ and Zn²⁺*. *Journal of Applied Life Sciences and Environment* 55(1):31-44. <https://doi.org/10.46909/alse-551044>

38. Tucaliuc Roxana, I. Mangalagiu, 2022, *Pyridazine Izomers With Biological Activity*, , *Lucrări științifice, seria Horticultură*, vol. 65, USV Iasi. ISSN: 1454-7376 (in print)

39. Ungureanu Elena, Jităreanu Carmenica Doina, Trofin Alina, Ungureanu Ovidiu Costică, Fortună Maria Emiliana, Ariton Adina Mirela, Trincă Lucia Carmen, Popa I.Valentin, 2022 - *Adsorption of Cu (II) from aqueous solution on Sarkanda Grass lignin: equilibrium and kinetic studies*, USV Iași, *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, vol.1, nr. 65, p.,sub tipar, ISSN:1454 -7376

40. Ungureanu I.V., Golache Iuliana Elena, Zlati Cristina, Sîrbu Sorina, Corneanu Margareta, Mineață Iulia, 2022 – *The adaptability of some sweet cherry cultivars with high agro-productive potential in the climatic conditions in Iasi county*. *Current Trends in Natural Sciences* Vol. 11, Issue 21, pp. 526-532, 2022 <https://doi.org/10.47068/ctns.2022.v11i21.057>. *Current Trends in Natural Sciences (on-line)* ISSN: 2284-953X ISSN-L: 2284-9521

41. Ungureanu I.V., Mineața Iulia, Istrate M., Corneanu Margareta, Iurea Elena, Golache Iuliana Elena - *Evaluation of some growth parameters of sweet cherry cultivars under North – East Romanian conditions*. *Current Trends in Natural Sciences* Vol. 11, Issue 21, pp. 521-525, 2022 <https://doi.org/10.47068/ctns.2022.v11i21.056> *Current Trends in Natural Sciences (on-line)* ISSN: 2284-953X ISSN-L: 2284-9521

42. Ungureanu Ovidiu Costică, Stana Iulian, Ungureanu Elena, Bota Viviane, Marinescu Florin, Turcuș Violeta, 2022 - *Research on some morphological, biochemical and productivity indices in some genotypes of oats (Avena sativa L.) in the pedo-climatic conditions of the Câmpia Crișurilor area*, *Studia Universitates, Vasile Goldiș, Seria Științele Vieții (Life Sciences Series)* Arad, vol.32, nr.1, p. 28-34, ISSN:1584-2363

43. Ungureanu Ovidiu Costică, Stana Iulian, Ungureanu Elena, Jităreanu Carmenica Doina, Bota Viviane, Turcuș Violeta, 2022 - *Morphological, biochemical, and productivity aspects of rapeseed genotypes (Brassica napus L.) in the pedo-climatic conditions of The Crișurilor Plain*, USV Timișoara, *Research Journal of Agricultural Science*, vol.1, nr.55, p.24-30, ISSN 2066-1843

44. Zaica Al., Anghelache D., Zaica A., Popa D., Teliban G., 2022 – *Technologies and technical equipment for farmers in the field of hemp cultivation*. ISB INMA TEH' 2022, *Agricultural and Mechanical Engineering*, pp. 554-559.

2.3.1.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale

1. Bora Florin Dumitru, Rotaru Liliana, Patras Antoanela, Cotea V. Valeriu, Filimon Vasile Razvan, Filimon Roxana, Nechita Ancuta, 2022 - *Studies regarding the enzymatic reduction of glucose by glucose*

oxidase as a strategy for obtaining low-alcohol wines. Book of abstract of 43rd World Congress of Vine and Wine, 31 oct-4 nov, Baja California, Mexico, p. 75 (PO-241), Reference Number 2022-2710 (6 p.).

2. Chiruță C., M. Calin, 2022, *Using Relative Grading for Remote Online Examinations During Covid-19 Pandemic*, ICERI2022 Proceedings, pp. 6553-6558. Publication year: 2022 ISBN: 978-84-09-45476-1 ISSN: 2340-1095, doi:10.21125/iceri.2022.1645

3. Daraban Gabriel Mihăiță, Bădeanu Marinela, Daniela Șuteu, *Comparative study on the efficiency of spontaneous pesticides against deposit pests*, 5th International Conference of the Doctoral School, 18-20 Mai 2022, Iași, România,

4. Daraban Gabriel Mihăiță, Bădeanu Marinela, Daniela Șuteu, *Efficiency of plant extracts obtained from Artemisia absinthium against Acanthoscelides obsoletus pests*, 18th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues, 24-27 Mai 2022, Lituania, published in conference proceedings of 18th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues (CYSENI 2022) ISSN 2783-6339.

5. Daraban Gabriel Mihăiță, Bădeanu Marinela, Daniela Șuteu, *Modeling the survival rate of Leptinotarsa decemlineata Say pests by the use of spontaneous flora extracts*, 6th International Conference on Chemical Engineering, 5-7 Octombrie 2022, Iași, România, Book of abstracts, pg.52,

6. Daraban Gabriel Mihăiță, Raluca Maria Hlihor, Bădeanu Marinela, Daniela Șuteu, *Use of secondary metabolites from plants belonging to the spontaneous flora of Romania with biopesticidal effects on crop and storage pests*, International Congress "LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW", 20-21 Octombrie 2022, Iași, România, Enriched with Pumpkinseed flour for Sustainable Health, EUROINVENT-14th International Conference on Innovative Research, Iasi, <https://www.euroinvent.org>.

7. Fortună Maria Emiliana, Ungureanu Elena, Rotaru Răzvan, Ungureanu Ovidiu Costică, 2022 - *Obtained and characterization of biodegradable hybrid polymeric materials based on polycaprolactone*, ISPEC 9th International Conference on Agriculture, Animal Sciences and Rural Development, Book of abstracts, p.15., Universitatea Burdur Mehmet Akif Ersoy Turcia, ISBN: 978-625-7898-25-6

2.3.2. CĂRȚI PUBLICATE

2.3.2.1 Cărți publicate în edituri românești recunoscute de CNCS

1. Chelariu Elena Liliana (coord.), 2022 – *Manual de practică, specializarea Peisagistică*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 500 pagini, ISBN 978-973-147-450-2

2. Hlihor R.M., Simion I. M., Filote C., Roșca M., Cozma P., Apostol M., Gavrilesco M., 2022 - *Exploatarea tehnologiilor prietenoase cu mediul în vederea îndepărtării poluanților persistenți din apele uzate*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-463-2, 222 pagini.

3. Hlihor R.M., Simion I. M., Hagiuz-Zaleschi L., Apostol M., Roșca M., Daraban G. M., 2022 - *Stresul indus de metalele grele asupra plantele medicinale și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-462-5, 162 pagini.

4. Inculeț Carmen Simona, Stoleru Vasile, 2022 - *Tehnologia de cultivare a legumelor*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 978-973-147-441-0

5. Motrescu Iuliana, 2022 – *Fizică pentru științele vieții*. Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-954-7, 186 pagini

6. Mustea M., 2022 – *Viticultură. Lucrări practice*. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași. ISBN 978-973-147-447-2.

7. Mustea M., 2022 – *Viticultură. Tehnologia de cultură a viței de vie*. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași. ISBN 978-973-147-469-4.

8. Rotaru Liliana, Colibaba Lucia Cintia, 2022 – *Elemente de geografie viticolă*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 305 pagini, ISBN 978-973-147-468-7

9. Teodor Stan (coord.), 2022 - *Manual de practică. Specializarea Ingineria mediului*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, Vol. I, 200 pagini, ISSN 978-973-147-452-6

10. Teodor Stan (coord.), 2022 - *Manual de practică. Specializarea Ingineria mediului*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, Vol. II, 200 pagini, ISSN 978-973-147-453-3
11. Trofin Alina, Ungureanu Elena, 2022 – *Lucrări practice de chimie anorganică și analitică*. Ed. IPIM, Iași, ISBN 978-606-13-6886-0, 108 pagini.
12. Tucaliuc Roxana, 2022 - *Chimia și mediul înconjurător*. Editura StudIS, 248 pagini, ISBN 978-606-48-0909-4
13. Ungureanu Elena, 2022 - *Aplicații Practice și Numerice de Chimie Fizică și Coloidală*. Editura Pim, Iași, 108 pagini, ISBN 978-606-13-6707-8

2.3.2.2 Cărți publicate în edituri internaționale

1. Hlihor R.M., Cozma P., Gavrilesco M., 2022 - *Removal of heavy metals from the environment by phytoremediation and microbial remediation*, În: *Sustainable Solutions for Environmental Pollution: Air, Water and Soil Reclamation*. Nour Shafik El-Gendy (Ed.), Scrivener Publishing, pp. 95-146, Print ISBN:9781119827511, Online ISBN:9781119827665, <https://doi.org/10.1002/9781119827665.ch2>.
2. Motrescu Iuliana et al., 2022 - *Evaluation of heavy metal contamination in Mytilus sp. Shells*. in *Research and Educations Traditions and Innovations, Lecture Notes in Networks and Systems*, Ed. Springer, Singapore, ISBN 978-981-19-0378-6, 10 pagini.
3. Roșca Mihaela, Mihalache Gabriela, Stoleru Vasile - *Microbial Biodegradation - Banned Pesticides with High Persistence: The Impact of Their Use in Agriculture and Their Removal*, pp. 33-75, Springer.
4. Scutarașu E.C., Luchian C.E., Colibaba L.C., Cotea V.V., 2022 - *Enzymes and Biochemical Catalysis in Enology: Classification, Properties, and Use in Wine Production*. Capitol publicat în volumul *Recent Advances in Grapes and Wine Production - New Perspectives to Improve the Quality*, editat de Jordão A.M., Botelho R.V., Miljic U., 31 p. DOI: 10.5772/intechopen.105474.
5. Sonea Andromeda, Saba Al-Kaseasbeh, 2022 - “*An introduction to NeutroHX-Groups*” capitol în cartea “*Theory and Applications of NeutroAlgebras as generalizations of classical algebras*”, DOI: 10.4018/978-1-6684-3495-6.ch012, ISBN13 9781668434956

2.3.3. CONTRACTATE DE CERCETARE DERULATE ÎN 2022

| Nr. crt. | Numele și prenumele | Cod proiect | Venituri încasate în 2022 (RON) | Plăți efectuate în 2022 (RON) |
|--|---------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| I. PROIECTE DE CERCETARE | | | | |
| I.1. PROIECTE FINANȚATE DE LA BUGETUL DE STAT | | | | |
| PN III - TINERE ECHIPE | | | | |
| 1 | Hlihor Raluca | PN-III-P1-1.1-TE-2019-1200 / 120/2020 | 114.796,99 | 129.052,99 |
| TOTAL | | | 114.796,99 | 129.052,99 |
| PN III – PROIECTE EXPERIMENTALE - PED | | | | |
| 1 | Hlihor Raluca | PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430 / PED 439/2020 | 189.064,00 | 205.332,00 |
| 2 | Stoleru Vasile | PN-III-P2-2.1-PED-2021-4380 | 56.050,00 | 45.854,00 |
| TOTAL | | | 245.114,00 | 251.186,00 |
| CONTRACTE DE CERCETARE INTERNATIONALA - SCOPES, FP7, COST, DUBNA, AUF, ETC. | | | | |
| 1 | Patraș Antoanela | AUF/2021 | 19.783,20 | 42.042,09 |
| TOTAL | | | 19.783,20 | 42.042,09 |
| CONTRACTE PLAN SECTORIAL ADER 2020 | | | | |

| | | | | |
|--|---|---|---------------------|---------------------|
| 1 | Tudose Sandu Ville Stefan/Popîrdă Andreea | ADER 7.5.5/2019 | 18.800,00 | 18.800,00 |
| TOTAL | | | 18.800,00 | 18.800,00 |
| I.2. PROIECTE FINANȚATE DIN FONDURI PRIVATE | | | | |
| AGENȚI ECONOMICI | | | | |
| 1 | Talmaciu Mihai | 19016/03.11.2021 | 20.000,00 | 12.020,07 |
| 2 | Stoleru Vasile | 16554/2021 | 0,00 | 1.875,00 |
| TOTAL | | | 20.000,00 | 13.895,07 |
| TOTAL PROIECTE CERCETARE | | | 418.494,19 | 454.976,15 |
| II. PROIECTE DIN FONDURI EXTERNE NERAMBURSABILE | | | | |
| PROIECTE INTERNAȚIONALE ERASMUS+ | | | | |
| 1 | Irimia Liviu Mihai | 2021-1-RO01-KA220-ADU- 000026154 | 40.542,96 | 42.973,93 |
| 2 | Motrescu Iuliana | ID-2021-1-TR01-KA220-VET- 000032974 | 33.844,08 | 12.399,78 |
| 3 | Bodale Ilie | 2022-1-FR01-KA220-SCH- 000087861, 17271/03.10.2022 | 62.735,19 | 19.090,85 |
| TOTAL | | | 137.122,23 | 74.464,56 |
| PROIECTE SOFT TRANSFRONTALIERE | | | | |
| 1 | Patraș Antoanela | 2SOFT/1.2/83 din 02.09.2020 | 112.545,51 | 99.001,06 |
| TOTAL | | | 112.545,51 | 99.001,06 |
| POCU | | | | |
| 1 | Stoleru Vasile | POCU/123458 | 762.881,82 | 288.397,00 |
| 2 | Cotea V. Valeriu | POCU/993/6/13, 153299, 62487/03.06.2022 | 50.600,00 | 119.672,36 |
| TOTAL | | | 813.481,82 | 408.069,36 |
| III. PROIECTE R.O.S.E CU FINANȚARE MEC | | | | |
| 1 | Chelariu Elena Liliana | Acord de grant nr. AG 281/SGU/NC/II - 12.12.2019 | 0,00 | 138.050,36 |
| TOTAL | | | 0,00 | 138.050,36 |
| IV. PROIECTE FDI | | | | |
| 1 | Stoleru Vasile | CNFIS-FDI-2022-0061 | 192.450,54 | 192.450,54 |
| TOTAL | | | 192.450,54 | 192.450,54 |
| TOTAL ALTE PROIECTE | | | 1.255.600,10 | 912.035,88 |
| TOTAL PROIECTE HORTICULTURĂ | | | 1.674.094,29 | 1.367.012,03 |

2.3.4. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE ÎN ANUL 2022

| Nr. crt. | Denumire manifestare | Organizator | Perioada | Nr. participanți | Nr. lucrări prezentate |
|----------|---|--|-------------|------------------|------------------------|
| 1. | Webinar „Perspective în managementul biodiversității și conservării speciilor legumicole” CSI dr. ing. Silvica AMBĂRUȘ | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 13 ianuarie | 20 | 1 |
| 2. | Webinar ”Biotehnologii de regenerare a materialului horticol cu valoare biologică ridicată” | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 26 ianuarie | 18 | 1 |

| | | | | | |
|-----|---|--|-----------------|-----|----|
| | CSIII dr. Ana Maria RADOMIR | | | | |
| 3. | Webinar "Cercetări biotehnologice de obținere a unui produs cu valoare adăugată pe bază de extract vegetal și proteine" Dr. Iuliana-Maria ENACHE | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 14 februarie | 9 | 1 |
| 4. | Webinar "Metode si tehnici folosite pentru ameliorarea speciilor pomicele si obținerea de noi soiuri de cireș la SCDP Iasi" CSII dr. Sorina ȘIRBU | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 2 martie | 16 | 1 |
| 5. | Webinar "Aportul ameliorării la îmbunătățirea sortimentului românesc de pomi fructiferi (măr, păr, prun, cireș și vișin)" CSI dr. ing. Mădălina BUTAC | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 16 martie | 12 | 1 |
| 6. | Webinar "Cromatografia de lichide utilizată în identificarea compușilor de culoare din plante" CS III dr. chim. Marius NICULAUA | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 30 martie | 15 | 1 |
| 7. | Webinar "Aplicații agro-alimentare și veterinare ale spectroscopiei RMN,, CS III Dr. Alina NICOLESCU | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 13 aprilie | 17 | 1 |
| 8. | Simpozionul științific studentesc | Facultatea de Horticultură (on-line) | 14 aprilie | 30 | 13 |
| 9. | Conférence finale du projet AUF-ECO_RI_SRI_2021_20_USAMVIIBI_ZERODECHET | Centrul de Cercetări Horticole, Facultatea de Horticultură | 29 aprilie | 21 | 8 |
| 10. | Webinar "Caracterizarea produselor alcoolice (vin, bere, gin) cu ajutorul chimiei analitice si analizei de date" Dr. Astrid BUICA | Centrul de Cercetări Horticole (on-line) | 11 mai | 13 | 1 |
| 11. | Simpozion științific internațional: "Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie" | Facultatea de Horticultură | 20-21 octombrie | 100 | 60 |
| 12. | Workshop: "Strategii și soluții sustenabile privind epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul: o abordare integrată a evaluărilor de mediu și economice (SusTrEE) " Șef lucr. dr. Raluca HLIHOR | Facultatea de Horticultură | 21 octombrie | 20 | 4 |

2.3.5. PREMII, MEDALII

| Titlul premiului | Premiant | | Denumire organizație emitentă |
|--|--|---|---|
| | Nume | Prenume | |
| Medalie de argint , Euroinvent-Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, 14-a ediție, Salonul de carte tehnico-stiințifică, 2022, lucrare:" Lactose-free Yogurt Enriched with Pumpkin Seeds for Sustainable Health", Autori: Ariton Adina Mirela, Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Elena Ungureanu, Trinca Carmen , | Ariton, Neculai-Valeanu, Ungureanu, Trinca, | Adina Mirela, Andra-Sabina, Elena, Lucia Carmen | Romanian Inventors Forum Europe Direct Iasi Gheorghe Asachi Technical University of Iasi Alexandru Ioan Cuza University of Iasi |
| Medalie de argint , Euroinvent - Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, 14-a ediție, Salonul de carte tehnico-stiințifică, 2022 , Lucrare: Dairy Products for Special Dietary Needs - Development of a Lactose Free Yogurt Fortified with Organic Freeze-Dried Blackberries, Autori: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf | Neculai-Valeanu, Ariton, Rambu, Trinca | Andra-Sabina, Adina Mirela, Cristina, Lucia Carmen | Romanian Inventors Forum Europe Direct Iasi Gheorghe Asachi Technical University of Iasi Alexandru Ioan Cuza University of Iasi |

| | | | |
|---|---|--|---|
| Diplomă de excelență și medalie de aur PRO INVENT 2022 Brevet: Procedeu de fabricare a iaurtului | Popescu Savcenco Baerle Tatarov Ghendov-Moșanu Sturza Patraș | Liliana Alexandra Alexei Pavel Aliona Rodica Antoanela | Salonul Internațional al Cercetării Științifice Inovării și Inventicii PRO INVENT 2022 |
| Diplomă de excelență și medalie de aur PRO INVENT 2022 Brevet: Procedeu de obținere a sosului funcțional | Popovici Ghendov-Moșanu Patraș Deseatnicova Sturza | Violina Aliona Antoanela Olga Rodica | Salonul Internațional al Cercetării Științifice Inovării și Inventicii PRO INVENT 2022 |
| Diplomă de excelență EUROINVENT 2022 Brevet: Procedeu de obținere a sosului funcțional | Popovici Ghendov-Moșanu Patraș Deseatnicova Sturza | Violina Aliona Antoanela Olga Rodica | Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2022 |
| Diplomă de onoare Medalie de Aur INVENTICA 2022 Brevet: Procedeu de obținere a sosului funcțional | Popovici Ghendov-Moșanu Patraș Deseatnicova Sturza | Violina Aliona Antoanela Olga Rodica | Expoziția Internațională de Invenții INVENTICA 2022 |
| Diploma de apreciere Brevet: Procedeu de fabricare a iaurtului | Popescu Savcenco Baerle Tatarov Ghendov-Moșanu Sturza Patraș | Liliana Alexandra Alexei Pavel Aliona Rodica Antoanela | Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Republica Moldova în cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2022. |
| Medalia de bronz pentru proiectul <i>Evaluation of Sustainability of Eco-friendly Processes Used in Wastewater Treatment based on an Integrated Environmental and Economic Assessment Approach (SusTrEE)</i> | Hlihor | Raluca Maria | 14th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT |
| Premiul al doilea lucrarea <i>Integrated LCA-LCC analysis for metal removal from wastewaters using microorganisms</i> | Hlihor | Raluca Maria | International Student Symposium "IF IM CAD" |
| Medalia de argint pentru proiectul <i>Tailor-made human health risk assessment framework for evaluating the toxicity caused by heavy metals contamination of herbal based products used in phytotherapy and cosmetics (RiskToxPlants)</i> | Hlihor | Raluca Maria | 14th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT |

2.3.6. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

2.3.6.1. Participări la manifestări științifice în țară (conferințe, simpozioane etc.)

A) organizate la USV Iași:

| Nume simpozion | Participant | | Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc) | Denumire organizație organizatoare (Facultate etc.) |
|--|-------------|----------|--|---|
| | Nume | Prenume | | |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Apostol | Maria | coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Bădeanu | Marinela | coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |

| | | | | |
|---|-----------|---------------|---------------------------------|--|
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Bernardis | Roberto | autor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Bulgariu | Emilian | secretar secțiune | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| ICMALS 2022, First International Conference on Mathematics Applied in Life Sciences, IULS, Romania, Congres international, June 22-23, 2022 | Bulgariu | Emilian | organizator | USV Iași, Facultatea Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Chelariu | Elena Liliana | organizator, moderator, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Chiruță | Ciprian | autor lucrare, moderator | USV Iași, Facultatea Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Chiruță | Ciprian | autor lucrare | USV Iași, Facultatea Agricultură |
| ICMALS 2022, First International Conference on Mathematics Applied in Life Sciences, IULS, Romania, Congres international, June 22-23, 2022 | Chiruță | Ciprian | organizator, autor lucrare | USV Iași, Facultatea Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Ciurlă | Liliana | autor, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| Conférence finale du projet AUF-ECO_RI_SRI_2021_20_USAMVIIBI_ZERODECHET | Ciurlă | Liliana | coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură, Centrul de Cercetări Horticole |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Cojocariu | Mirela | autor, coautor, moderator, | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Cojocaru | Alexandru | coautor, secretar secțiune | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Colibaba | Cintia | autor, secretar secțiune | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Cotea | Valeriu | coautor, moderator | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Cozma | Andreea Paula | coautor, secretar secțiune | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Draghia | Lucia | coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Enache | Iuliana-Maria | autor, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| Conférence finale du projet AUF-ECO_RI_SRI_2021_20_USAMVIIBI_ZERODECHET | Enache | Iuliana-Maria | autor | USV Iași, Facultatea de Horticultură, Centrul de Cercetări Horticole |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Herea | Monica | secretar secțiune | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Hlihor | Raluca Maria | autor, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Irimia | Liviu Mihai | coautor, moderator | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Istrate | Mihai | invitat | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Munteanu | Neculai | coautor, moderator | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Patraș | Antoanela | autor, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| Conférence finale du projet AUF-ECO_RI_SRI_2021_20_USAMVIIBI_ZERODECHET | Patraș | Antoanela | organizator, autor, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură, Centrul de Cercetări Horticole |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Rotaru | Liliana | coautor, moderator | USV Iași, Facultatea de Horticultură |

| | | | | |
|---|-----------|--------------------|-----------------------------------|---|
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Scutarasu | Cristina | coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Sonea | Andromeda Cristina | autor | USV Iasi, Facultatea de Horticultura |
| ICMALS 2022, First International Conference on Mathematics Applied in Life Sciences, IULS, Romania, Congres international, June 22-23, 2022 | Sonea | Andromeda Cristina | autor | USV Iasi, Facultatea de Horticultura |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Stan | Teodor | coautor, moderator | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Stoleru | Vasile | autor, coautor, moderator | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Teliban | Gabriel-Ciprian | autor, coautor, secretar secțiune | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Trincă | Carmen Lucia | autor, coautor, moderator | USV Iasi, Facultatea de Horticultura |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Trincă | Carmen Lucia | coautor | USV Iasi, Facultatea de Medicină Veterinară |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Trofin | Alina | autor, coautor, moderator | USV Iasi, Facultatea de Horticultura |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Tucaliuc | Roxana | autor | USV Iasi, Facultatea de Horticultura |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Ungureanu | Elena | autor, coautor | USV Iasi, Facultatea de Horticultura |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Ungureanu | Elena | autor, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură |
| International Congres "Life Sciences Today for Tomorrow", 21-22 October 2022 | Ungureanu | Elena | coautor | USV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară |

B) Organizate în alte instituții:

| Nume simpozion | Participant | | Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc) | Denumire organizație organizatoare |
|--|---------------------|---------------|--|---|
| | Numele și prenumele | | | |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, 2-4 iunie 2022 | Apostol | Maria | coautor | USAMV București |
| 5 th Multidisciplinary Conference on Sustainable Development | Bernardis | Roberto | coautor | Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, 2-4 iunie 2022 | Bernardis | Roberto | coautor | USAMV București |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, 2-4 iunie 2022 | Chelariu | Elena Liliana | coautor | USAMV București |
| "Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research" International Summer conference / Galați | Ciurlă | Liliana | coautor | "Dunărea de Jos" University of Galați |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, 2-4 iunie 2022 | Cojocariu | Mirela | autor, coautor | USAMV București |
| Masa rotunda: „Extinderea metodei de determinare a aminoacizilor din vinuri în vederea analizei și a aminelor biogene”. 25.03.2022 | Colibaba | Cintia | participiant | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| Zilele Academice Ieșene. Masa rotunda: Materiale noi utilizate la tratamentul vinurilor cu defecte provocate de <i>Brettanomyces</i> . 7.10.2022 | Colibaba | Cintia | participiant | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |

| | | | | |
|--|----------|--------------|------------------------|---|
| Masa rotunda: „Extinderea metodei de determinare a aminoacizilor din vinuri în vederea analizei și a aminelor biogene”. 25.03.2022 | Cotea | Valeriu | invitat | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| Zilele Academice Iașene. Masa rotunda: Materiale noi utilizate la tratamentul vinurilor cu defecte provocate de <i>Brettanomyces</i> . 7.10.2022 | Cotea | Valeriu | invitat | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Draghia | Lucia | coautor | USAMV București |
| The 18th ANNUAL MEETING "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE" | Herea | Monica | coautor | Universitatea din Craiova |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture 2022" | Herea | Monica | coautor | USAMV București |
| 6th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2022) | Hlihor | Raluca-Maria | autor lucrare, coautor | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași |
| Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, NanoBioMat 2022 – Summer Edition | Hlihor | Raluca-Maria | coautor | The Academy of Romanian Scientists |
| International Symposium Present Environment and Sustainable Development | Hlihor | Raluca-Maria | coautor | Faculty of Geography and Geology, “Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi |
| 14th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT | Hlihor | Raluca-Maria | autor | Romanian Inventors Forum Europe Direct Iasi, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi |
| The 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building (OPROTECH 2022) | Hlihor | Raluca-Maria | coautor | “Vasile Alecsandri” University of Bacau, Romania Faculty Of Engineering |
| International Student Symposium “IF IM CAD” | Hlihor | Raluca-Maria | coautor | Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV) |
| UEB – 2022 International conference “Ecologia secolului XXI – Un singur pământ” Secțiunea Științe naturale și Ecologie „Conservarea patrimoniului natural și cultural” | Hlihor | Raluca-Maria | coautor | Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului |
| Sesiunea științifică anuală a ICDP Pitești-Mărăcineni 28 Iulie 2022 | Istrate | Mihai | coautor | ICDP Pitești-Mărăcineni |
| Current Trends in Natural Sciences International Symposium University of Pitesti 19-21 Mai 2022 | Istrate | Mihai | coautor | Universitatea din Pitești |
| Masa rotunda: „Extinderea metodei de determinare a aminoacizilor din vinuri în vederea analizei și a aminelor biogene”. 25.03.2022 | Luchian | Camelia | participant | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| Zilele Academice Iașene. Masa rotunda: Materiale noi utilizate la tratamentul vinurilor cu defecte provocate de <i>Brettanomyces</i> . 7.10.2022 | Luchian | Camelia | participant | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Munteanu | Neculai | coautor | USAMV București |

| | | | | |
|--|-----------|-----------------|---------------------|---|
| International Symposium “Young people and multidisciplinary research in applied life sciences - Green energy, technologies and innovation” 17-18 November 2022 | Munteanu | Neculai | coordonator lucrare | University of Life Sciences “King Mihai I” from Timisoara |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Pașcu | Roxana | autor,coautor | USAMV București |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Rotaru | Liliana | coautor | USAMV București |
| The 21 st International Conference ”Life Sciences for Sustainable Development” | Rotaru | Liliana | coautor | USAMV Cluj-Napoca |
| Masa rotunda: „Extinderea metodei de determinare a aminoacizilor din vinuri în vederea analizei și a aminelor biogene”. 25.03.2022 | Scutarasu | Cristina | participant | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| Zilele Academice Ieșene. Masa rotunda: Materiale noi utilizate la tratamentul vinurilor cu defecte provocate de <i>Brettanomyces</i> . 7.10.2022 | Scutarasu | Cristina | participant | Academia Română – Filiala Iași, Centrul de cercetări pentru oenologie |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Stoleru | Vasile | autor, coautor | USAMV București |
| International Symposium “Young people and multidisciplinary research in applied life sciences - Green energy, technologies and innovation” 17-18 November 2022 | Stoleru | Vasile | coordonator lucrare | University of Life Sciences “King Mihai I” from Timisoara |
| The 18th ANNUAL MEETING "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE" | Talmaciu | Mihai | autor | Universitatea din Craiova |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Talmaciu | Mihai | autor | USAMV București |
| International Symposium “Young people and multidisciplinary research in applied life sciences - Green energy, technologies and innovation” 17-18 November 2022 | Teliban | Gabriel-Ciprian | coordonator lucrare | University of Life Sciences “King Mihai I” from Timisoara |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Teliban | Gabriel-Ciprian | autor, coautor | USAMV București |
| International Scientific Symposium ” Young people and scientific research in Animal Husbandry and Biotechnology ”, November 17-18, 2022. | Trincă | Lucia Carmen | coautor | USAMBT Timișoara |
| 6th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2022) | Tucaliuc | Roxana | autor | Gheorghe Asachi Technical University of Iasi |
| Multidisciplinary conference on sustainable development -“Trends in european agriculture development” | Ungureanu | Elena | coautor | USVB Timișoara/ Facultatea de Horticultură și Silvicultură |
| EUROINVENT - 14th International Conference on Innovative Research, Iași | Ungureanu | Elena | coautor | Romanian Ministry of Research, Innovation and Digitization (Gheorghe Asachi Technical University of Iasi; |

| | | | | |
|--|-----------|----------|----------------|--|
| | | | | Alexandru Ioan Cuza University of Iasi) |
| The Academic Days of Arad (32nd edition) | Ungureanu | Elena | coautor | Universitatea „Vasile Goldiș” Arad |
| International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2-4 iunie 2022 | Zlati | Cristina | autor, coautor | USAMV București |
| Sesiunea Științifică Anuală a I.C.D.P. Pitesti-Maracineni 28 iulie 2022 | Zlati | Cristina | coautor | I.C.D.P. Pitesti Mărăcineni |
| Current trends in natural sciences International Symposium, May 19 – 21, 2022 | Zlati | Cristina | coautor | Universitatea din Pitești |

2.3.6.2. Participări la manifestări științifice internaționale (conferințe, simpozioane etc.)

| Nume simpozion/locația | Numele și prenumele | Calitate participare (autor, lucrare, coautor, invitat etc) | Denumire instituție organizatoare |
|--|---------------------------|---|---|
| The 2 nd International Workshop on Nanoscale Analytics, Munchen, Germania (lucrare prezentată: “Gold nanoparticles synthesis in chitosan matrix and their identification by infrared nanospectroscopy”) | Cazacu Ana | autor | Neaspec - attocube systems AG |
| The 57th croatian & 16th international symposium on agriculture, Vodice - iunie 2022 | Chelariu Elena Liliana | coautor | Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Croația |
| ICERI 2022, The 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation Seville, Spain, 7th - 9th of November, 2022 | Chiruță Ciprian | autor | The International Academy of Technology, Education and Development (IATED), |
| The 57th croatian & 16th international symposium on agriculture, Vodice - iunie 2022 | Chiruță Ciprian | coautor | Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Croația |
| Modern Technologies in the Food Industry / Chișinău | Ciurlă Liliana | coautor | Universitatea Tehnică a Moldovei |
| The 57th croatian & 16th international symposium on agriculture, Vodice - iunie 2022 | Cojocariu Mirela | autor | Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Croația |
| Oenoviti Mini Symposiums and Sprint Meetings, 8-9.02.2022 ONLINE | Colibaba Cintia | participant | OENOVITI International |
| 2022 OENOVITI International Symposium and General Assembly 30.05-1.06.2022 ONLINE | Colibaba Cintia | participant | OENOVITI International |
| OENOVITI International Mini Symposium 15.11.2022 ONLINE | Colibaba Cintia | participant | OENOVITI International |
| Infowine The role of Nitrogen in the aromatic expression of wines, 31.05.2022 ONLINE | Colibaba Cintia | participant | Internet Journal of Viticulture and Oenology |
| Taste and Aroma Components of Wines, 16.06.2022 ONLINE | Colibaba Cintia | participant | Chair Denis Dubourdieu |

| | | | |
|---|----------------------|----------------------------|--|
| 43-rd World Congress Of Vine And Wine, oct 31 - nov 4, 2022, Baja California, México. | Colibaba Cintia | coautor | Organizația Internațională a Viei și Vinului (OIV). Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Mexic. |
| Conferința internațională In Vino Analytica Scientia (IVAS), 3-7 iulie 2022. Neustadt/Weinstrasse, Germania | Colibaba Cintia | coautor | IVAS și Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) DLR Rheinland (Centru de Servicii pentru Mediul Rural din regiunea Renania Palatinat), Germania |
| Sesiune Tehnică cu ocazia celui de-al 13-lea Concurs de Vinuri din Cipru. 4.05.2022, Limassol, Republica Cipru | Cotea Valeriu | autor | Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Rurale și a Mediului, departamentul de Agricultură, Republica Cipru. |
| Reuniunile grupurilor de experți din cadrul Comisiei de Ţenologie a OIV, 9-21.05.2022 | Cotea Valeriu | secretar științific | Organizația Internațională a Viei și Vinului (OIV), Dijon, Franța. |
| Simpozionul Macerarea la vinurile roșii și albe. Actualități și perspective. 27.05.2022, Asti, Italia | Cotea Valeriu | autor | Universitatea din Torino - DISAFA, Polo Universitario Asti Studi Superiori. OICCE, Italia. |
| Annual IVES – OENO One Science Meeting. 15 – 17 iunie 2022. Bordeaux, Franța. | Cotea Valeriu | membri în bordul editorial | OENOVITI International Network. Universitatea din Bordeaux - ISVV (Institut des Science de la Vigne et du Vin), Villenave d'Oron, Franța. |
| Conferința internațională In Vino Analytica Scientia (IVAS), 3-7 iulie 2022. Neustadt/Weinstrasse, Germania | Cotea Valeriu | coautor | IVAS și Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) DLR Rheinland (Centru de Servicii pentru Mediul Rural din regiunea Renania Palatinat), Germania |
| 43-rd World Congress Of Vine And Wine, oct 31 - nov 4, 2022, Baja California, México. | Cotea Valeriu | coautor | Organizația Internațională a Viei și Vinului (OIV). Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Mexic. |
| Oenoviti Mini Symposiums and Sprint Meetings, 8-9.02.2022 ONLINE | Cotea Valeriu | invitat | OENOVITI International |
| 2022 OENOVITI International Symposium and General Assembly 30.05-1.06.2022 ONLINE | Cotea Valeriu | invitat | OENOVITI International |
| OENOVITI International Mini Symposium 15.11.2022 ONLINE | Cotea Valeriu | invitat | OENOVITI International |
| International Conference, “Modern Technology in the Food Industry”, MTFI-2022, 20-22 October 2022, Chisinau, Republica Moldova. | Enache Iuliana-Maria | autor | Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova |
| Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research – ICCR 2022, International Summer Conference, 2-4 June 2022 | Enache Iuliana-Maria | autor | Facultatea Transfrontalieră - Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Centrul Lingvistic Limba noastră în colaborare cu Universitățile partenere din Republica Moldova. |
| „AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - ACHIEVEMENTS AND | Herea Monica | coautor | Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture |

| | | | |
|--|---------------------|------------------------------|---|
| PERSPECTIVES” INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM- Chisnău | | | |
| 26th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2022)/ Praga, Cehia | Hlihor Raluca Maria | coautor | Czech Society of Chemical Engineering |
| 5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GREENCHEM-22)/Roma, Italia | Hlihor Raluca Maria | autor lucrare, coautor | Università degli Studi Niccolò Cusano, Rome, Italy |
| International Conference Sustainability – The future of business/ Katowice, Polonia | Hlihor Raluca Maria | coautor | University of Economics Katowice/Polonia |
| 18th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues | Hlihor Raluca Maria | autor lucrare, coautor | Lithuanian Energy Institute, Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry, Center for Physical Sciences and Technology |
| Analytical Science Summit 2022: Select Science Virtual Event | Hlihor Raluca Maria | autor lucrare | Select Science |
| 8th International Conference on Engineering and Natural Science | Hlihor Raluca Maria | coautor | Yıldız Technical University, Dept. of Environmental Engineering, Istanbul, Turkey |
| Oenoviti Mini Symposiums and Sprint Meetings, 8- 9.02.2022 ONLINE | Luchian Camelia | participant | OENOVITI International |
| 2022 OENOVITI International Symposium and General Assembly 30.05-1.06.2022 ONLINE | Luchian Camelia | participant | OENOVITI International |
| OENOVITI International Mini Symposium 15.11.2022 ONLINE | Luchian Camelia | participant | OENOVITI International |
| 43-rd World Congress Of Vine And Wine, oct 31 - nov 4, 2022, Baja California, México. | Luchian Camelia | coautor | Organizația Internațională a Viei și Vinului (OIV). Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Mexic. |
| Conferința internațională In Vino Analytica Scientia (IVAS), 3-7 iulie 2022. Neustadt/Weinstrasse, Germania | Luchian Camelia | coautor | IVAS și Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) DLR Rheinpfalz (Centru de Servicii pentru Mediul Rural din regiunea Renania Palatinat), Germania |
| International Conference, “Modern Technology in the Food Industry”, MTFI-2022, 20-22 October 2022, Chisinau, Republica Moldova | Patraș Antoanela | autor, coautor | Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova |
| Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research – ICCR 2022, International Summer Conference, 2-4 June 2022 | Patraș Antoanela | coautor | Facultatea Transfrontalieră - Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Centrul Lingvistic Limba noastră în colaborare cu Universitățile partenere din Republica Moldova. |
| INTELLIGENT VALORISATION OF AGRO- INDUSTRIAL WASTES - Closing Conference | Patraș Antoanela | autor, coauthor, organizator | Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova și |

| | | | |
|--|--------------------------|---------------|---|
| Organized within the Project 2SOFT/1.2/83 "Intelligent Valorisation of Agro-Food Industrial Wastes", funded by the European Union, within the program Cross border cooperation Romania - Republic of Moldova 2014-2020, 24 febr.2022/Chişinău, Republica MOLDOVA | | | USV Iaşi, Facultatea de Horticultură |
| 43 rd World Congress of Vine and Wine / Baja California, Mexico | Rotaru Liliana | coautor | II. International Organisation of Vine and Wine |
| Oenoviti Mini Symposiums and Sprint Meetings, 8-9.02.2022 ONLINE | Scutarasu Cristina | participant | OENOVITI International |
| 2022 OENOVITI International Symposium and General Assembly 30.05-1.06.2022 ONLINE | Scutarasu Cristina | participant | OENOVITI International |
| OENOVITI International Mini Symposium 15.11.2022 ONLINE | Scutarasu Cristina | participant | OENOVITI International |
| 43-rd World Congress Of Vine And Wine, oct 31 - nov 4, 2022, Baja California, México. | Scutarasu Cristina | coautor | Organizația Internațională a Viei și Vinului (OIV). Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Mexic. |
| Conferința internațională In Vino Analytica Scientia (IVAS), 3-7 iulie 2022. Neustadt/Weinstrasse, Germania | Scutarasu Cristina | autor | IVAS și Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) DLR Rheinpfalz (Centru de Servicii pentru Mediul Rural din regiunea Renania Palatinat), Germania |
| 7 th International Zeugma Conference on Scientific Researches | Sonea Andromeda Cristina | autor | Gaziantep, Turkey |
| Second Symposium on "Hypercompositional Algebra- new Developments and Applications " | Sonea Andromeda Cristina | autor | University of Nova Gorica, Slovenia, Hellenic Republic National and Kapodistrian University of Athens |
| „AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES” INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM | Talmaciu Mihai | autor lucrare | Universitatea Tehnica a Moldovei/Facultatea de Horticultura Chisinau |
| ISPEC-9th International Conference on Agriculture, Animal Sciences and Rural Development, Turcia | Ungureanu Elena | coautor | Universitatea Burdur Mehmet Akif Ersoy, Turcia |

2.3.7. MEMBRI ÎN ACADEMII

| Membru | | Anul recunoșterii | Nume academie |
|--------|------------|-------------------|---|
| Nume | Prenume | | |
| Cotea | V. Valeriu | 2009 | Academia de Științe Agricole și Silvici / Secția Horticultură, membru titular |
| Cotea | V. Valeriu | 2019 | Academia Română |

| | | | |
|----------|------------|------|---|
| Munteanu | Neculai | 2015 | Academia de Științe Agricole și Silvice / Secția Horticultură, membru asociat |
| Cotea | V. Valeriu | 2001 | Academia Elvețiană a Vinului, membru corespondent |
| Cotea | V. Valeriu | 2002 | Academia Italiana a Viei și Vinului, membru corespondent |
| Stoleru | Vasile | 2022 | Academia de Științe Agricole și Silvice / Secția Horticultură, membru asociat |

2.3.8. MEMBRI ÎN COLECTIVE DE REDACȚIE ALE PUBLICAȚIILOR DE SPECIALITATE DIN ȚARĂ/STRĂINĂTATE

| Nr. crt. | Numele și prenumele | Funcția | Publicația |
|----------|------------------------|--|---|
| 1 | Bernardis Roberto | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 2 | Bodale Ilie | Membru în comitet științific | Revista de Fizică Medicală – ISSN 2344-3944 |
| 3 | Chelariu Elena Liliana | Redactor adjunct Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 4 | Chiruță Ciprian | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 5 | Colibaba Lucia Cintia | Revizor științific | ACS publications ACS Omega |
| | | Revizor științific | Wiley – Food science and Nutrition |
| | | Membru în comitetul de program | Simpozion științific internațional “Horticulturnmodernă – Realizări și perspective” UASM, Republica Moldova |
| 6 | Cotea V. Valeriu | Editor asociat | OENO-one Vine and Wine Open Access Journal, Université de Bordeaux, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, Franța |
| | | Corespondent străin | Revue des Œnologues et des techniques vitivinicoles et œnologiques, Château de Chaintré – Cidex 453 bis, 71570, Chaintre, Franta. |
| | | Expert științific | Mitteilungen Klosterneuburg, 3400 Klosterneuburg, Wiener Straße 74, Austria. |
| | | Reviewer Board | Microorganisms - MDPI |
| | | Membru în colegiul de redacție | Viticultura și Vinificația în Moldova, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, Republica Moldova |
| | | Membru în colegiul de redacție | Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca |
| | | Membru în Colegiu de redacție Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 5 | Dascălu Doina Mira | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 6 | Draghia Lucia | Membru în Colegiu de redacție Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| | | Membru în comitet științific Referent științific | SCIENTIFIC PAPERS SERIES B. HORTICULTURE. USAMV București. ISSN-L 2285-5653 |
| | | Membru în comitet științific | Analele Universității din Craiova (Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului) |
| | | Membru în comitet științific | Analele Universității “Valahia” din Târgoviște – secțiunea Agricultură |
| 7 | Hlihor Raluca Maria | Editor asociat | Journal of Applied Life Sciences and Environment |
| | | Guest Editor | Processes |
| 8 | Irimia Liviu Mihai | Membru în Colegiul de coordonare Redactor șef | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |

| | | | |
|----|-----------------------|--|--|
| | | Referent științific | |
| 9 | Istrate Mihai | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 10 | Luchian Camelia Elena | Revizor științific | OENO-one Vine and Wine Open Access Journal, Université de Bordeaux, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, Franța |
| 11 | Munteanu Neculai | Referent | Editura Ion Ionescu de la Brad Iași |
| | | Membru în Colegiu de redacție Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 12 | Mustea Mihai | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 13 | Patraș Antoanela | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| | | Editorial board | Horizon Research Publishing (HRPUB), Universal Journal of Food and Nutrition Science |
| 14 | Rotaru Liliana | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| | | Referent științific | "Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology", Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timișoara, ISSN 2066-1797 |
| | | Membru în colegiul de redacție | "South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment", P-ISSN: 2067-9874, E-ISSN: 2068-7958, Editura Universitaria, Craiova |
| 15 | Stoleru Vasile | Consilier editorial | Banat's Journal of Biotechnology – ISI |
| | | Consilier editorial | Folia horticulturae – ISI |
| | | Editor invitat | Agriculture – ISI |
| | | Editor invitat | Applied science - ISI |
| | | Consilier editorial | International Research Journal of Horticulture, ISSN 2329-9436 |
| | | Consilier editorial | Revista Bioagricultorilor din Romania "Bioterra" ISSN 1582-1803 |
| | | Consilier editorial | Journal of Renewable Agriculture, ISSN 2328-4943 |
| 16 | Tălmăciu Mihai | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| | | Referent științific | Journal of Applied Life SciEnvironment, ISSN 0379-5837 |
| | | Referent științific | Journal of Agricultural Science and Tehnology, USA. Online ISSN: 2345-3737 |
| 17 | Trincă Lucia Carmen | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |
| 18 | Trofin Alina | Referent științific | Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași) |

2.3.9 MEMBRI ÎN SOCIETĂȚI, ASOCIAȚII PROFESIONALE DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE

| Nume și prenume | Anul înscrierii | Nume asociație |
|------------------|-----------------|---|
| Apostol Maria | 2007 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România |
| | 2007 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2013 | Societatea Națională Română de Știința Solului |
| | 2014 | Societatea Inventatorilor din România |
| | 2016 | Societatea Europeană de Conservare a Solului ESSC |
| | 2016 | International Society for Horticultural Science ISHS |
| | 2020 | Federația Europeană de Biotehnologie (EFB) |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| Bădeanu Marinela | 1994 | Societatea Romana a Horticultorilor, Filiala Iași |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | 1998 | Societatea Română de Entomologie Generală Aplicată |
| | 2008 | Societatea Națională de Protecția Plantelor |
| | 2010 | Societatea Română de Istorie și Retrologie Agrară |
| Bernardis Roberto Renato | 1996 | Societatea Romana a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2000 | Asociația Mecanicilor Agricoli din România |
| | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iasi |
| | 2018 | Societatea Națională Română pentru Știința solului |
| Bodale Ilie | 2017 | International Union of Soil Sciences (IUSS) |
| | 2017 | European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS) |
| | 2017 | Societății Naționale Române de Știința Solului (SNRSS) |
| | 2018 | Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (RSPAB) |
| | 2021 | International Society for Agricultural Meteorology (INSAM) |
| Bulgariu Emilian | 2012 | ROMAI– Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială |
| | 2017 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| Călin Marius | 2011 | ROMAI – Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială |
| | 2015 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| Cazacu Ana | 2003 | Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată |
| | 2003 | Societatea Română de Biomateriale |
| | 2018 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2022 | Societatea Română de Fizică |
| Chelariu Elena Liliana | 2001 | Asociația „Amicii Rozelor” din România: președintele Filialei Iași, 2012 |
| | 2006 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2007 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România |
| | 2013 | Societatea Națională Română de Știința Solului |
| | 2014 | Societatea Inventatorilor din România |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 2006 | The Royal Horticultural Society – Marea Britanie |
| | 2007 | European Society of New Methods in Agricultural Research |
| | 2007 | International Association of Engineers |
| | 2010 | World Academy of Science Engineering WASET |
| | 2016 | Socitateea Europeana de Conservare a Solului ESSC |
| 2016 | International Society for Horticulture Science ISHS | |
| Chiruță Ciprian | 2010 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2011 | Comitetul Național Roman de Astronomie |
| | 2012 | ROMAI - Societatea Română de Matematică Aplicata și Industrială |
| | 2014 | Societatea de Științe Matematice din România |
| | 2018 | International Astronomical Union |
| | 2019 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filialei Iași |
| Cojocaru Alexandru | 2019 | European Astronomical Society |
| | 2018 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| Cojocariu Mirela | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 2003 | Arhitect cu drept de semnătură - membru în Ordinul Arhitecților din România; |
| | 2008 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filialei Iași |
| | 2014 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2016 | International Society for Horticulture Science ISHS |
| Colibaba Lucia Cintia | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 2014 | SRH – Societatea Romana a Horticultorilor |
| | 2015 | ADAR – Asociatia Degustatorilor Autorizati din Romania |
| | 2017 | Membru onorific al Societății de Horticultură și Silvicultură din Transilvania |
| Cotea V. Valeriu | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 2003 | Membru al Societății Române de Retrologie Agrară |
| | 2000 | Membru al Societății Române a Horticultorilor, președinte al Filialei Iași (din 2014). |
| | 1998 | Membru al Asociației Degustătorilor Autorizați din România (A.D.A.R.) |
| | 1997 | Membru al Oficiului Național al Vei și Vinului (O.N.V.V.) |
| | 2018 | Membru onorific al Asociației de Horticultură și Silvicultură din Transilvania |
| | 2007 | Expert în grupul de lucru “Practici Oenologice” din cadrul Direcției Generale Agricultură, Comisia Europeană |
| | 2006 | Membru al Federației Internaționale a Jurnaliștilor și Scriitorilor de Vinuri și Băuturi Spirtoase (FIJEV) |
| | 1998 | Expert al Organizației Internaționale a Vei și Vinului (O.I.V.) |
| 2003 | Membru al „International Society for Horticulture Science”, Belgia. | |
| Cozma Andreea Paula | 2019 | Association pour l'Étude de l'Épidémiologie des Maladies Animales (AEEMA) |
| Dascălu Marius Constantin | 1998 | Societatea Romana a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2013 | Asociația Pomicultorilor |
| | 2014 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |

| | | |
|-----------------------|------|--|
| Draghia Lucia | 1993 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România |
| | 1994 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 1999 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2013 | Societatea Națională Română de Știința Solului |
| | 2014 | Societatea Inventatorilor din România |
| | 2003 | European Society of New Methods in Agricultural Research |
| | 2008 | International Society of Horticultural Science (ISHS) |
| | 2016 | Societatea Europeană de Conservare a Solului ESSC |
| Gabur Georgiana-Diana | 2017 | Membru de onoare al Asociației Floriștilor Români (ASR) |
| | 2020 | Societatea Română a Horticultorilor – Filiala Iași (SRH) |
| | 2021 | Asociația Amicii Rozelor din România |
| Grecu Codrina | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și a Peisagiștilor |
| | 2015 | Food Identity Association, Franța |
| | 2006 | Ordinul Arhitecților din România, Filiala Iași |
| | 2014 | Asociația “Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| Herea Monica Elena | 2014 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 2015 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2016 | Asociația “Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| Hlihor Raluca Maria | 2016 | Societatea națională de Protecția plantelor |
| | 2017 | Asociația Fitosanitară de Vest, Timișoara |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 2011 | Centrul de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului al Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă |
| Irimia Liviu Mihai | 2011 | Federation of European Microbiological Societies (FEMS) |
| | 2015 | Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (OAIMDD), Iași |
| | 2019 | Asociația “Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2019 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2020 | Federația Europeană de Biotehnologie (EFB) |
| Istrate Mihai | 2006 | Societatea Romană a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2009 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România |
| | 2012 | Societatea “Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2012 | Membru al Chaire UNESCO “Culture et Traditions du vin”, Universitatea Bourgogne (Franța) |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| Luchian Camelia | 1992 | Societății Naționale a Pomicultorilor din România |
| | 1993 | Societății Română a Horticultorilor |
| | 1994 | Societatea “Amicii Rozelor” din România |
| | 2007 | European Society for New Methods in Agricultural Research |
| | 2014 | Societatea Inventatorilor din România |
| | 2022 | International Society of Horticultural Science |
| Motrescu Iuliana | 2012 | Societatea de Chimie din România (SChR) |
| | 2012 | Societatea Română a Horticultorilor Filiala Iași (SRH) |
| | 2012 | Asociația “Amicii Rozelor” din România Filiala Iași |
| | 2008 | The Japan Society of Applied Physics |
| Munteanu Neculai | 2008 | The Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research |
| | 2010 | IEEE – Nuclear and Plasma Sciences Society |
| | 2015 | Societatea Romana de Biofizica Pura si Aplicata |
| | 1984 | Asociația Eucarpia – Brassica Group |
| Mustea Mihai | 1984 | Working Group of Cruciferae din cadrul EUCARPIA, Scoția și Franța |
| | 1992 | Societatea Inginerilor Agronomi din România |
| | 1992 | Societatea Română a Horticultorilor |
| | 1992 | Societatea Română de Istorie și Retrologie Agrară |
| | 1994 | International Society of Horticultural Sciences - ISHS |
| | 1995 | European Society for New Methods in Agriculture - ESNA |
| | 2000 | Asociația Bioterra Cluj Napoca |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| Pașcu Roxana | | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2014 | Societatea Inventatorilor din România |
| | 2012 | Societatea Română a Horticultorilor Filiala Iași |
| Patraș Antonela | 2015 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2019 | Asociația pentru dezvoltarea ecoturismului din Bucovina |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| | 1997 | Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) |
| | 2012 | Societatea Română de Chimie (SRC) |
| | 2014 | Societatea Română de Horticultură (SRH) |

| | | |
|-----------------------------|------|--|
| | 2016 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| Rotaru Liliana | 2014 | Societatea Română a Inventatorilor |
| | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2010 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România |
| | 1997 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2011 | Expert tehnic al României la Organizația Internațională a Vicii și Vinului |
| | 2007 | Chaire UNESCO «Culture et Tradition du Vin», Univ. de Bourgogne, Franța |
| Sandu Tatiana | | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| Scutarasu Cristina | 2022 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| Sonea Andromeda Cristina | 2021 | Neutrosophic Science International Association |
| Stan Teodor | 1995 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2000 | Asociația Romana a Mecanizatorilor Agricoli |
| | 2015 | Societatea Micologică din Romania |
| | 2015 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| Stoleru Vasile | 2000 | Asociația Bioagricultorilor din România |
| | 2005 | Societatea Romana a Horticultorilor |
| | 2007 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară a României |
| | 2005 | International Society of Organic Agriculture Research (ISOFAR) |
| | 2007 | European Society for New Methods in Agricultural Research - ESNA |
| | 2009 | American Society for Horticulture Sciences (ASHS) |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| Tâlmăciu Mihai | 1997 | Societatea națională de Protecția plantelor |
| | 1999 | Societatea Română a Horticultorilor |
| | 2000 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară a României |
| | 2018 | Societatea Fitosanitara de Vest Timisoara |
| | 2019 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2001 | European Society of new methods in agricultural research (ESNA) |
| Teliban Gabriel Ciprian | 2007 | Asociația Bioagricultorilor „Bioterra” |
| | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2016 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |
| Trinca Lucia Carmen | 1996 | Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară |
| | 2010 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2014 | Societatea Română de Biomateriale |
| | 2015 | Societatea Română de Chimie |
| Trofin Alina Elena | 2016 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| Tucalic Roxana Angela | 2009 | Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară |
| | 2015 | Societatea Română de Horticultură, Filiala Iași |
| Ungureanu Elena | 2009 | Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară |
| | 2015 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2016 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| Zlati Cristina | 2006 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași |
| | 2006 | European Society for New Methods in Agricultural Research – ESNA |
| | 2009 | Societatea Română de Istorie și Retrologie Agrară |
| | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași |
| | 2019 | International Society of Horticultural Science (ISHS) |
| | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor |

2.3.10. Mobilități ERASMUS 2022

| Nr. crt. | Nume, prenume | Manifestarea științifică/ organizatorul | Calitatea | Locul/Perioada |
|----------|---------------------------|---|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | Bodale Ilie | Univ. Agricultura Atena | Staff Mobility for Teaching | Atena, Grecia 14-17.06.2022 |
| 2 | Chelariu Elena Liliana | University of La Laguna | Staff Mobility for Teaching | La Laguna, Spania 25-29.04.2022 |
| 3 | Cotea V.Valeriu | Univ. Agricultura Atena | Staff Mobility for Teaching | Atena, Grecia 01-05.11.2021 |
| 4 | Stoleru Vasile | Akdeniz University | Staff Mobility for Teaching | Antalya, Turcia 05-11.08.2022 |

2.3.11. CERCURILE ȘTIINȚIFICE DE LA FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

| Nr. crt. | Tematica cercului studențesc | Cadrul didactic coordonator | Nr. studenți participanți |
|----------|---|--|---------------------------|
| 1 | Chimia și Biochimia plantelor și a mediului | Patraș Antoanela Trofin Alina | 10 |
| 2. | Protecția plantelor și a mediului | Tălmăciu Mihai Bădeanu Marinela | 20 |
| 3. | Amenjari peisagere și reconstrucție ecologică | Dascălu Doina Grecu Codrina | 15 |
| 4 | Peisagistica sustenabilă | Dascălu Doina Cojocariu Mirela | 15 |
| 5 | Reabilitarea și restaurarea amenajărilor peisagere | Pașcu Roxana | 30 |
| 6 | Arboricultură ornamentală | Sandu Tatiana Bernardis Roberto | 15 |
| 7 | Floricultură | Draghia Lucia | 15 |
| 8 | Artă florală și Bonsai | Draghia Lucia Chelariu Elena Liliana | 20 |
| 9 | Istoria grădinilor și peisajelor | Chelariu Elena Liliana | 15 |
| 10 | Conservarea biodiversității plantelor ornamentale | Chelariu Elena Liliana | 10 |
| 11 | Legumicultură | Munteanu Neculai Stoleru Vasile Stan Teodor | 21 |
| 12 | Pomicultură | Istrate Mihai Dascălu Marius Zlati Cristina | 25 |
| 13 | Producerea materialului săditor pomicol | Istrate Mihai | 15 |
| 14 | Viticultură și Ampelografie | Rotaru Liliana Mustea Mihai | 15 |
| 15 | Oenologie | Cotea V. Valeriu | 15 |
| 16 | Tehnol. de prelucrare și păstrare a prod. horticole | Irimia Liviu | 14 |
| 17 | Amenajarea și gestionarea resurselor de apă | Hlihor Raluca | 15 |
| 18 | Ingineria mediului | Hlihor Raluca | 13 |
| 19 | Tehnica lucrărilor în peisagistică | Bernardis Roberto | 15 |
| 20 | Peluze în parcuri și grădini | Vîntu Vasile | 10 |
| 21 | Proiectarea asistată de calculator | Cojocariu Mirela Pașcu Roxana | 20 |
| 22 | Tehnologia băuturilor | Cotea V. Valeriu Colibaba Lucia Cintia Luchian Camelia Elena | 55 |

IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII

Concluzii:

- există un pachet de documente, proceduri și resurse aferente programului de studii, care permite compatibilizarea pregătirii universitare cu cea din țările Uniunii Europene;
- misiunea facultății este bine definită (învățământ și cercetare);
- disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu personal didactic calificat corespunzător;
- personalul didactic are valoare profesională, este titular sau îndeplinește cerințele didactice, morale și legale;
- personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială și de către studenți) și este analizat în funcție de rezultate;
- planurile de învățământ sunt elaborate în conformitate cu competențele pe care trebuie să le dobândească studenții și sunt armonizate cu cele ale facultăților similare din UE;
- disciplinele de studiu cuprinse în planul de învățământ corespund domeniului de licență sau masterat, sunt ordonate într-o succesiune logică și însumează 60 credite anual;
- structura anului universitar respectă legislația în vigoare;
- studenții sunt recrutați și își desfășoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislația în vigoare;
- baza materială, atât pentru activitatea didactică, cât și pentru cercetare, aparține în totalitate USV Iași și este formată din laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri didactice și de cercetare, echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare etc.
- există spații de învățământ suficiente și un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice și practice corespunzătoare pentru viitorii specialiști;
- laboratoarele sunt dotate cu echipamente și tehnică de calcul și de comunicare la nivelul standardelor, fapt care facilitează documentarea și asimilarea de noi cunoștințe profesionale și științifice;
- cercetarea științifică este o componentă ce dispune de resurse logistice și umane considerabile pentru realizarea temelor de cercetare propuse prin planul de cercetare;
- activitatea de cercetare desfășurată în anul 2022 de către colectivele din cadrul Facultății de Horticultură s-a materializat astfel: derularea a 14 proiecte de cercetare, resurse umane și dezvoltare instituțională cu valoarea de **1679094,29 lei**; publicarea în țară și în străinătate a 87 lucrări științifice, din care 43 în reviste cotate/indexate ISI; editarea a 11 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS și 5 capitole de carte publicată în editură internațională; 68 participări ale cadrelor didactice și doctoranzilor la manifestări științifice internaționale;
- cadrele didactice au avut o reprezentare semnificativă în colegiile de redacție ale revistelor de specialitate din țară și din străinătate, participarea în comisii de doctorat și abilitare, reprezentarea în Academia Română și în ASAS etc.;
- Facultatea de Horticultură a organizat în anul 2022 următoarele manifestări științifice: **Congresul științific internațional „Științele vieții, o provocare pentru viitor”**, în cadrul căruia se desfășoară și **Simpozionul științific anual "Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie"** aflat la a 65-a ediție; **Simpozionul științific studențesc**; 1 workshop și 8 webinarii.
- Facultatea de Horticultură dispune de structuri și politici coerente de asigurare a calității;
- toate documentele care asigură buna desfășurare a activității Facultății de Horticultură sunt analizate și aprobate în Consiliul facultății, avizate de Consiliul de Administrație și aprobate de Senatul USV Iași;
- studenții și organismele studențești participă la activități sociale specifice și de management universitar;
- structura organizatorică și sistemul informațional creează posibilitatea fiecărui student de a fi informat și de a-și exprima opiniile.

Măsuri de îmbunătățire a calității:

- întocmirea la nivelul departamentelor educaționale a unui registru de riscuri care să cuprindă: stabilirea riscurilor (pe procese), modalități de evitare a riscului, modalități de asumare a riscului pentru a valorifica o oportunitate, modalități de eliminare a sursei de risc, eventual modalități de împărțire a riscului sau menținere a riscului prin decizie informată;
- îmbunătățirea sistemului de promovare a ofertei educaționale a facultății;
- eliminarea curenților de comunicare în procesul de predare-învățare între cadre didactice și studenți, datorate uneia sau ambelor părți implicate;
- îmbunătățirea continuă a bazei materiale și a resursei umane;
- creșterea valorificării internaționale a rezultatelor cercetării;

- creșterea ponderii contractelor cu agenții economici;
- continuarea armonizării și compatibilizării între programele de studii cu cele din universități de prestigiu din spațiul european și internațional;
- crearea și menținerea legăturilor permanente cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu organizații publice și private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenților în viața economico-socială, prin identificarea și ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;
- intensificarea eforturilor pentru dezvoltarea relațiilor internaționale privind cercetarea științifică, implicarea personalului didactic și de cercetare în proiecte internaționale;
- creșterea vizibilității facultății prin promovarea rezultatelor obținute în cercetare fundamentală și aplicată în domeniile de competență;
- informatizarea avansată și asimilarea principiilor acesteia în conținutul componentelor procesului de învățământ;
- dezvoltarea tehnologiilor educaționale bazate pe *Internet*, de tip E-learning, care cresc accesibilitatea programului de studii și facilitează comunicarea și schimbul de informații între persoanele implicate în sistem;
- păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenții, pentru obținerea feedback-ului;
- flexibilizarea curriculei universitare și adaptarea la cererea existentă pe piața muncii prin introducerea unui număr mai mare de discipline opționale și facultative;
- atragerea la programele masterale și doctorale a absolvenților din alte universități și centre universitare.

DECAN,

Prof. univ. dr. **Liviu Mihai IRIMIA**

Responsabil program de studii,

Șef lucr. dr. Cintia COLIBABA