

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

Specializarea PEISAGISTICĂ



RAPORT
PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

CUPRINS

I. CAPACITATEA INTRAINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

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	17

II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

2.1. Conținutul programelor de studiu	18
2.1.1. Asigurarea cunoștințelor și competențelor pentru fiecare program de studiu	18
2.1.2. Planurile de învățământ - în concordanță cu <i>standardele specifice</i> ARACIS	19
2.1.3. Metode și mijloace de predare-învățare	22
2.1.4. Modul de evaluare/notare a studenților	24
2.2. Studenții	25
2.2.1. Admiterea studenților	25
2.2.2. Rezultatele învățării	27
2.3. Activitatea de cercetare științifică	31
2.3.1. Lucrări științifice publicate în 2022	32
2.3.1.1. Publicate în reviste indexate/cotate ISI	32
2.3.1.2. Lucrări publicate în reviste indexate BDI	38
2.3.1.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale	41
2.3.2. Cărți publicate.....	42
2.3.2.1 Cărți publicate în edituri românești recunoscute de CNCS	42
2.3.2.2 Cărți publicate în edituri internaționale	42
2.3.3. Brevete sub protecție	43
2.3.4. Contractate de cercetare derulate în anul 2022	43
2.3.5. Manifestări științifice organizate în anul 2022	44
2.3.6. Premii, medalii	45
2.3.7. Participări la manifestări științifice	46
2.3.7.1. Participări la manifestări științifice în țară (conferințe, simpozioane etc.)	46
2.3.7.2. Participări la manifestări științifice internaționale (conferințe, simpozioane etc.)	51
2.3.8. Membri în academii	54
2.3.9. Membri în colective de redacție ale publicațiilor de specialitate	55
2.3.10. Membri în societăți, asociații profesionale	56
2.3.11. Mobilități ERASMUS 2022	59
2.3.12. Cercuri științifice studentești	59

III. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII.....

60

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 *Biotehnoologii 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, aleea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învățământului superior de stat și care funcționează conform Constituției României, a legilor specifice, a Cartei Universitare și Regulamentului propriu de funcționare.

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, biotehnoologii 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, biotehnologii 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 continua 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 interesistențe 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 invenție 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 horticola, 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 manageriale 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).

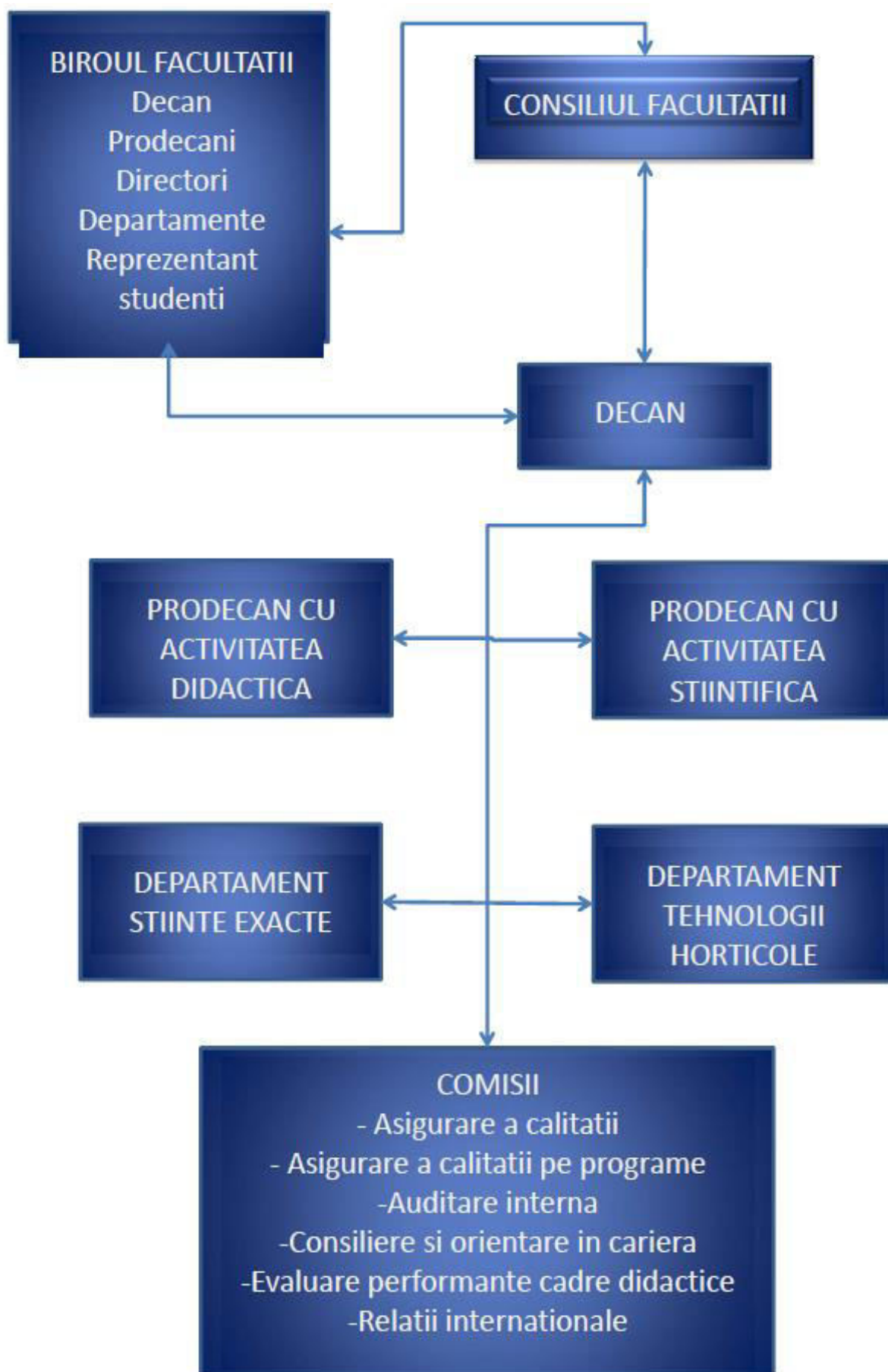


Figura 1. Organigrama Facultății de Horticultură

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-lui 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, Agroeconomie, 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 horticola 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 horticol; 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, bibliotecile 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 in 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 (aparat 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; microscopae 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 rapida 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	aparat 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 frigorifica: 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

					<p>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 SO₂, 4 micropipete monocanal Heidolph, Biureta digitala Brand, Biureta digitala Solaru, Hotă cu flux de aer laminar STERIL HELIOS 48C, Incubator CO₂ – 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.)</p>
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 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; plășe, 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, rezoluție: XGA1024x768, rezoluție maximă:1280), laptop Fujitsu-Siemens - WINDOWS XP HOME
15.	<i>Proiectare asistată pe calculator</i>	36	30	Grupa	

					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 tehnică 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 simplă Adam Dune DCT 5000, Microcentrifuga Biobase Mini-4K, 4000 RPM, Plita circulară JP Selecta, 400°C, Laptop ASUS X556UQ-XX449D Core i7 CPU i7-6500U, Calculatoare – 1, Videoprojector BenQ MW529, HD, 3300 lumeni, Ecran proiecție
17.	<i>Viticultură</i>	72	30	Grupa	ecran proiecție, videoprojector Hitachi; herbare, planșe, pH-metru WTW m.v. 88, Densimetru electronic Anton Parr DMA 5000, retroprojector, , 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

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.

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

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 Biblioteca 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 domeniilor cărora aparțin programele de studiu de licență și de master (*horticultură, ingineria mediului și 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.

I. Competențe pentru programele de studiu de licență

Peisagistică

Competențe profesionale:

1. Capacitatea de a proiecta, amenaja și întreține un spațiu peisagistic în mediul urban, periurban și rural.
2. Realizarea lucrărilor arhitecturale de amenajare peisagistică, reabilitare și restaurare.
3. Cunoașterea biologiei, ecologiei și a modului de utilizare în spațiul peisager a plantelor ornamentale și gazonului.
4. Cunoașterea problemelor legate de organizarea și managementul unităților de producție și cercetare în domeniul arhitecturii peisajului.
5. Producerea și valorificarea materialului semincer și săditor dendro-floricol.
6. Expertiză în elaborarea proiectelor, consiliere și consultanță privind activitatea de cercetare, extensie și dezvoltare a unităților dendro-floricole.
7. Consultanță și extensie privind sistemele de producție horticoale, managementul fermei și marketingul produselor dendro-floricole.
8. Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea conceptelor fundamentale privind domeniul horticol și peisagistic.
9. Capacitatea de însușire rapidă a conceptelor și tehnologiilor noi.

Competențe transversale:

1. Posibilitatea de utilizare a tehnologiilor informatice moderne și de comunicare efektivă în cel puțin o limbă de circulație internațională.
2. Adaptarea la condiții noi, capacitatea de sinteză, evaluare și soluționare a problematicii domeniului horticol și al arhitecturii peisajului.
3. Disponibilitatea și abilitatea de a lucra în echipe pluridisciplinare.
4. Aplicarea în mod responsabil a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale.
5. Autocontrolul procesului de învățare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale și identificarea oportunităților de formare continuă.

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 Peisagistică

Din totalul disciplinelor, conform *numărului de ore alocat*, cele fundamentale reprezintă 20%, disciplinele ingineresti în domeniu 38%, ingineresti de specialitate 38%, iar complementarele 5%. Ponderele creditelor alocate celor patru categorii de discipline se încadrează, de asemenea, în standardele ARACIS: 20,41% pentru disciplinele fundamentale, 35,84% pentru disciplinele ingineresti în domeniu, 39,58% pentru disciplinele ingineresti de specialitate și 5,83% pentru disciplinele complementare (**tab. 3 și tab. 3.a**).

Tabelul 3

Lista disciplinelor - Specializarea Peisagistică

Nr. crt.	Disciplinele	Anul	Nr. ore fizice		Nr. total ore program	Nr. credite
			curs	l.p.		
I. FUNDAMENTALE (min. 17%): 20%			350	308	658	49
1.	Matematică	I	28	14	42	5
2.	Informatică	I	14	28	42	3
3.	Biochimie	I	28	28	56	4
4.	Botanică	I	56	56	112	8
5.	Biofizică și agrometeorologie	I	28	28	56	4
6.	Geometrie descriptivă și perspectivă/Desen și reprezentări grafice	I	28	28	56	3
7.	Topografie și cadastru	I	28	28	56	4
8.	Fiziologia plantelor	II	56	28	84	5
9.	Ecologie și protecția mediului	I+II	28	28	56	5 (2+3)
10.	Pedologie	II	28	14	42	3
11.	Istoria artei grădinilor și parcurilor	II	28	28	56	5
II. INGINEREȘTI ÎN DOMENIU (min. 35%): 38%			562	710	1272	86
12.	Baza energetică și mașini horticole	I	56	56	112	9
13.	Artă florală	II	28	28	56	4
14.	Agrochimie	II	28	14	42	4
15.	Entomologie	II	28	28	56	4
16.	Fitopatologie	II	28	28	56	4
17.	Arboretură	II, III	70	70	140	5+5
18.	Floricultură	III	70	70	140	10
19.	Pomicultură și Viticultură	III	56	56	112	6
20.	Legumicultură	III	28	28	56	3
21.	Ameliorarea plantelor	III	28	28	56	4
22.	Management	III	28	14	42	3
23.	Marketing /Piața produselor horticole	IV	30	10	40	4
24.	Îmbunătățiri funciare	IV	28	14	42	3
25.	Practică	IV	0	90	90	4
26.	Practică	IV	0	120	120	5
27.	Arhitectura peisajului	I	28	28	56	5
28.	Compoziții vegetale în amenajări peisagistice	II	28	28	56	4

III. INGINERESTI DE SPECIALITATE (min. 25%) 38%			520	742	1262	95
29.	Urbanism și amenajarea teritoriului	II	28	14	42	5
30.	Compoziție și studiul formei	I, II	56	42	98	7
31.	Reprezentări peisagistice	I	42	28	70	6
32.	Rețele edilitare	IV	20	20	40	3
33.	Peluze în parcuri și grădini	III	28	28	56	5
34.	Materiale și construcții în peisagistică	III	28	28	56	5
35.	Proiectarea asistată de calculator	III	42	42	84	6
36.	Modelare 3D	IV	24	52	76	6
37.	Bonsai	IV	20	20	40	4
38.	Restaurare și reabilitare peisagistică	IV	48	48	96	9
39.	Drumuri, terasamente și sistematizare verticală	IV	14	14	28	2
40.	Practică	III	0	120	120	5
41.	Design în peisagistică	III	42	28	70	4
42.	Gestionarea amenajărilor peisagistice	IV	20	20	40	3
43.	Peisagistică teritorială și urbană	IV	28	28	56	5
44.	Tehnica lucrărilor peisagere	IV	24	48	72	6
45.	Ambientări peisagistice	II	28	28	56	5
46.	Contabilitatea/Gestiune economică	III	28	14	42	2
47.	Practică	IV	0	120	120	7
IV. COMPLEMENTARE (max.8%): 5%			14	140	154	10+(4)
48.	Limbi străine	I, II	-	84	84	8
49.	Educație fizică	I, II	-	56	56	(4)
50.	Comunicare/Etică și integritate academică	II	14	-	14	2
TOTAL			1446	1900	3346	240+(4)

Tabelul 3.a.

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	448	210	-	-	658	20,0	min. 17	33	16	-	-	49	20,4
Inginerești în dom.	168	310	336	292	1272	38	min. 35	11	22	35	17	85	35,4
De specialitate	112	154	428	568	1262	38	min. 25	12	16	25	43	96	40,0
Complementare	84	70	-	-	154	4,8	max. 8	4	6	-	-	10	4,2
TOTAL	788	788	874	732	3182	100,0		60	60	60	60	240	100,0
din care: la dispoziția univ.		56				1,7	max. 15	-	5	-	-	5	2,0
Standard ARACIS					3152-3376	-							-

Tabelul 4

CENTRALIZATOR ORE DIDACTICE LA PROGRAMUL DE LICENȚĂ HORTICULTURA 2021-2022

Anul	Ore curs			Ore activ. aplic.*			Total sem. I	Total sem. II	Total an (C+A.apl.)	Raport C/A.apl.
	sem I	sem II	Total C	sem I	sem II	Total A.apl.				
I	168	182	350	196	210	436	364	392	786	0,80
II	210	168	378	168	168	456	378	336	834	0,83
III	196	210	406	196	182	468	392	392	874	0,87
IV	182	130	312	210	120	390	392	250	702	0,80
Total	756	690	1446	770	680	1750	1526	1370	3196	0,83

*lucrări practice, seminarii, proiect + practică (sem. II; max. 300 ore)

Pe durata celor 4 ani de studii, studenții susțin 38 examene (49,35%), 30 colocvii și 9 proiecte (38,96%) (tab. 5). Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) este de 0,83, încadrându-se în normativele recomandate de ARACIS (tab. 4).

**CENTRALIZATOR FORME DE EVALUARE LA PROGRAMUL DE LICENȚĂ PEISAGISTICĂ
2021-2022**

Anul	Examene			Colocvii			Proiecte			Total evaluari		
	sem I	sem II	an	sem I	sem II	an	sem I	sem II	an	sem I	sem II	an
I	4	6	10	4	4	8	0	1	1	8	11	19
II	5	4	9	5	5	10	1	1	2	11	10	21
III	5	5	10	2	3	5	1	2	3	8	10	18
IV	5	4	9	3	4	7	1	2	3	9	10	19
Media	4,8	4,8	9,5	3,5	4,0	7,5	0,8	1,5	2,3	9,0	10,3	19,3
Total	19	19	38	14	16	30	3	6	9	36	41	77

pondere examene (%) din total forme eval.	49,35%
--	---------------

Stagiile de **practică** necesare pregătirii de specialitate și elaborării lucrării de licență se desfășoară astfel:

- anul I: trei săptămână (topografie, botanică, inițiere în peisagistică);
- anul II: patru săptămâni (amenajarea teritoriului și urbanism, compoziție și proiectare, inițiere în horticultură);
- anul III: patru săptămâni (producerea materialului săditor la plantele ornamentale, arhitectură peisageră, arboricultură și floricultură, practică de documentare);
- anul IV: patru săptămâni practică pentru elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă.

Numărul de ore de practică însumează 375, ceea ce reprezintă 14,8% din totalul orelor efectuate în cadrul programului (**tab. 6**).

Tabelul 6

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	3	4	14,2	-
II	4	5	18,1	-
III	4	5	18,1	-
	11			8-12
IV	2*	7	14,2	2-4
	2**			
Total	15	21	16,15	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 constat 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.

Datorită 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 Inovation 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 studențești.

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 studențești, unde își definesc 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 regulamentului 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, gradul de finalitate a studiilor, ponderea absolvenților studiilor de licență care au urmat studii de masterat etc. La nivelul anului **2022**, se constată că din 68 de absolvenți din domeniul *Horticultură* s-au înscris la studiile de masterat, la specializările din cadrul facultății (**tab. 7**).

Un număr semnificativ dintre absolvenți sunt implicați în procesele de decizie, atât în sectorul public, cât și în cel privat, la nivel regional/național, în timp ce unii lucrează în companii, instituții de cercetare și dezvoltare tehnologică sau în universități din țară și din străinătate.

Tabelul 7

Situația numărului absolvenților de ciclul I de studenți înscriși la ciclul II, la specializările de master din cadrul Facultății de Horticultură

Specializarea	Nr. absolvenților licențiați Sesiune iunie 2022	din care înscriși la ciclul II (studii de master)					
		Total	din care înscriși la specializarea				
			Amenajări peisagistice urbane și teritoriale	Horticultură ecologică	Producerea semințelor și materialului săditor horticol	Protecția plantelor	Tehnologia și controlul calității băuturilor
Peisagistică	24	21	17	2	2	-	-

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:

- nota de la proba scrisă - Limba și literatura română (N1): 50%
- 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 eliminatorie. Astfel, criteriile de departajare la concursul de admitere la master sunt:

a. proba de interviu, cu “admis” sau “respins” (proba eliminatorie);

b. notele obținute la examenul de finalizare a studiilor de licență, după cum urmează:

- nota 1 (N_1) – evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate: **40%**;

- nota 2 (N_2) – 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: 70 la domeniul *Horticultură*, 20 la domeniul *Ingineria mediului* și 20 la domeniul *Biotehnologii agricole*), la care s-au adăugat 2 locuri pentru absolvenți de licee din mediul rural, 5 locuri pentru tinerii români de pretutindeni, un loc pentru rromi și un loc pentru asistați social. Locurile cu taxă la cursurile de licență zi au fost în număr de 25 la specializările *Horticultură* și *Peisagistică*. La specializările *Ingineria mediului* și *Biotehnologii agricole* s-au repartizat câte 10 locuri cu taxă pentru fiecare specializare. Pentru forma de Învățământ la distanță de la specializarea *Horticultură* au fost alocate 75 de locuri în regim cu taxă.

La învățământul de licență, la data de 1 octombrie 2022 erau înmatriculați un număr de 105 studenți (**tab. 8**), 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

Cifre 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
ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENȚĂ							
2022	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 numărului de studenți de la Facultatea de Horticultură, pe cicluri de studii, specializare, număr de studenți fizici și echivalenți este prezentată în **tabelul 9 și tabelul 10.**

Tabelul 9

Evoluția numărului de studenți la Facultatea de Horticultură

Anul univ.	Ciclu univ.	Specializarea	Nr. studenți	
			fizici	echivalenți
2022-2023		Cu frecvență	Peisagistică	
2021-2022		Cu frecvență	Peisagistică	128
				128

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
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

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, specializarea Peisagistică **studii de licență - forma de învățământ cu frecvență**).

La specializarea **Peisagistică**, din cei **128** studenți înscriși au promovat **116** studenți (**90,12%**), din care cu minimum de credite au promovat **35 (27,30 %)**. Numărul exmatriculaților în anul 2021-2022 a fost mai mic decât anul anterior cu doi studenți (**12** studenți exmatriculați, respectiv 9,4% față de **14** studenți – 11,1% în anul 2020-2021). În ceea ce privește rezultatele la învățătură, se remarcă o tendință de creștere față de 2021, prin creșterea ponderii studenților care au promovat cu medii de 9-10 (de la 18,3% la 22,80%) ..

Rezultatele obținute la **examenul de finalizare a studiilor** (sesiunea iunie 2022, **tab. 12**), pentru studenții de la cursurile de licență cu frecvență, au scos în evidență o promovabilitate de 95,8% din totalul de 24 absolvenților prezentați la examenul de diplomă. Înscrierea la examenul de diplomă a absolvenților din promoția 2022 a fost în proporție de 85,71%.

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

Tabelul 11

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				Prelungirea școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
					5-5.99		6-6.99		7-7.99		8-8.99		9 - 10.00						An suplim.		Exmatric.					
					Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%					Nr.	%	Nr.	%				
SPECIALIZAREA PEISAGISTICĂ																										
I	2021-2022	43	18	41,9	0	0,0	0	0,0	10	55,6	5	27,8	3	16,7	0	0,0	16	37,2	0	0,0	9	20,9	0	0,0	0	0,0
	2020-2021	40	17	42,5	0	0,0	0	0,0	4	23,5	12	70,6	1	5,9	0	0,0	11	27,5	0	0,0	12	30,0	0	0,0	0	0,0
II	2021-2022	26	13	50,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	8	61,5	2	15,4	1	3,8	10	38,5	0	0,0	2	7,7	0	0,0	0	0,0
	2020-2021	35	22	62,9	0	0,0	0	0,0	5	22,7	13	59,1	4	18,2	0	0,0	11	31,4	0	0,0	2	5,7	0	0,0	0	0,0
III	2021-2022	31	20	64,5	0	0,0	2	10,0	3	15,0	9	45,0	6	30,0	1	3,2	9	29,0	0	0,0	1	3,2	0	0,0	0	0,0
	2020-2021	28	20	71,4	0	0,0	0	0,0	8	40,0	8	40,0	4	20,0	0	0,0	8	28,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IV	2021-2022	28	28	100,0	0	0,0	1	3,6	11	39,3	9	32,1	7	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	2020-2021	23	23	100,0	0	0,0	0	0,0	8	34,8	9	39,1	6	26,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2021-2022	128	79	61,7	0	0,0	3	3,8	27	34,2	31	39,2	18	22,8	2	1,6	35	27,3	0	0,0	12	9,4	0	0,0	0	0,0
	2020-2021	126	82	65,1	0	0,0	0	0,0	25	30,5	42	51,2	15	18,3	0	0,0	30	23,8	0	0,0	14	11,1	0	0,0	0	0,0

Tabelul 12

SITUAȚIA STATISTICĂ
privind rezultatele la examenul de diplomă, sesiunea iunie 2022

Specializarea	Nr. stud 2022	Nr. abs 2022	Nr. absolvenților înscriși la examenul de diplomă			Nr. absolvenților prezenți		Nr. absolvenților promovați		Din care, cu medii:										Nr. studenți nepromovați	
			Promoția 2022	Alte prom.	Total	Nr.	%	Nr.	%	6,00-6,99		7,00-7,99		8,00-8,99		9,00-9,99		10,00		Nr.	%
										Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
Peisagistică	28	28	23	2	25	24	96,0	23	95,8	3	13,1	5	21,7	5	21,8	9	39,1	1	4,3	1	4,2

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.

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 stagi, 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.

Studenții de la **specializarea Peisagistică** au efectuat practica în anul univ. 2020-2021 conform programei analitice, după cum urmează:

ANUL I:

- Horticultură (2 săptămâni)
- Inițiere în peisagistică (1 săptămână - reprezentări și compoziție)

ANUL II:

- Amenajarea teritoriului și urbanism (1 săptămână)
- Compoziție și proiectare în peisagistică (1 săptămână)
- Horticultură (2 săptămâni)

ANUL III:

- Horticultură (2 săptămâni)
- Peisagistică (1 săptămână)
- Practică de documentare (1 săptămână)

ANUL IV:

- Practică pe o perioadă de 2 săptămâni în unitățile unde au repartizată tema proiectului pentru realizarea proiectului de diplomă având ca obiective:

- documentarea privind întocmirea proiectului de diplomă;
- organizarea experienței;
- culegerea datelor experimentale.

- Practică pe o perioadă de 2 săptămâni pentru definitivarea proiectului de diplomă cu îndeplinirea următoarelor obiective:

- prelucrarea datelor experimentale;
- interpretarea rezultatelor;
- redactarea proiectului de diplomă;
- prezentarea și verificarea proiectului de diplomă.

Situația notării practicii studenților de la specializarea *Peisagistică* se prezintă astfel (**tab. 13**): din totalul celor 128 de studenți au promovat 116, ceea ce reprezintă 90,65 %, iar din aceștia 109 (93,96%) au obținut note de 10. Cea mai scăzută rată de promovabilitate a fost înregistrată la anul I (79,07 %).

Tabelul 13

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

Anul universitar	Total studenți înscriși	Studenți promovați, din care cu notele:										Absenți	
		TOTAL		7		8		9		10			
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
ANUL I - PEISAGISTICĂ													
2021-2022	43	34	79,07					1	2,94	33	97,05	9	20,93
ANUL II - PEISAGISTICĂ													
2021-2022	26	24	92,30							24	100,00	2	7,69
ANUL III - PEISAGISTICĂ													
2021-2022	31	30	96,77							30	100,00	1	3,22
ANUL IV - PEISAGISTICĂ													
2021-2022	28	28	100,00			5	17,85	1	3,57	22	78,57		
TOTAL - PEISAGISTICĂ													
2021-2022	128	116	90,65			5	4,31	2	1,72	109	93,96	12	9,37

Performanțe 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 (**tab. 14**).

Tabelul 14

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 OBTINUTĂ
1	Creangă I. Maria-Alexandra	I Peisagistică	10,00	I
2	Vladimir P. Ina (Asiminei)	I Peisagistică	10,00	I
3	Amariei I. Elena-Mădălina	I Peisagistică	9,11	II
4	Guiță F. Cristiana	I Peisagistică	8,64	III
5	Munteanu C. Giulia	II Peisagistică	9,52	I
6	Iacob P. Gabriela-Mihaela	II Peisagistică	9,10	II
7	Savin C. Maria-Roxana	II Peisagistică	8,89	III
8	Pardos C. Maria-Denisa	III Peisagistică	10,00	I
9	Maricuță V. Alexandra-Gabriela	III Peisagistică	9,22	II
10	Nediu F. Anuța	III Peisagistică	9,16	III
11	Balan C. Clara-Teodora	IV Peisagistică	10,00	I
12	Frunzete I. Roxana-Petronela	IV Peisagistică	9,94	II
13	Chirilă D. Mihaela	IV Peisagistică	9,78	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.

Studentii 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 studenților

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. În **tabelul 15** sunt prezentați tutorii de an de la specializarea Peisagistică.

Tabelul 15

Tabel cu tutorii de an de la Facultatea de Horticultură 2021-2022

Domeniul	Specializarea	An studii	Îndrumător an
	<i>Peisagistică</i>	I	Asist. univ. dr. Codrina Grecu
		II	Sef lucr. dr. Roxana Pașcu
		III	Conf. univ. dr. Liliana Chelariu
		IV	Șef lucr. dr. Mirela Cojocariu

Angajabilitatea absolvenților

Situația privind angajabilitatea absolvenților de la licență, promoția 2022, este următoarea:

Absolvenți licență (tab. 35):

- specializarea *Peisagistică*: din cei 24 absolvenți, 21 sunt înscriși la master (87,5%), 3 lucrează în domeniu, în țară (12,5%), 1 lucrează în alte domenii sau în străinătate (4,16%);

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).

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; Zheljzakov, Valtcho D.; Dincheva, Ivayla; Badjakov, Ilian; Popa, Lorena-Diana; Bodale, Ilie; Vladut, Nicolae-Valentin; Cojocaru, Alexandru; Munteanu, Neculai; Stan, Teodor; Caruso, Gianluca; Stoleru, Vasile	Agronomy-Basel, 2022, 12(12), Article number 3219	ISSN 2073-4395 IF:3,949	Q1	DA
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	Scutarașu E.C., Luchian C.E., Cioroiu, I.B., Trincă L.C., Cotea VV.,	Agronomy-Basel 2022 - 12(6):1406.	eISSN2073-4395 FI=3.949	Q1	Da

	10.3390/agronomy12061406 /					
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 Aquaculture Sediment for Wheat Grass as Sustainable Alternative Use WOS:000773677200001 DOI 10.3390/plants11050634	Burducea, M., Lobiuc, A., Dirvariu, L., Oprea, E., Olaru, SM., Teliban, GC., Stoleru, V., Poghirc, VA., Cara, IG., Filip, M., Rusu, M., Zheljzakov, VD., Barbacariu, CA.,	Plants 11(5), 634	2223-7747 4,658	Q1	Da
10.	Nutritional and antinutritional compounds in leaves of quinoa WOS:000730423200004 DOI 10.1016/j.fbio.2021.101494	Stoleru, Vasile; Jacobsen, Sven-Erik; Vitanescu, 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>Enterobacteriales</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/ WOS: 000833611900001/ https://doi.org/10.3390/ma15144868	Fortună Maria Emiliana, 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
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/separations9090260	Daraban, Gabriel Mihaita ; Rusu, Lacramioara; Dinica, Rodica Mihaela; Rosca, Mihaela; Badeanu, Marinela ; Ionica Mihaila, Maria Daniela ;Suteu, Daniela	www.mdpi.com/journal/separations 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/app12010474	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/app12031405/	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., Cojocar, 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	Ghendov-Mosanu, A., Cojocari, D., Balan, G.,	Molecules, 27(5), 1610	eISSN 1420-3049/4.927	Q2	Da

	Compounds Extraction from Grape Marc: Composition and Antimicrobial Activity/ WOS:00077141860001/DOI 10.3390/molecules27051610/	Patras, A. , Lung, I., Soran, M. L., Opriș, O., Cristea, E., Sturza, R.				
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 <i>Ostrinia nubilalis</i> 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 , Jităreanu 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 oestrinia 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/fgr.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 Silvica, 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., Avasiloaiei D.I., Brezeanu Creola, Brezeanu P.M., Ambăruș Silvica, 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., Dănilă 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., Voicea 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], Fascicule 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 Brândușa, 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., Scutarașu 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., Melenciuc 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 raportată în 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. Scutarașu E.C., Cotea V.V., Luchian C.E., Trincă L.C., Scutarașu 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 cutivars 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., Hagi-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. Inuleț 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. Scutarușu 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 BREVETE SUB PROTECȚIE

Titlu brevet/produs	Autor brevet/produs		Nr. si anul obținere brevet
	Nume	Prenume	
Procedeu de fabricare a iaurtului	Popescu Savenco Baerle Tatarov Ghendov-Moșanu Sturza Patraș	Liliana Alexandra Alexei Pavel Aliona Rodica Antoanela	MD 1625 Y, 2022.06.30 Agentia de Stat pentru Proprietatea Intelectuala Republica Moldova,
Procedeu de obținere a sosului funcțional	Popovici Ghendov-Moșanu Patraș Deseatnicova Sturza	Violina Aliona Antoanela Olga Rodica	MD 1620 Y, 2022.05.31 Agentia de Stat pentru Proprietatea Intelectuala Republica Moldova,
Procedeu de uscare a semințelor de struguri	Bernic Țislinscaia Balan Vișanu Melenciuc Sandu Patraș	Mircea Natalia Mihail Vitali, Mihail, Andrei-Victor Antoanela,	MD 1578 Z, 2021.12.31 Agentia de Stat pentru Proprietatea Intelectuala Republica Moldova,

2.3.4. 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

2.3.5. 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” CSIII dr. Ana Maria RADOMIR	Centrul de Cercetări Horticole (on-line)	26 ianuarie	18	1
3.	Webinar ”Cercetări biotehnologice de obținere a unui produs cu valoare adăugată pe bază de extract vegetal și proteine”	Centrul de Cercetări Horticole (on-line)	14 februarie	9	1

	Dr. Iuliana-Maria ENACHE				
4.	Webinar "Metode si tehnici folosite pentru ameliorarea speciilor pomicele si obținerea de noi soiuri de cireș la SCDP Iasi" CSII dr. Sorina SÎRBU	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

2.3.6. 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, Trincă,	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, Rimbu, Trincă	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 Savenco Baerle Tatarov	Liliana Alexandra Alexei Pavel Aliona	Salonul Internațional al Cercetării Științifice Inovării și Inventicii PRO INVENT 2022

	Ghendov-Moșanu Sturza Patraș	Rodica Antoanela	
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 Savenco 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

2.3.7. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

2.3.7.1. 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 Iași, Facultatea de Horticultură

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 Ieșene. 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 Ieșene. 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

2.3.7.2. 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 Rheinpfalz (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	membru în bordul editorial	OENOVITI Inetrnational 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 Rheinpfalz (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 PERSPECTIVES” INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM- Chisnău	Herea Monica	coautor	Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture

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 Organized within the Project 2SOFT/1.2/83 ”Intelligent Valorisation of Agro-Food Industrial Wastes”,	Patraș Antoanela	autor, coauthor, organizator	Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova și USV Iași, Facultatea de Horticultură

funded by the European Union, within the program Cross border cooperation Romania - Republic of Moldova 2014-2020, 24 febr.2022/Chişinău, Republica MOLDOVA			
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

2.3.8. MEMBRI ÎN ACADEMII

Membru		Anul recunoșterii	Nume academie
Nume	Prenume		
Cotea	V. Valeriu	2009	Academia de Științe Agricole și Silvice / 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 Silvici / Secția Horticultură, membru asociat
---------	--------	------	---

2.3.9. 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 “Horticulturamodernă – 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
		Correspondent străin	Revue des Œnologues et des techniques vitivinicoles et œnologiques, Château de Chaintré – Cidex 453 bis, 71570, Chaintré, Franța.
		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 Referent științific	Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură - ISSN 1454-7376 (Editura Ion Ionescu de la Brad Iași)
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)

2.3.10 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)
Bădeanu Marinela	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
	1994	Societatea Romana a Horticultorilor, Filiala Iași
	1998	Societatea Română de Entomologie Generală Aplicată
	2008	Societatea Națională de Protecția Plantelor
Bernardis Roberto Renato	2010	Societatea Română de Istorie și Retrologie Agrară
	1996	Societatea Romana a Horticultorilor, Filiala Iași
	2000	Asociația Mecanicilor Agricoli din România
	2012	Asociația “Amicii Rozelor” din România, Filiala Iasi
Bodale Ilie	2018	Societatea Națională Română pentru Știința solului
	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)
	2018	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
	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 Aplicată și Industrială
	2014	Societatea de Științe Matematice din România
	2018	International Astronomical Union
	2019	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filialei Iași
	2019	European Astronomical Society
Cojocaru Alexandru	2018	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
Cojocariu Mirela	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
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
Colibaba Lucia Cintia	2014	SRH – Societatea Romana a Horticultorilor
	2015	ADAR – Asociatia Degustatorilor Autorizati din Romania
	2017	Membru onorific al Societății de Horticultură și Silvicultură din Transilvania
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
Cotea V. Valeriu	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 Viei 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 Viei 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	Socitateea Europeana de Conservare a Solului ESSC
	2017	Membru de onoare al Asociației Floriștilor Români (ASR)

Gabur Georgiana-Diana	2020	Societatea Română a Horticultorilor – Filiala Iași (SRH)
	2021	Asociația Amicii Rozelor din Romania
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și a Peisagiștilor
	2015	Food Identity Association, Franța
Greco Codrina	2006	Ordinul Arhitecților din România, Filiala Iași
	2014	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
	2014	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
Herea Monica Elena	2015	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
	2016	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
	2016	Societatea națională de Protecția plantelor
	2017	Asociația Fitosanitară de Vest, Timișoara
Hlihor Raluca Maria	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
	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
Irimia Liviu Mihai	2020	Federația Europeană de Biotehnologie (EFB)
	2006	Societatea Romană a Horticultorilor, Filiala Iași
	2009	Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România
	2012	Societatea „Amicii Rozelor” din Romania, filiala Iași
	2012	Membru al Chaire UNESCO “Culture et Traditions du vin”, Universitatea Bourgogne (Franța)
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
Istrate Mihai	1992	Societății Națională 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 Scienc
Luchian Camelia	2012	Societatea de Chimie din Romania (SchR)
	2012	Societatea Română a Horticultorilor Filiala Iași (SRH)
	2012	Asociația „Amicii Rozelor” din România Filiala Iași
Motrescu Iuliana	2008	The Japan Society of Applied Physics
	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
	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
Munteanu Neculai	1984	Asociația Eucarpia – Brassica Group
	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
Mustea Mihai	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
	2014	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
Pașcu Roxana	2014	Societatea Inventatorilor din România
	2012	Societatea Română a Horticultorilor Filiala Iași
	2015	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
	2019	Asociația pentru dezvoltarea ecotuismului din Bucovina
Patraș Antonela	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)
Rotaru Liliana	2016	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
	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 Vei și Vinului
Sandu Tatiana	2007	Chaire UNESCO «Culture et Tradition du Vin», Univ. de Bourgogne, Franța
	2012	Societatea Română a Horticultorilor, 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 (ISO FAR)
	2007	European Society for New Methods in Agricultural Research - ESNA
	2009	American Society for Horticulture Sciences (ASHS)
Tălmăciu Mihai	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
	1997	Societatea nationala de Protectia 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
Teliban Gabriel Ciprian	2001	European Society of new methods in agricultural research (ESNA)
	2007	Asociația Bioagricultorilor „Bioterra”
	2012	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
	2016	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
Trinca Lucia Carmen	2022	Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor
	1996	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
	2010	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
	2014	Societatea Română de Biomateriale
Trofin Alina Elena	2015	Societatea Română de Chimie
Tucalic Roxana Angela	2016	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
Ungureanu Elena	2009	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
	2015	Societatea Română de Horticultură, Filiala Iași
	2009	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
Zlati Cristina	2015	Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași
	2016	Asociația „Amicii Rozelor” din România, Filiala Iași
	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

2.3.11. 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

2.3.12. 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	Tehno. 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

III. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII

Concluzii:

- există unui 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 CNCIS 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 studentesc**; 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 Peisagistică,
Conf. univ. dr. Elena Liliana CHELARIU

