

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**Centrul de Cercetare pentru Științele Vieții Aplicate și Biotehnologii****RAPORT DE AUTOEVALUARE****Directorul centrului:** Prof.univ.dr. Nour Violeta**Domeniul de cercetare:** Științele Vieții Aplicate și Biotehnologii**Direcții principale de cercetare:**

- Resurse genetice și biotehnologii horti-viticole
- Calitatea și siguranța alimentelor
- Bioștiințe și sisteme complexe
- Protecția, conservarea și managementul mediului

Structura centrului (grupuri de lucru / laboratoare)

Denumire grup de lucru / Laborator	Număr membri ai grupului / laboratorului	Coordonatorul grupului / laboratorului
Resurse genetice și biotehnologii horti-viticole	12	Conf.univ.dr. Cichi Daniela Doloris
Calitatea și siguranța alimentelor	8	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena
Bioștiințe și sisteme complexe	6	Prof.univ.dr. Cîmpoiașu Vily Marius
Protecția, conservarea și managementul mediului	7	Conf.univ. dr. Popescu Simona Mariana

Membrii echipei de cercetare

Nr. crt.	Nume, prenume	Poziție academică / Afiliere instituțională	Domeniul / domeniile de competență	Lucrări / realizări în domeniul centrului (2021-2024)
Laboratorul de Resurse genetice și biotehnologii horti-viticole (L1)				
1	Cosmulescu Sina Niculina	Prof.univ.dr.ing.habil./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Pomicultură; Ecologia sistemelor antropice; Resurse genetice horticoale	9 lucrări ISI Q1 4 lucrări ISI Q2 7 lucrări ISI Q3, Q4 14 lucrări ISI Emerging
2	Botu Mihai	Prof.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Horticultură; Ameliorarea plantelor horticoale; Conservarea resurselor genetice; Tehnică experimentală; Pomicultură	7 lucrări ISI Q1 2 lucrări ISI Q2 3 lucrări ISI Q3, Q4 4 lucrări ISI Emerging
3	Giugea Nicolae	Prof.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Viticultură; Oenologie	6 lucrări ISI Emerging
4	Băducă Cîmpeanu Constantin	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Oenologie; Analiză senzorială	2 lucrări ISI Emerging
5	Cichi Daniela Doloris	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Conservare, evaluare și utilizare resurse genetice viticole; Climatologie și Ecofiziologie viticolă	8 lucrări ISI Emerging
6	Costea Dorin Constantin	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Viticultură; Tehnologii ecologice; Conservarea biodiversității; Climatologie viticolă	4 lucrări ISI Emerging
7	Dinu Maria	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova/Facultatea de Horticultură	Horticultură; Legumicultură, biodiversitate, resurse ecologice și gestionare durabilă	2 lucrări ISI Q1 2 lucrări ISI Q2 13 lucrări ISI Emerging
8	Dodocioiu Ana Maria	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate; Utilizarea rațională a îngrășămintelor; Stabilirea zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați; Stabilirea gradului de fertilitate a solurilor; Managementul nutrienților în agricultură; Poluarea apelor freatice și de suprafață cu nutrienți.	1 lucrare ISI Q4 4 lucrări ISI Emerging
9	Gheorghiu Nicolae Constantin	Sef.lucr.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Pomicultură;	7 lucrări ISI Emerging
9	Nicu Carmen	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Horticultură/ Peisagistică	5 lucrări ISI Emerging
10	Mărăcineanu Liviu Cristian	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ecologie agricolă; Viticultură	8 lucrări ISI Emerging
11	Mandă Manuela	Sef.lucr.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova,	Floricultură și artă florală; Producerea materialului săditor la plantele	6 lucrări ISI Emerging

		Facultatea de Horticultură	ornamentale; Design peisager	
12	Melinescu Andreea	Asistent univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Floricultură și artă florală; Producerea materialului săditor la plantele ornamentale; Design peisager	1 lucrare ISI Emerging
Laboratorul de Calitatea și siguranța alimentelor (L2)				
1	Nour Violeta	Prof. dr.ing. habil./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Tehnologii în industria alimentară; Controlul și asigurarea calității produselor alimentare; Expertizarea produselor alimentare; Alimente funcționale; Valorificarea compușilor biologic activi din subproduse de origine vegetală pentru obținerea de ingrediente și produse alimentare cu funcționalitate ridicată; Siguranța și trasabilitatea alimentelor	13 lucrări ISI Q1 2 lucrări ISI Q2 4 lucrări ISI Q3, Q4 3 lucrări ISI Emerging 1 brevet
2	Tuțulescu Felicia	Prof.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Microbiologia alimentelor; Biotehnologii	2 lucrări ISI Q1 1 lucrare ISI Q2 1 lucrare ISI Q3 1 lucrare ISI Emerging
3	Ionică Mira Elena	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Analize fizico-chimice, tehnologii în industria alimentară; Controlul calității produselor alimentare din fructe și legume	1 lucrare ISI Q1 2 lucrări ISI Q2 1 lucrare ISI Q3 2 lucrări ISI Emerging
4	Muntean Camelia	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Evaluarea calității produselor viti-vinicole; Biotehnologii vinicole; Valorificarea principalilor constituenți care se regăsesc în diferitele părți uvologice ale strugurilor; Depistarea fraudelor în industria vinicolă	1 lucrare ISI Q1 1 lucrare ISI Emerging
5	Stoica Felicia	Șef lucrări dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Tehnologii în industria alimentară fermentativă; Controlul calității produselor alimentare fermentative; Identificarea falsurilor produselor alimentare	6 lucrări ISI Emerging
6	Căpruciu Ramona	Șef lucrări dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Biotehnologii; Ingineria produselor alimentare	10 lucrări ISI Emerging
7	Corbu Alexandru Radu	Șef lucrări dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Tehnologii în industria alimentară; Controlul calității produselor alimentare; Expertizarea produselor alimentare; Alimente funcționale; Valorificarea compușilor biologic activi din subproduse de origine vegetală pentru obținerea de ingrediente și produse alimentare cu funcționalitate ridicată	4 lucrări ISI Q1 1 lucrare ISI Q2 3 lucrări ISI Q3, Q4 1 brevet
8	Gheorghe Paula Cristina	Drd. Ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Tehnologii în industria alimentară; Controlul calității produselor alimentare; Alimente funcționale; Valorificarea compușilor biologic activi din subproduse de origine vegetală pentru obținerea de ingrediente și produse alimentare cu funcționalitate ridicată	
Laboratorul de Bioștiințe și sisteme complexe (L3)				
1	Cimpoiașu Vily Marius	Prof.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Astrobiologie; Biofizica aplicata RMN; Ecologie avansată; Tehnici computaționale	4 lucrări ISI Q3, Q4 1 lucrare ISI Emerging
2	Ciupeanu Daniela	Conf.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Microbiologie	3 lucrări ISI Q1 1 lucrare ISI Q2
3	Cimpoiașu Rodica	Conf.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Biofizică; Fizica aplicată; Fizica computațională	2 lucrări ISI Q1 4 lucrări ISI Q2 1 lucrare ISI Q3
4	Bălescu Carmen Daniela	Lect.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ornitologie; Biologia și sistematica vertebratelor	
5	Răduțoiu Daniel	Lect.univ. dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Botanică sistematică; Fitosociologie; Biologie vegetală	2 lucrări ISI Q2 1 lucrare ISI Q3 11 lucrări ISI Emerging
6	Popa Radu	Cerc. Asoc. Dr./ River Road Reseach, Buffalo, NY, USA	Biologie; Ecologie; Geomicrobiologie	10 lucrări ISI Q1 8 lucrări ISI Q2

Laboratorul de Protecția, conservarea și managementul mediului (L4)				
1	Popescu Simona Mariana	Conf.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Monitorizarea calității și variabilității mediului; Fotocataliză; Spectrofotometrie; Cromatografie	11 lucrări ISI Q1 9 lucrări ISI Q2 1 lucrare ISI Q4
2	Stan Cătălin	Șef lucrări dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Morfologia, biologia, ecologia insectelor; Biodiversitatea dăunătorilor și speciilor benefice din ecosisteme antropice și naturale; Protecția plantelor împotriva dăunătorilor; Metode ecologice de combatere a dăunătorilor plantelor	
3	Țucă Ovidiu Andrei	Șef lucrări dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Morfologia, biologia, ecologia insectelor; Biodiversitatea dăunătorilor și speciilor benefice din ecosisteme antropice și naturale; Protecția plantelor împotriva dăunătorilor; Metode ecologice de combatere a dăunătorilor plantelor	
4	Bușe- Dragomir Luminița	Șef lucrări dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ecofiziologie vegetală; Conservarea biodiversității	
5	Buzatu Gilda- Diana	Șef lucrări dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Calitatea factorilor de mediu	4 lucrări ISI Emerging
6	Mitrea Rodi	Prof.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Bolile plantelor horticole/ Bioecologia fitoparaziților cauzatori și managementul combaterii acestora/ Studii micofloristice în diferite ecosisteme	1 lucrare ISI Q1 3 lucrări ISI Q3 3 lucrări ISI Emerging
7	Mitrea Ion	Prof.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Insecte dăunătoare: morfologia, bioecologia și combaterea unor insecte dăunătoare; Specii invazive de insecte; Managementul protecției integrate a plantelor agro-horticole; Strategii non – poluante în protecția plantelor	2 lucrări ISI Q3 4 lucrări ISI Emerging

DIRECȚII DE CERCETARE

Nr. crt.	Direcții de cercetare	Coordonatori direcții de cercetare
Laboratorul de Resurse genetice și biotehnologii horti-viticole		
1	Evaluarea, conservarea și utilizarea biodiversității în vederea îmbunătățirii sortimentelor de soiuri - alternative pentru o horticultura durabilă	Prof.univ.dr.ing. Botu Mihai
2	Gestionarea sustenabilă a resurselor ecologice și identificarea soluțiilor tehnice adecvate contracarării efectelor negative ale schimbărilor climatice, în vederea asigurării unei pomiculturi durabile	Prof.univ.dr.ing. Cosmulescu Sina Niculina
3	Evaluarea resurselor naturale și antropice în vederea valorificării lor prin oenoturism	Prof.univ.dr.ing. Giugea Nicolae
4	Optimizarea tehnologiilor de obținere a vinurilor de calitate superioară în arealul viticol Banu Mărăcine	Conf.univ.dr. ing. Băducă Cîmpeanu Constantin
5	Evaluarea germoplasmei viticole, în vederea identificării, conservării și utilizării unor resurse genetice valoroase pentru o viticultură durabilă, de calitate în contextul schimbărilor climatice actuale	Conf.univ.dr. ing. Cichi Daniela Doloris
6	Evaluarea resurselor ecologice specifice arealelor viticole din Oltenia și identificarea soluțiilor tehnologice pentru valorificarea resurselor naturale, combaterea efectului modificărilor climatice și dezvoltarea unei viticulturi durabile	Conf.univ.dr. ing. Costea Dorin Constantin
7	Evaluarea și valorificarea eficiență a resurselor genetice legumicole, în contextul actual al schimbărilor climatice	Prof/Conf.univ.dr.ing. Dinu Maria
8	Integrarea deșeurilor agricole în economia circulară: efecte asupra fertilității solului și eficienței agro-nutriționale în sistemul sol–plantă–îngrășăminte.	Conf.univ.dr.ing. Dodocoiu Ana Maria
9	Evaluarea soiurilor vechi de struguri în vederea reconsiderării și promovării sortimentelor tradiționale	Conf.univ.dr.ing. Mărăcineanu Liviu Cristian
10	Cercetări privind comportarea în cultură a unor specii floricole în vederea diversificării sortimentului de plante utilizate în amenajările peisagistice și designul interior	Conf.univ.dr.ing. Nicu Carmen
11	Utilizarea speciilor xerofite și spontane în decorul urban pentru crearea unor spații verzi sustenabile	Șef lucr.dr.ing. Mandă Manuela
12	Percepția multisenzorială a plantelor în peisaj – conexiuni între stimulii vizuali, auditivi, olfactivi, tactili și gustativi	Șef lucr.dr.ing. Melinescu Andreea
Laboratorul de Calitatea și siguranța alimentelor		
1	Cercetări privind folosirea unor extracte și pulberi vegetale ca antioxidante naturale în produse alimentare	Prof.univ.dr. Nour Violeta
2	Valorificarea unor subproduse de la procesarea produselor vegetale ca sursă de	Prof.univ.dr. Nour Violeta

	ingrediente alimentare în vederea creșterii funcționalității produselor alimentare	
3	Prepararea și caracterizarea oleogelurilor și folosirea lor în industria alimentară	Prof.univ.dr. Nour Violeta
4	Elaborarea de soluții tehnologice pentru prelungirea duratei de viață a unor fructe și legume proaspete	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena
5	Evoluția caracteristicilor fizico-chimice ale unor specii de fructe și legume pe parcursul păstrării în stare proaspătă	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena
6	Cercetări asupra influenței diverselor operații de prelucrare a fructelor și legumelor asupra caracteristicilor fizico-chimice ale produsului finit	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena
7	Efectul unor factori fizico-chimici asupra microorganismelor prezente pe legume și fructe	Prof.univ.dr. Tușulescu Felicia
8	Posibilități de inducere a fermentației alcoolice cu ajutorul levurilor indigene izolate din diferite areale viticole	Prof.univ.dr. Tușulescu Felicia
9	Cercetări asupra efectului antimicrobian al unor extracte vegetale cu funcții bioactive	Prof.univ.dr. Tușulescu Felicia
10	Controlul nivelului principalilor parametri de calitate ai băuturilor distilate	Șef lucrări.dr. Stoica Felicia
11	Controlul calității și identificarea falsurilor în industria vinicolă și a băuturilor distilate naturale	Conf.univ.dr. Muntean Camelia
12	Reformularea compoziției unor alimente și obținerea de noi alimente funcționale	Șef lucrări dr. Căpruciu Ramona
13	Influența condițiilor de păstrare asupra evoluției caracteristicilor de calitate ale uleiurilor	Șef lucrări dr. Căpruciu Ramona
Laboratorul de Bioștiințe și sisteme complexe		
1	Astrobiologie - senzori pentru analiza mediilor subterane superficiale / Biofizică aplicată - Sisteme dinamice biomimetice/ Tehnici de RMN / Ecologie avansată - Analize de sisteme ecologice subterane și extreme / Simulări matematice în biologia relațională și cea sistemică - Simulări de sisteme dinamice prebiotice și protobiotice	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily Marius
2	Analiza sistemelor dinamice / Caracterizarea simetriilor sistemelor dinamice	Conf.univ.dr. Cimpoiășu Rodica
3	Analiza multidimensională a nișelor speciilor în contextul schimbărilor climatice/ Analiza adaptabilității speciilor din perspectivă evolutivă/ Realizarea arborilor filogenetici la vertebrate prin intermediul bazelor de date (ex. NCBI)	Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș
4	Diversitatea faunei antropice a vertebratelor din Municipiul Craiova/ Studiul avifaunei din diferite localități ale Olteniei în vederea conservării acesteia	Lect.univ.dr. Bălescu Carmen
5	Cercetări referitoare la plantele cu limită de areal de pe teritoriul Olteniei și a celor invazive	Lect.univ.dr. Răduțoiu Daniel
Laboratorul de Protecția, conservarea și managementul mediului		
1	Evaluarea practicilor agricole pentru reducerea contaminării solului cu poluanți și a pierderilor de nutrienți	Șef lucrări dr. Buzatu Diana
2	Evaluarea utilizării deșeurilor ca substraturi alternative și monitorizarea efectelor asupra calității solului, fertilității și sănătății ecosistemelor	Șef lucrări dr. Buzatu Diana
3	Studii referitoare la cercetări ecofiziologice și conservarea biodiversității	Lect.univ.dr. Bușe Dragomir Luminița
4	Analiza și determinarea poluanților din mediu, explorarea surselor de poluare, investigarea transportului și a efectelor acestora asupra factorilor de mediu, plantelor și animalelor	Conf. univ. dr. Popescu Simona Mariana
5	Explorarea relației dintre considerațiile de mediu ale oamenilor, comportamentul pro-mediu și atitudinile spre dezvoltarea durabilă și economia circulară	Conf. univ. dr. Popescu Simona Mariana
6	Evaluarea dinamicii potențialului serviciilor ecosistemice ca răspuns la schimbările în utilizarea și acoperirea terenurilor din principalele arii naturale protejate din România	Conf. univ. dr. Popescu Simona Mariana
7	Investigarea rolului inteligenței artificiale în monitorizarea mediului	Conf. univ. dr. Popescu Simona Mariana
8	Studii privind agenții de dăunare ai plantelor cultivate și metodele ecologice de combatere a acestora	Șef lucrări dr. Stan Cătălin
9	Studii referitoare la biodiversitatea speciilor dăunătoare sau folositoare sau a celor amenințate de modificări climatice sau de poluare atât din ecosisteme antropice cât și naturale	Șef lucrări dr. Țucă Ovidiu

Director
Centrul de Cercetare pentru Științele Vieții Aplicate și Biotehnologii
Prof.univ.dr. Nour Violeta