

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	14	Conf.univ.dr. Cichi Daniela Doloris
Calitatea și siguranța alimentelor	6	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena
Bioștiințe și sisteme complexe	8	Prof.univ.dr. Cîmpoiașu Vily Marius
Protecția, conservarea și managementul mediului	7	Șef lucrări 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 (2016-2020)
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	20 lucrări ISI; 7 lucrări ISI Proceedings; 21 lucrări BDI
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; 11 lucrări ISI Proceedings; 21 lucrări BDI; 1 carte în editură internațională
3	Giugea Nicolae	Prof.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Viticultură; Oenologie	1 lucrare ISI Proceedings; 34 lucrări BDI
4	Băducă Cîmpeanu Constantin	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Oenologie; Analiză senzorială	3 lucrări ISI Proceedings; 11 lucrări BDI
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	3 lucrări ISI Proceedings; 11 lucrări BDI
6	Costea Dorin Constantin	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Viticultură; Tehnologii ecologice; Conservarea biodiversității; Climatologie viticolă	6 lucrări BDI
7	Dinu Maria	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova/Facultatea de Horticultură	Horticultură; Legumicultură, biodiversitate, resurse ecologice și gestionare durabilă	6 ISI; 17 ISI Proceedings; 23 lucrări BDI;
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.	8 lucrări ISI Proceedings; 12 lucrări BDI;
9	Nicu Carmen	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Horticultură/ Peisagistică	3 lucrări ISI Proceedings; 7 lucrări BDI
10	Mărăcineanu Liviu Cristian	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ecologie agricolă; Viticultură	3 lucrări ISI Proceedings; 16 lucrări BDI
11	Mandă Manuela	Sef.lucr.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova,	Floricultură și artă florală; Producerea materialului săditor la plantele ornamentale;	1 lucrare ISI; 5 lucrări ISI

		Facultatea de Horticultură	Design peisager	Proceedings; 11 lucrări BDI
12	Melinescu Andreea	Drd./ Universitatea din Craiova, Școala Doctorală IRVA, Facultatea de Horticultură		
13	Marin Alexandra	Drd./ Universitatea din Craiova, Școala Doctorală IRVA, Facultatea de Horticultură		
14	Enescu Mazilu Ivona	Drd./ Universitatea din Craiova, Școala Doctorală IRVA, Facultatea de Horticultură		
Laboratorul de Calitatea și siguranța alimentelor (L2)				
1	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	2 lucrări ISI; 7 lucrări BDI
2	Nour Violeta	Prof.habil.dr.ing./ 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	17 lucrări ISI; 4 lucrări ISI Proceedings; 12 lucrări BDI
3	Tuțulescu Felicia	Conf.univ.dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Microbiologia alimentelor; Biotehnologii	3 lucrări ISI; 4 lucrări BDI
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; 4 lucrări ISI Proceedings; 12 lucrări BDI
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	1 lucrare ISI; 6 lucrări ISI Proceedings; 12 lucrări BDI
6	Căpruciu Ramona	Șef lucrări dr.ing./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Biotehnologii; Ingineria produselor alimentare	1 lucrare ISI; 3 lucrări ISI Proceedings; 19 lucrări BDI
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	7 lucrari ISI; 1 brevet; 1 grant cercetare; 2 lucrări prezentate
2	Rotaru Andrei	Conf.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Chimia stării solide și fizica materiei condensate; Proprietăți termofizice ale materialelor; Analiza termică și calorimetria; Dinamica sistemelor neliniare și complexe, materiale avansate pentru eco- și bio-aplicații; Știința suprafețelor: filme subțiri și medii poroase	9 lucrări ISI
3	Ciupeanu Daniela	Conf.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Microbiologie	11 lucrări BDI
4	Cimpoiașu Rodica	Conf.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Biofizică; Fizica aplicată; Fizica computațională	8 lucrări ISI
5	Ștefănescu Dragoș Mihail	Lect.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ecologie; GIS	4 lucrări ISI; 9 lucrări BDI
6	Bălescu Carmen Daniela	Lect.univ.dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ornitologie; Biologia și sistematica vertebratelor	1 lucrare ISI; 7 lucrări BDI
7	Răduțoiu Daniel	Lect.univ. dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Botanică sistematică; Fitosociologie; Biologie vegetală	3 lucrări ISI; 23 lucrări BDI
8	Popa Radu	Cerc. Asoc. Dr./ River Road Reseach, Buffalo, NY, USA	Biologie; Ecologie; Geomicrobiologie	8 lucrări ISI; 1 lucrare BDI
Laboratorul de Protecția, conservarea și managementul mediului (L4)				
1	Popescu Simona	Șef lucrări dr./ Universitatea din Craiova,	Monitorizarea calității și variabilității mediului; Fotocataliză; Spectrofotometrie;	2 lucrări ISI, 7 lucrări BDI

	Mariana	Facultatea de Horticultură	Cromatografie	
2	Stan Cătălin	Şef 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 combateră a dăunătorilor plantelor	6 lucrări BDI
3	Țucă Ovidiu Andrei	Şef 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 combateră a dăunătorilor plantelor	5 lucrări BDI
4	Bușe- Dragomir Luminița	Şef lucrări dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Ecofiziologie vegetală; Conservarea biodiversității	1 lucrare ISI; 21 lucrări BDI
5	Buzatu Gilda- Diana	Şef lucrări dr./ Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Calitatea factorilor de mediu	5 lucrări ISI Proceedings; 5 lucrări BDI
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	2 lucrări ISI; 5 lucrări ISI Proceedings; 25 lucrări BDI
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	3 lucrări ISI Proceedings; 23 lucrări BDI

DIRECȚII DE CERCETARE

Nr. crt.	Direcții de cercetare	Coordonatori direcții de cercetare
Laboratorul de Resurse genetice și biotehnologii horti-viticole		
1	Tehnologii inovative de monitorizare și evaluare multicriterială a indicatorilor ecologici și a indicatorilor bioeconomici ai unor specii horticole la nivel zonal	Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana Maria
2	Cercetări privind gestionarea durabilă a resurselor ecologice la nivel zonal	Conf.univ.dr. Dinu Maria
3	Evaluarea, conservarea și utilizarea biodiversității în vederea îmbunătățirii sortimentelor - alternative pentru horticultura durabilă	Prof.univ.dr. Botu Mihai
4	Identificarea și promovarea soluțiilor tehnice adecvate contracarării efectelor negative ale schimbărilor climatice, în vederea asigurării unei horticulturi durabile	Conf.univ.dr. Băducă Cîmpeanu Constantin
5	Peisagistică și horticultură urbană	Şef lucr.dr. Mandă Manuela
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 ingrediente alimentare în vederea creșterii funcționalității produselor alimentare	Prof.univ.dr. Nour Violeta
3	Elaborarea de soluții tehnologice pentru prelungirea duratei de viață a unor fructe și legume proaspete	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena
4	Prepararea și caracterizarea oleogelurilor și folosirea lor în industria alimentară	Prof.univ.dr. Nour Violeta
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	Efectul unor factori fizico-chimici asupra microorganismelor prezente pe legume și fructe	Conf.univ.dr. Tuțulescu Felicia
7	Posibilități de inducere a fermentației alcoolice cu ajutorul levurilor indigene izolate din diferite areale viticole	Conf.univ.dr. Tuțulescu Felicia
8	Cercetări asupra efectului antimicrobian al unor extracte vegetale cu funcții bioactive	Conf.univ.dr. Tuțulescu Felicia
9	Controlul nivelului principalilor parametri de calitate ai băuturilor distilate	Lect.univ.dr. Stoica Felicia
10	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	Lect.univ.dr. Căpruciu Ramona
13	Influența condițiilor de păstrare asupra evoluției caracteristicilor de calitate ale uleiurilor	Lect.univ.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. Cimpoiașu Vily Marius
2	Științe termice fundamentale și aplicate ce contribuie la dinamica sistemelor neliniare și complexe/ Materiale avansate și tehnologii hibride pentru eco- și bio-aplicații (sinteza, investigarea și evaluarea unor: materiale electroceramice care nu conțin plumb, combustibili convenționali și neconvenționali, biomateriale pentru implanturi, filme subțiri pentru bioinginerie, ecomateriale pentru construcții, materiale poroase pentru cataliză, materie vegetală și resurse lignocelulozice) / Ierarhii și relația interdisciplinară sisteme complexe-mediu-societate	Conf.univ.dr. Rotaru Andrei
3	Analiza sistemelor dinamice / Caracterizarea simetriilor sistemelor dinamice	Conf.univ.dr. Cimpoiașu Rodica
4	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
5	Diversitatea faunei antropice a vertebratelor din Municipiul Craiova/ Studiul avifaunei din diferite localități ale Olteniei în vederea conservării acesteia	Lect.univ.dr. Bălescu Carmen
6	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	Studii privind agenții de dăunare ai plantelor cultivate și metodele ecologice de combatere a acestora	Șef lucrări dr. Stan Cătălin
2	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
3	Studii referitoare la organismele dăunătoare invazive din unele agroecosisteme horticole, floricole și ornamentale	Șef lucrări dr. Țucă Ovidiu
4	Studii referitoare la cercetări ecofiziologice și conservarea biodiversității	Lect.univ.dr. Bușe Dragomir Luminița
5	Analiza și determinarea poluanților din mediu, explorarea surselor de poluare, investigarea transportului și a efectelor acestora asupra mediului	Șef lucrări dr. Popescu Simona Mariana
6	Relația dintre considerațiile de mediu ale oamenilor și comportamentul pro-mediu și atitudinile spre dezvoltare durabilă	Șef lucrări dr. Popescu Simona Mariana

Director,
Prof.univ.dr. Nour Violeta