



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

Str. A.I.Cuza, nr.13, cod 200585, CRAIOVA, DOLJ, România
Tel.: 0251/414541, Fax: 0251/414541; e-mail: fh_secretariat@yahoo.ro



PLANUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL
FACULTĂȚII DE HORTICULTURĂ DIN CRAIOVA

Activitatea de cercetare desfășurată în Facultatea de Horticultură se axează pe următoarele domenii: Horticultură, Ingineria produselor alimentare, Biologie și Ingineria mediului. Planul de cercetare științifică este aliniat cu misiunea și obiectivele Universității din Craiova în ceea ce privește cercetarea, inovarea și transferul tehnologic, conform prevederilor din Carta Universității și se integrează în strategia Facultății de Horticultură, precum și în strategiile naționale și europene din domeniul cercetării. Temele de cercetare abordate sunt predominant interdisciplinare, având un caracter atât fundamental, cât și aplicativ, cu accent pe inovare și transfer tehnologic. Pentru perioada 2025-2029 au fost stabilite următoarele direcții și teme de cercetare corespunzătoare domeniilor menționate:

Domeniul HORTICULTURĂ (Horticultură, Peisagistică, Expertizare Viti-Vinicolă, Management și Consultanță în Horticultură și Dezvoltare Rurală)

Nr. crt.	Direcții / teme de cercetare	Cadru didactic/ Colectiv de cercetare	Rezultate așteptate/an
1.	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. Cosmulescu Sina, S.I.dr. Gheorghiu Nicolae	3 lucrări ISI/BDI
2.	Studiul adaptabilității și productivității unor specii și soiuri pomicole în condițiile agroclimatice specifice regiunii Oltenia	S.I.dr. Gheorghiu Nicolae, Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina	1 lucrare ISI/BDI
3.	Impactul schimbărilor climatice în sectorul viti-vinicol	Conf.univ.dr. Băducă Cîmpeanu Constantin, Conf.univ.dr. Camelia Muntean, Conf.univ.dr. Daniela Cichi, Conf.univ.dr. Dorin Costea, S.I.dr. Felicia Stoica	1 lucrare ISI, 2 lucrări BDI
4.	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. Cichi Daniela Doloris, Conf.univ.dr. Mărăcineanu Liviu	1 lucrare ISI/ BDI
5.	Utilizarea speciilor xerofite și spontane în decorul urban pentru crearea unor spații verzi sustenabile	S.I.dr. Mandă Manuela	1 lucrare BDI/ISI
6.	Cercetări privind evaluarea duratei de păstrare a florilor/frunzelor tăiate	S.I.dr. Mandă Manuela	1 lucrare BDI/ISI

7.	Evaluarea pădurii urbane din orașul Craiova	Ș.I.dr.arh. Trif Andreea, S.I.dr. Mandă Manuela	1 articol ISI/BDI
8.	Peisajul urban și semnificațiile sale – metode de analiza și determinare a impactului imaginii urbane	S.I.dr.arh. Trif Andreea	1 articol ISI/BDI
9.	Studii privind microflora epifită a strugurilor în areale viticole din Oltenia	Prof.dr.ing. Tuțulescu Felicia	1 lucrare ISI, 2 lucrări BDI
10.	Evoluția caracteristicilor fizico-chimice ale unor specii horticole pe parcursul creșterii și dezvoltării acestora	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena	2 lucrări BDI
11.	Contribuția unor metode noi de ambalare la prelungirea duratei de viață a unor produse horticole	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena	2 lucrări BDI
12.	Evaluarea și valorificarea eficientă a resurselor genetice legumicole, în contextul actual al schimbărilor climatice	Conf.univ.dr. Dinu Maria, Prof.univ.dr. Botu Mihai	2 lucrări ISI
13.	Conservarea și valorificarea patrimoniului genetic al speciilor aromatice și medicinale pretabile a fi cultivate pe teritoriul României	Conf.univ.dr. Dinu Maria, Prof.univ.dr. Botu Mihai	2 lucrări ISI
14.	Evaluarea și monitorizarea factorilor de mediu în sisteme de cultură forțată și protejată, în legumicultură, prin intermediul unui sistem inovator destinat agriculturii 4.0	Conf.univ.dr. Dinu Maria	1 lucrare ISI
15.	Evaluare și valorificare unor resurse genetice din specii legumicole	Prof.univ.dr. Botu Mihai, Conf.univ.dr. Dinu Maria	2 lucrări ISI
16.	Influența factorilor de stres asupra proceselor fiziologice ale plantelor din zona Olteniei	S.I.dr. Nicolae Ion	1 lucrare BDI
17.	Evaluarea soiurilor vechi românești de struguri de vin din podgoria Drăgășani în contextul schimbărilor climatice	S.I.dr. Stoica Felicia, Conf.univ.dr. Cichi Daniela, Conf.univ.dr. Muntean Camelia, Conf.univ.dr. Băducă Constantin, Conf.univ.dr. Mărăcineanu Liviu Cristian	1 lucrare ISI, 1 lucrare BDI
18.	Optimizarea unor secvențe tehnologice la specii floricole cultivate în ghivece	Conf.univ.dr. Carmen Nicu	1 lucrare ISI
19.	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. Carmen Nicu	1 lucrare BDI
20.	Studiul unor specii din flora spontană cu potențial ornamental în vederea utilizării lor în amenajări peisagistice sustenabile	Conf.univ.dr. Carmen Nicu	1 lucrare BDI
21.	Economia circulară - ameliorarea solurilor prin deșeuri agricole	Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana	1BDI/ISI
22.	Evaluarea proceselor și interacțiunilor în sistemul sol-plantă-îngrășămintă	Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana	1BDI/ISI
23.	Optimizarea tehnologiilor de obținere a vinurilor de calitate superioară în arealul viticol Banu Mărăcine	Conf.univ.dr. Băducă Cîmpeanu Constantin	1 BDI
24.	Continuitatea și conexiunile spațiilor verzi din Craiova (infrastructura verde a orașului)	S.I.dr.arh. Trif Andreea	1BDI/ISI
25.	Fertilizarea organică și minerală a plantelor ornamentale	Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana	1BDI/ISI
26.	Evaluarea stării de sănătate a pădurii urbane din orașul Craiova	S.I.dr.arh. Trif Andreea	1BDI/ISI
27.	Evaluarea resurselor ecologice specifice arealelor viticole din Oltenia și identificarea soluțiilor tehnologice pentru valorificarea resurselor naturale, combaterea efectului	Conf.univ.dr. Costea Dorin Constantin	1 lucrare științifică (ISI/BDI)

	modificărilor climatice și dezvoltarea unei viticulturi durabile		
28.	Studii privind identificarea unor posibilități de contribuție la dezvoltarea durabilă a comunităților rurale prin implementarea tehnologiilor performante cu impact favorabil asupra calității mediului înconjurător și a creșterii competitivității în domeniu	Conf.univ.dr. Costea Dorin Constantin	1 lucrare științifică (ISI/BDI)
29.	Studii privind speciile dăunătoare invazive din unele culturi horticole și amenajări peisagistice	Prof.univ.dr. Mitrea Ion	1 lucrare BDI
30.	Managementul protecției plantelor în unele culturi horticole și viță de vie	Prof.univ.dr. Mitrea Ion	1 lucrare BDI
31.	Efectele estetice și psihologice ale plantelor floricole asupra locuitorilor în spațiile urbane	Ș.I.dr. Melinescu Andreea	1 lucrare BDI
32.	Prelungirea și evaluarea duratei de viață a unor flori tăiate prin utilizarea diferitelor metode și tratamente	Ș.I.dr. Melinescu Andreea	1 lucrare BDI
33.	Orașe reziliente – spații verzi proiectate sustenabil	Ș.I.dr. Melinescu Andreea	1 lucrare BDI
34.	Evaluarea resurselor naturale și antropice în vederea valorificării lor prin oenoturism	Prof.univ.dr. Giugea Nicolae, Conf.univ.dr. Mărăcineanu Liviu Cristian, Conf.univ.dr. Daniela Cichi	1 lucrare ISI/BDI

Domeniul INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE (Ingineria Produselor Alimentare, Siguranță Alimentară și Protecția Consumatorului)

Nr. crt.	Direcții / teme de cercetare	Cadru didactic/ Colectiv de cercetare	Rezultate așteptate/an
1.	Cercetări privind folosirea unor extracte și pulberi vegetale ca antioxidante naturale în produse alimentare	Prof.univ.dr. Nour Violeta, Ș.I.dr. Corbu Alexandru Radu	1 lucrare ISI
2.	Cercetări privind utilizarea unor subproduse de la procesarea produselor vegetale ca sursă de ingrediente alimentare în vederea creșterii funcționalității produselor alimentare	Prof.univ.dr. Nour Violeta, Ș.I.dr. Căpruciu Ramona, Ș.I.dr. Corbu Alexandru Radu	1 lucrare ISI, 1 lucrare ISI/ISI Procc.
3.	Obținerea, caracterizarea și folosirea oleogelurilor ca înlocuitori de grăsime animală în preparatele din carne	Prof.univ.dr. Nour Violeta, Ș.I.dr. Corbu Alexandru Radu	2 lucrări ISI
4.	Cercetări asupra caracteristicilor calitative și tehnologice ale unor materii prime și produse alimentare de origine vegetală	Ș.I.dr. Căpruciu Ramona, Ș.I.dr. Gheorghiu Nicolae	1 lucrare ISI/ ISI Procc./BDI
5.	Cercetări asupra evoluției caracteristicilor calitative ale materiilor prime oleaginoase și uleiurilor în condiții diferite de păstrare	Ș.I.dr. Căpruciu Ramona, Ș.I.dr. Corbu Alexandru Radu	1 lucrare ISI/ Procc. 1 lucrare BDI
6.	Optimizarea tehnologiilor de obținere a vinurilor de calitate superioară în arealul viticol Banu Mărăcine	Conf.univ.dr. Constantin Băducă Cîmpeanu, Conf.univ.dr. Camelia Muntean, S.I.dr. Felicia Stoica	1 lucrare ISI, 3 lucrări BDI
7.	Posibilități de inhibare a microflorei epifite la unele specii horticole, prin utilizarea extractelor naturale din plante	Prof.dr. Tuțulescu Felicia, Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena	1 lucrare ISI 2 lucrări BDI
8.	Studii privind comportarea unor soiuri de struguri apirene la prelucrarea industrială	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena	1 lucrare ISI 1 lucrare BDI
9.	Posibilități de valorificare a produselor și subproduselor vegetale prin utilizarea unor metode inovative de prelucrare industrială	Conf.univ.dr. Ionică Mira Elena, Prof.univ.dr. Tuțulescu Felicia	2 lucrări BDI
10.	Izolarea și caracterizarea morfo-culturală a unor tulpini de drojdii destinate panificației, izolate din microflora naturală	Prof.univ.dr. Tuțulescu Felicia, S.I.dr. Corbu Alexandru Radu	1 lucrare ISI 1 lucrare BDI

11.	Controlul calității și igienei vinurilor și băuturilor distilate	Ș.I.dr. Stoica Felicia, Conf.univ.dr. Muntean Camelia, Conf.univ.dr. Băducă Constantin	1 lucrare ISI Prossiding 1 lucrare BDI
12.	Cuantificarea atacului produs de gărgărița fasolei asupra unor soiuri de fasole depozitate	Prof.univ.dr. Mitrea Ion	1 lucrare BDI
13.	Optimizarea proceselor tehnologice în industria de morar și panificație	Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana Maria	1 lucrare ISI/lucrare BDI
14.	Controlul calității vinului și identificarea falsurilor în industria vinicolă și a băuturilor distilate	Conf.univ.dr. Muntean Camelia, Conf.univ.dr. Băducă Constantin, S.I.dr. Stoica Felicia	1 lucrare ISI/ISI Procc., 2 lucrri BDI
15.	Studii și cercetări privind dezvoltarea unor scheme de certificare utilizate de organisme de evaluare a conformității produse agroalimentare	Conf.univ.dr. Poenaru Maria Magdalena, Ș.I.dr. Căpruciu Ramona	1 lucrare ISI/BDI
16.	Studii și cercetări privind capacitatea de măsurare a laboratoarelor de încercări, element esențial pentru certificarea produselor agroalimentare	Conf.univ.dr. Poenaru Maria Magdalena, Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana Maria	1 lucrare ISI/BDI
17.	Studiul factorilor care influențează calitatea fructelor speciilor și soiurilor pomicole cultivate în regiunea Oltenia	Ș.I.dr. Gheorghiu Nicolae Ș.I.dr. Căpruciu Ramona	1 lucrare ISI/ BDI

Domeniul INGINERIA MEDIULUI (Ingineria Mediului, Managementul Ecologic al Resurselor Naturale)

Nr. crt.	Direcții / teme de cercetare	Cadru didactic/ Colectiv de cercetare	Rezultate așteptate/an
1.	Optimizarea practicilor de management ecologic în ecosistemele pomicole pentru creșterea rezilienței la schimbările climatice și promovarea biodiversității prin utilizarea tehnologiilor avansate și a soluțiilor sustenabile	Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina, S.I.dr. Gheorghiu Nicolae	2 lucrări ISI/BDI
2.	Evaluarea schimbării acoperii habitatelor la nivelul ariilor protejate din Europa	Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș Mihail, Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana	1 lucrare ISI/BDI
3.	Monitorizarea și evaluarea biodiversității cu ajutorul indicatorilor ecologici	Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș Mihail, Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana	1 lucrare ISI/BDI
4.	Utilizarea analizei multivariate în studiul influenței poluanților asupra comunităților ecologice	Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș Mihail, Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana	1 lucrare ISI/BDI
5.	Analiza și determinarea poluanților din mediu, explorarea surselor de poluare și efectele acestora asupra mediului	Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana, Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș Mihail	1 lucrare ISI/BDI
6.	Studii cu privire la abundența speciilor dăunătoare sau folositoare sau a celor amenințate de modificări climatice sau de poluare atât din ecosistemele antropice cât și naturale	Lect.univ.dr. Cătălin Stan, Lect.univ.dr. Țucă Ovidiu	1-3 lucrări BDI/ISI
7.	Monitoringul calității solurilor din Oltenia. Evaluarea protecției apelor împotriva poluării cu nutrienți din agricultură	Conf.univ.dr. Dodocioiu Ana Maria, Lect.univ.dr. Buzatu Diana	1-2 lucrări BDI/ISI Proceeding
8.	Metode analitice și computaționale pentru descrierea dinamicii curenților atmosferici și a curenților oceanici	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Rodica, Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily	1 lucrare ISI/BDI

9.	Analiza microbiologică a apei din zona Olteniei	Lect.univ.dr. Vlădulescu Carmen	1 lucrare ISI/BDI
10.	Studii privind influența schimbărilor climatice asupra productivității ecosistemelor terestre	Lect.univ.dr. Bușe Luminița	1 lucrare ISI, 2 lucrări BDI
11.	Cercetări privind influența poluanților asupra ecosistemelor acvatice	Lect.univ.dr. Bușe Luminița	1 lucrare ISI, 2 lucrări BDI
12.	Studiul microorganismelor implicate în reconstrucția ecosistemelor	Conf.univ.dr. Ciupeanu Daniela	1 lucrare ISI/BDI

Domeniul BIOLOGIE (Biologie, Evoluția ecosistemelor naturale și conservarea biodiversității)

Nr. crt.	Direcții / teme de cercetare	Cadru didactic/ Colectiv de cercetare	Rezultate așteptate/an
1.	Analiza influenței schimbărilor climatice asupra distribuției speciilor	Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș Mihail, Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana	1 lucrare ISI
2.	Evaluarea conservatismului și a divergenței nișelor speciilor	Lect.univ.dr. Ștefănescu Dragoș Mihail, Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana	1 lucrare ISI
3.	Analiza diversității filogenetice a speciilor de păsări și mamifere la nivel European	Lect. dr. Ștefănescu Dragoș Mihail, Conf.univ.dr. Popescu Simona Mariana	1 lucrare ISI
4.	Cercetări privind speciile invazive din Oltenia	Conf.univ.dr. Răduțoiu Daniel	3 lucrări ISI Emerging
5.	Ecologia, corologia și fitocenologia speciilor cu limită de areal în partea de Sud-Vest a țării	Conf.univ.dr. Răduțoiu Daniel	1 lucrare ISI, 3 lucrări ISI Emerging
6.	Importanța economică a florei spontane din regiunile Olteniei	Conf.univ.dr. Răduțoiu Daniel	2 lucrări ISI Emerging
7.	Flora adventivă din județele Olteniei	Conf.univ.dr. Răduțoiu Daniel	1 lucrare BDI
8.	Comportarea dinamică a sistemelor neliniare ce descriu propagarea impulsurilor nervoase prin membrane biologice	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily, Conf.univ.dr. Cimpoiășu Rodica	1 lucrare ISI, 1 lucrare BDI
9.	Metode analitice și computationale pentru descrierea dinamicii curenților atmosferici și a curenților oceanici	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily, Conf.univ.dr. Cimpoiășu Rodica	1 lucrare ISI, 1 lucrare BDI
10.	Astrobiologie / senzori pentru analiza mediilor extreme	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily, Conf.univ.dr. Cimpoiășu Rodica	1 lucrare BDI
11.	Biofizica aplicată / Sisteme optice hiperspectrale	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily, Conf.univ.dr. Cimpoiășu Rodica	1 lucrare ISI, 1 lucrare BDI
12.	Ecologie avansată / Analize de dinamică a comunităților algale	Prof.univ.dr. Cimpoiășu Vily, Conf.univ.dr. Cimpoiășu Rodica	1 lucrare ISI, 1 lucrare BDI
13.	Cercetări privind influența factorilor de stres asupra unor procese fiziologice ale plantelor	Lect.univ.dr. Nicolae Ion	1 lucrare BDI
14.	Aspecte ultrasonografice ale embrionului și fătului uman și corelații fiziopatologice în sarcină. Studii morfologice sonografice și de igienă ale organismului uman	Lect.univ.dr. Diana Olimid	2 art. BDI)
15.	Studii legate de biodiversitate, entomofauna din anumite areale sau culturi	Lect.univ.dr. Ovidiu Tuca	1 lucrare BDI
16.	Cercetări privind variațiile unor indici biochimici și imunologici la om	Lect.univ.dr. Olaru Luminița, Biolog specialist Petcu Alina Cristina	2 lucrări BDI
17.	Cercetări privind variațiile unor markeri tumorali la om	Lect.univ.dr. Olaru Luminița, Biolog specialist Petcu Alina Cristina	2 lucrări BDI
18.	Mecanisme fiziologice implicate în rezistența plantelor la acțiunea factorilor de stres abiotic	Lect.univ.dr. Bușe-Dragomir Luminița	1 lucrare ISI, 3 lucrări BDI
19.	Diversitatea faunei antropice a vertebratelor din diferite zone ale Olteniei	Lect.univ.dr. Bălescu Carmen	1 lucrare BDI

20.	Studiul avifaunei din diferite localități ale Olteniei	Lect.univ.dr. Bălescu Carmen	1 lucrare BDI
21.	Dendrocoelidele din România – faunistică	Lect.univ.dr. Babalean Anda	
22.	Odonata din regiunea Oltenia – faunistică	Lect.univ.dr. Babalean Anda	
23.	Aspecte morfologice ultrasonografice ale embrionului și fătului uman și corelații fiziopatologice în sarcină. Studii morfologice ultrasonografice, fiziopatologice și de igienă ale organismului uman	Lect.univ.dr. Olimid Diana	
24.	Studii asupra unor tipuri de calculi renali la mamifere	Lect.univ.dr. Vlădulescu Carmen	2 lucrări BDI

Aprobat în ședința Consiliului Facultății din 10.12.2024

Decan,
Prof. univ.dr. Cosmulescu Sina Niculina