



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

PLANUL STRATEGIC AL FACULTĂȚII DE PROTECȚIA MEDIULUI 2016-2020

Aspecte generale

Prezentul Plan Strategic conține strategia de dezvoltare a Facultății de Protecția Mediului din cadrul Universității din Oradea, în perioada 2016-2020. Planul a fost întocmit pornind de la o analiză obiectivă a situației facultății și a programelor de studiu pe care le încorporează, respectiv, redă o parte a obiectivelor manageriale propuse de Decanul ales (ținând cont de faptul că acesta – Conform Cartei Universitare - este reprezentantul legal al facultății, aplică legislația națională și reglementările interne).

Facultatea de Protecția Mediului este una dintre cele mai puternice și mai dinamice facultăți din cadrul Universității din Oradea.

Facultatea funcționează începând cu anul universitar 1993-1994, în urma Hotărârii Senatului Universității din Oradea, confirmată prin Ordinul Ministerului Învățământului nr. 7009 din 12.11.1992.

Prezența Facultății de Protecția Mediului în cadrul Universității din Oradea, este strâns legată de existența unei tradiții de peste 20 de ani în coordonarea unor programe de studii universitare de lungă durată în domeniul agricol. Schimbarea în timp a denumirii și a conținutului specializărilor, urmată de diversificarea ofertei educaționale, s-a datorat, pe de o parte, semnalelor primite de pe piața muncii, iar, pe de altă parte, reformării sistemului învățământului universitar românesc, ca urmare a implementării sistemului Bologna. Aceste schimbări demonstrează capacitatea instituției și a membrilor comunității academice de a se adapta tendințelor observate în mediul socio-economic și de a răspunde nevoii de formare prin studii universitare, a celor interesați și cred în redresarea domeniului agricol în România.

La ora actuală, în cadrul Facultății de Protecția Mediului funcționează cinci departamente:

- Departamentul de Agricultură, Horticultură;
- Departamentul de Ingineria Mediului;
- Departamentul de Ingineria Produselor Alimentare;
- Departamentul de Silvicultură și Inginerie Forestieră;
- Departamentul de Zootehnie și Agroturism.

Paleta programelor de studiu a Facultății de Protecția Mediului din cadrul Universității din Oradea cuprinde astăzi un număr de 11 alternative pentru actualii și viitorii studenți. Programele noastre de studiu sunt acreditate sau autorizate de Ministerul Educației și Cercetării și sunt în măsură să asigure pregătirea unor specialiști capabili să răspundă la toate cerințele și

nevoile cu care se confruntă la ora actuală mediul, agricultura, silvicultura, zootehnia, alimentația și agroturismul, atât la nivel național, cât și internațional.

În prezent, în cadrul Facultății de Protecția Mediului funcționează următoarele programe de studii de licență:

- Agricultură (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Controlul și expertiza produselor alimentare (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Exploatarea forestieră (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Horticultură (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Ingineria prelucrării lemnului (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Inginerie și management în alimentația publică și agroturism (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Peisagistică (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Silvicultură (4 ani, zi – Diplomă de inginer);
- Tehnologia prelucrării produselor agricole (4 ani, zi – Diplomă de inginer).
- Zootehnie (4 ani, zi – Diplomă de inginer).

În ceea ce privește învățământul postuniversitar, facultatea noastră oferă următoarele programe de masterat:

- Dezvoltare durabilă - regională și agroturistică;
- Factori de mediu în siguranța alimentară și sănătatea publică;
- Ingineria Mediului și Securitate în muncă;
- Managementul situațiilor de urgență, crizelor și dezastrelor în agricultură, silvicultură și industria alimentară;
- Managementul unităților de turism și alimentație publică;
- Politici noi de mediu privind integrarea europeană;
- Siguranță și securitate agroalimentară;
- Tehnologii horticole moderne;
- Tehnologii moderne în exploatarea agricole și zootehnice;
- Valorificarea durabilă a resurselor pădurii.

Deși este la început, Facultatea de Protecția Mediului are acreditat un Program de Doctorat în domeniul Agricultură, care urmează să fie dezvoltat, să ia amploare atât prin numărul doctoranzilor incluși în acest program, cât și prin numărul cadrelor didactice abilitate, cu drept de coordonare a studiilor doctorale.

Obiectiv strategic general

Obiectivul strategic general al facultății, pentru intervalul 2016-2020, este definirea unei identități clare și inconfundabile a Facultății de Protecția Mediului în cadrul Universității din Oradea și în context național, proiect absolut necesar în prezentul climat de concurență între facultățile de profil agricol din România. Acest obiectiv este un standard al facultății noastre, dar el are la bază obiectivele, nevoile și caracteristicile individuale ale fiecărui departament, respectiv ale fiecărei specializări ce se regăsește în grila academică a facultății. Traiectul facultății se dorește a fi un tot unitar care să susțină bunul curs al fiecărui departament, respectiv colaborarea dintre acestea pentru consolidarea entității Facultății de Protecția Mediului în cadrul Universității din Oradea, respectiv în contextul academic național/ internațional.

Obiective strategice specifice

Schimbările aduse de Legea Educației Naționale 1/2011, criteriile și standardele actuale de evaluare și ierarhizare instituțională și a programelor de studii, cerințele de pe piața muncii, precum și așteptările și nevoile actuale ale studenților impun câteva priorități în conducerea, organizarea și funcționarea programelor de studii. Orientarea spre performanță și spre

îndeplinirea standardelor academice, crearea premiselor pentru dezvoltarea facultății, asigurarea calității programelor de studii și a condițiilor de desfășurare a actului educațional sunt considerate ca fiind primordiale.

În perioada 2016-2020, Facultatea de Protecția Mediului își propune o serie de obiective care vizează procesul didactic și de învățământ, activitatea de cercetare științifică, resursele umane, baza materială, diverse.

1. Învățământul

Un prim obiectiv important este consolidarea ofertei educaționale existente, prin acreditarea/ menținerea acreditării programelor de studii ale facultății.

Activitatea didactică trebuie să respecte normele metodologice privind calitatea academică și standardele ARACIS, astfel încât să marcheze următoarele deziderate:

- Actualizarea periodică a bazei de date a Facultății referitoare la asigurarea internă a calității (pentru fiecare program de studii și pe ani universitari): planuri de învățământ, modalități de evaluare, orar, consultații (pentru fiecare semestru)

- Îmbunătățirea curriculumului atât pentru programele de licență, cât și pentru cele de masterat existente în facultate, astfel încât acestea să fie tot timpul de actualitate și în pas cu cerințele pieței muncii.

- Datorită diversității programelor de studiu din cadrul Facultății de Protecția Mediului, se impune dezvoltarea și crearea de noi laboratoare integrate, atât didactice cât și de cercetare.

- Planul de învățământ pentru fiecare program de studiu de licență și de masterat trebuie să fie echilibrat, să conțină disciplinele de studiu conform normativelor ARACIS, iar acolo unde este posibil să fie în concordanță cu specificul local. În acest sens se va recurge la o analiză permanentă a planurilor de învățământ.

- Statele de funcții. La întocmirea statelor de funcții se vor urmări acele deziderate care să asigure cea mai bună calitate a procesului de învățare, dar cu costurile cele mai reduse din punct de vedere financiar. Pentru aceasta, se va ține cont de fiecare dată de: mărimea grupelor, numărul de ore din postul de titular, structura posturilor, posturile scoase la concurs, numărul de posturi vacante.

- Fișele de disciplină trebuie să fie cât mai bine structurate astfel încât informația să ajungă cât mai ușor la studenți și să reflecte cât mai bine cele mai importante și actuale informații. Analiza corespondenței între obiectivele disciplinei, competențele specifice programului și standardele minime de performanță asigurate de disciplinele predate în cadrul programelor de studii ale facultății. O atenție deosebită voi acorda fișelor de disciplină aparținând disciplinelor fundamentale și complementare pentru ca acestea să fie utile specializărilor din a căror plan de învățământ fac parte.

- Planificarea acțiunilor de evaluare și asigurare a calității în fiecare an universitar (evaluarea prestației cadrelor didactice, a disciplinelor, evaluări colegiale);

- Crearea de abilități și competențe pentru toți studenții în concordanță cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior.

- Asigurarea bazei materiale de studiu pentru studenți, urmărind ca toți titularii de disciplină să aibă un suport de curs actualizat și publicat.

- Adaptarea ofertei educaționale la dinamica mediului socio-economic, iar pentru asigurarea acestui deziderat se vor contacta și se vor amplifica relațiile și colabările cu toți pionii economici importanți de pe piața locală.

- Extinderea colaborării cu instituții de învățământ și cercetare din străinătate

- Compatibilizarea curriculei cu cele ale altor instituții de învățământ superior din țară și străinătate, în vederea asigurării recunoașterii creditelor, cu respectarea unei

individualizării a programelor de studiu și cu sublinierea unor trăsături care să le individualizeze în cadrul ofertei educaționale generale.

- Pentru buna desfășurare a activității didactice, se impune a oferi fiecărui program de studiu un echilibru din punct de vedere al numărului de studenți. În acest sens sunt vizate demersuri și un program de popularizare al facultății mult mai larg și incisiv: postere, bannere, pliante, reclame audio-video, întâlniri cu elevii de liceu, promovarea facultății în mediul rural. Nu sunt omise nici mijloacele de popularizare prin intermediul mediilor de socializare virtuale – pagina de Facebook a facultății va urma un proces de up-date, cu promovarea mai acerba a activităților desfășurate în cadrul facultății, astfel încât să atragă atenția și să devină mai activă.

- Încurajarea colaborării cadrelor didactice cu specialiști din mediul academic și socio-economic; invitarea unor specialiști în vederea susținerii unor prelegeri sau a unor activități demonstrative în cadrul cursurilor, seminariilor, atelierelor, colocviilor etc. organizate de Facultate sau de cadre didactice;

- Asigurarea continuității în procesul de învățământ prin programe de master, doctorat pe domeniu, precum și programe de tip Lifelong Learning - cursuri postuniversitare, școli de vară etc.

- Asigurarea transparenței și corectitudinii în evaluarea studenților și masteranzilor și perfecționarea evaluării continue a acestora.

- Acordarea unei atenții sporite îndrumării studenților de la ciclul licență;

- Creșterea ofertei burselor de studiu în străinătate pentru studenți; atribuirea corectă și transparentă a burselor; popularizarea performanțelor din rândul studenților (newsletter, aviziere, media ș.a.).

Analiza rezultatelor învățării după fiecare sesiune de examene, a rezultatelor obținute de studenți la examenele de licență / disertație, a condițiilor de desfășurare a acestora, a situației locurilor de practică etc.

2. Cercetarea științifică

Universitatea din Oradea este clasificată în categoria Universităților de Cercetare Avansată și Educație. Pentru menținerea acestei clasificări și pentru o cât mai favorabilă ierarhizare națională și internațională a universității, este importantă explorarea și stimularea activității de cercetare din cadrul fiecărei facultăți. În cadrul Facultății de Protecția Mediului există condiții pentru a realiza cercetare la nivel înalt și de largă anvergură științifică. Dotarea din ultimii ani cu aparatură de calcul performantă și achiziția unor aparate și instalații a consolidat activitatea de cercetare științifică.

La nivelul Facultății de Protecția Mediului este susținută și se va susține și pe viitor cercetarea științifică, prin toate mijloacele avute la dispoziție.

- Cadre didactice, indiferent de gradul didactic, sunt susținute și stimulate să se înscrie în competiții naționale și internaționale pentru obținerea unui număr sporit de granturi finanțate.

- Se vor face oferte de studii de specialitate și teme de cercetare entităților economice, astfel încât prin munca de cercetare a specialiștilor și a studenților să putem găsi soluții și să dăm răspunsuri acolo unde activitatea de producție și servicii le cere. În atingerea acestor scopuri vom menține și sprijini centrele de cercetare din cadrul facultății și, dacă se va simți nevoia, vom mai acredita și un alt centru de cercetare.

- Cercetarea științifică trebuie să fie și utilă și aducătoare de venituri pentru facultate, astfel, pe lângă solicitările partenerilor economici, vom continua demersurile pentru înființarea Laboratorului de analiza apei, a furajelor zootehnice și a alimentelor, acreditat RENAR, foarte necesar în zona de Vest a României.

- Cercetarea științifică nu reprezintă o activitate închisă, de aceea se vor consolida legăturile cu facultățile partenere din țară și străinătate, încercând să lărgim aria contactelor dintre cadrele didactice prin teme comune de cercetare.

- Toate rezultatele cercetării vor fi structurate și publicate în reviste cotate CNCS, și se vor menține condițiile pentru cele trei jurnale ale Facultății de Protecția Mediului, astfel încât să-și mențină cotația B+ și BDI. demersurile vor fi augmentate pentru a reuși transformarea unei publicații a facultății în Proceeding ISI/ ISI.

- Sprijin continuu pentru creșterea valorii manifestărilor științifice internaționale (conferințe, sesiuni de comunicări, congrese, workshop-uri etc.) desfășurate sub egida Universității din Oradea și a Facultății de Protecția Mediului, prin publicații de valoare și invitarea unui număr tot mai mare de personalități din țară și din afara ei;

- Continuarea implicării și stimularea pentru participarea continuă a studenților la competiții naționale și internaționale, cu lucrări științifice valoroase;

- Stimularea cercurilor studențești de cercetare și încurajarea cercetării interdisciplinare, parteneriatele profesor – student pentru dezvoltarea produselor cercetării.

3. Resursele umane

Buna desfășurare a activităților specifice din cadrul unei facultăți se poate realiza numai cu cadre didactice bine pregătite, care să satisfacă solicitările fiecărei specializări.

- Facultatea de Protecția Mediului are programe de studiu cu personal didactic adecvat, dar trecerea timpului impune creșterea procentului de cadre didactice cu grad superior (profesor, conferențiar). Pe acest fond se va susține avansarea asistenților doctori la gradul didactic de șef de lucrări, iar în următorii patru ani, se vor adopta și se vor stimula demersurile necesare pentru dobândirea tuturor acelor competențe utile pentru avansare.

- La ora actuală, în cadrul facultății sunt cadre didactice de un ridicat nivel intelectual de specialitate și profesional, care trebuie menținute și, pe cât posibil, stimulate chiar din punct de vedere material.

- Un alt obiectiv important vizează obținerea abilitării de către cât mai multe cadrele didactice din acest domeniu.

- Personalul nedidactic și auxiliar va fi analizat în funcție de activitatea pe care o desfășoară, se va stabili concret sarcina fiecărui angajat, iar acolo unde se va constata că anumite servicii sau persoane nu sunt necesare, vor fi puse la dispoziția administrației centrale sau redistribuite pentru alte activități necesare.

4. Baza materială

Facultatea de Protecția Mediului își desfășoară activitatea în locația de pe B-dul. Gen. Magheru, nr. 26, împreună cu Facultatea de Drept. Facultatea deține o construcție relativ nouă; clădirea oferă spații pentru săli de curs, seminarii și laboratoare, dar care se dovedesc uneori insuficiente, fapt ce impune solicitarea de noi spații distribuite echilibrat și echidistant pentru toate programele de studiu.

- În vederea asigurării unei activități didactice moderne și de calitate se impune dotarea cât mai multor săli cu videoproiector, cu unități de calcul, ecran și table moderne.

- Se va solicita la nivelul Conducerii universității posibilitatea ca Facultatea de Protecția Mediului să preia coordonarea și administrarea Cabanei Gaudeamus de la Stâna de Vale, deoarece ar constitui o bază materială importantă pentru desfășurarea activităților practice cu studenții de la specializările Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism, Controlul și expertiza produselor alimentare, Exploatarea forestiere, Silvicultură, respectiv Tehnologia prelucrării produselor agricole.

- Datorită faptului că baza materială înseamnă bani, vom face toate economiile posibile, vom încerca să aducem cât mai multe sponsorizări și vom pune spații din laboratoarele

noastre la dispoziția firmelor care își fac reclamă pe utilaje tehnologice specifice specializărilor noastre.

- Realizarea unei cantine cu laborator gastronomic integrat, util atât studenților pentru realizarea practicii, cât și pentru a deservi studenții și cadrele cu ofertă gastronomică.

5. Alte obiective specifice

- Se vor menține și multiplica legăturile cu facultăți din țară și străinătate în vederea schimbului de cadre didactice și studenți.

- Vom continua Simpozionul Internațional al Facultății de Protecția Mediului, făcându-l cât mai cunoscut în rândul cadrelor universitare de profil din țară și din străinătate.

- Creșterea numărului de cadre didactice din cadrul Facultății de Protecția Mediului cooptate în consilii naționale, ca evaluatori și membrii în comisiile ARACIS, CNCS, etc.

- Dacă pe parcursul mandatului 2016-2020 vor apărea specializări legate de profilul nostru de activitate și vor fi solicitări de specialiști pe piața muncii, se vor face propuneri pentru autorizarea de funcționare provizorie a unor astfel de programe de studiu.

- Organizarea de întâlniri între conducerea facultății și reprezentanții studenților pentru îmbunătățirea comunicării și a procesului de învățământ, precum și pentru o informare corectă, abordare și rezolvare obiectivă și transparentă a eventualelor probleme.

- Implicarea studenților și absolvenților în promovarea imaginii și prestigiului Facultății.

Pentru materializarea acestor obiective, un rol important îl deține actul managerial. Conducerea Facultății de Protecția Mediului își propune ca actul managerial să se bazeze pe respectarea următoarelor principii:

- respectarea legalității;
- garantarea aplicării Hotărârilor Consiliului Facultății / Biroului Consiliului Facultății / Facultății;
- delegarea de competențe și răspunderi;
- planificarea, organizarea și coordonarea activităților conform planului de dezvoltare strategică pe durata legislaturii și a planurilor operaționale anuale;
- respectarea principiului asigurării calității procesului educațional și a personalului didactic la nivelul de facultate;
- transparența actului decizional;
- respectarea drepturilor și libertăților studenților, ale personalului didactic, didactic auxiliar și nedidactic;
- respectarea și asigurarea respectării eticii și deontologiei la nivelul facultății;
- reprezentarea Facultății în relațiile interne și internaționale și în relațiile ierarhice specifice domeniului universitar;
- promovarea valorilor fundamentale: profesionalism, cinste, corectitudine, demnitate.



Decan

Prof. univ. dr. ing. Chereji Ioan

PLANUL DE CERCETARE AL
DEPARTAMENTULUI DE AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ

Nr. crt.	Tema	Perioada de derulare	Responsabil	Echipa
1.	Monitorizarea regimului apei în ecosistemele horticole și modelarea impactului acesteia asupra producțiilor din nord vestul țării	2016-2020	Prof.dr.ing. Domuța Cornel	Conf..dr.ing. Borza Ioana
2.	Cuantificarea perioadelor cu secetă la culturile de legume, pomi și vie și modelarea impactului acestora asupra producțiilor.	2016-2020	Prof.dr.ing. Domuța Cornel	Ș.l.dr.ing. Cărbunar Mihai; Conf. dr.ing. Borza Ioana; Ș.l. dr. ing. Gîtea Manuel; Prof.dr.ing. Cheregi Viorel
3.	Studiul influenței irigației asupra eficienței valorificării apei consumate și asupra eficienței valorificării apei de irigație de către culturile de legume, pomi și vie.	2016-2020	Prof.dr.ing. Domuța Cornel	Prof.dr.ing. Bandici Gheorghe; Ș.l. dr. ing. Stanciu Alina Conf.dr.ing. Borza Ioana
4.	Studiul indicatorilor fiziologici ai culturilor horticole în vederea folosirii în prognoza și avertizarea udărilor.	2016-2020	Prof..dr.ing. Domuța Cornel	Prof.dr.ing. Bandici Gheorghe;Ș.l.dr.ing. Borza Ioana
5.	Studiul comportării soiurilor de legume, pomi și vie la gerurile târzii de primăvară și înghețurile timpurii de toamnă.	2016-2020	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel	Prof.dr.ing. Cheregi Viorel; Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai, Ș.l. dr.ing. Vidican T.
6.	Studiul pragului economic de dăunare pentru speciile <i>Stelaria media</i> și <i>Cirsium arvense</i> din spațiile protejate.	2016-2020	Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai	Prof.dr.ing. Domuța Cornel
7.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al principalelor boli ale culturilor de legume.	2016-2020	Prof.dr.ing. Csep Nicolae	Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai
8.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al principalelor boli ale plantațiilor de pomi.	2016-2020	Prof.dr.ing. Csep Nicolae	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel; Conf. dr. Venig Aurora
9.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al principalelor boli ale viței de vie.	2016-2020	Prof.dr.ing. Csep Nicolae	Prof.dr.ing. Cheregi Viorel,Ș.l. dr.ing. Stanciu Alina;
10.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al principalilor dăunători la culturile de legume	2016-2020	Prof.dr.ing. Bucurean Elena	Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai
11.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al principalilor dăunători la culturile de pomi	2016-2020	Prof.dr.ing. Bucurean Elena	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel; Ș.l. dr. Venig Aurora
12.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al principalilor dăunători la culturile de viță de vie.	2016-2020	Prof..dr.ing. Bucurean Elena	Prof.dr.ing. Cheregi Viorel
13.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al buruienilor din culturile de legume.	2016-2020	Ș.l. dr.ing. Ardelean Ileana	Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai
14.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al buruienilor din plantațiile de pomi.	2016-2020	Ș.l. dr.ing. Ardelean Ileana	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel; Conf. dr.ing. Venig Aurora
15.	Cercetări pentru elaborarea managementului integrat al buruienilor din culturile de viță de vie.	2016-2020	Ș.l. dr.ing. Ardelean Ileana	Prof.dr.ing. Cheregi Viorel
16.	Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a parametrilor de fertilitate ai solurilor din ecosistemele horticole.	2016-2020	Prof.dr.ing. Ciobanu Gheorghe	Prof.dr.ing. Domuța Cornel

17.	Cercetări pentru îmbunătățirea tehnologiei culturilor de legume din solarii.	2016-2020	Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai	Ș.l.dr.ing. Gîtea Manuel
18.	Cercetări pentru perfecționarea prognozei și avertizarea udărilor în spații protejate.	2016-2020	Ș.l. dr.ing. Cărbunar Mihai	Ș.l.dr.ing. Gîtea Manuel
19.	Cercetări pentru stabilirea posibilităților de refacere a potențialului de producție a viilor neglijate și prematur îmbătrânite din Podgoria Oradea-Diosig.	2016-2020	Prof.dr.ing. Cheregi Viorel	Ș.l.dr.ing. Gîtea Manuel; Ș.l.dr.ing. Pantea Stelian
20.	Studiul fondului de germoplasmă în vederea creării de noi soiuri la specia piersic cu coacere timpurie și cu pulpă albă.	2016-2020	Prof..dr.ing. Șcheau Viorel	Ș.l.dr.ing. Gîtea Manuel; Conf.dr. Lazăr Andra
21.	Cercetări pentru crearea de portaltoi dwarf și semidwarf pentru piersic.	2016-2020	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel	Ș.l.dr.ing. Gîtea Manuel
22.	Studiul fondului de germoplasmă în vederea creării de noi soiuri de caise timpurii și de sezon mediu cu greutate de peste 80 g.	2016-2020	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel	Ș.l.dr.ing. Gîtea Manuel
23.	Studiul fondului de germoplasmă în vederea creării de noi soiuri de migdal cu procent de miez de peste 35-40%.	2016-2020	Ș.l..dr.ing. Gîtea Manuel	Prof.dr.ing. Șcheau Viorel
24.	Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a producției de flori în condiții de seră și solarii.	2016-2020	Conf dr.ing. Vlad Mariana	Prof.dr.ing. Vlad Ioan
25.	Cercetări privind utilizarea diferitelor tipuri de substraturi în înrădăcinarea butașilor de conifere.	2016-2020	Prof.dr.ing. Vlad Ioan	Conf.dr.ing. Vlad Mariana

PLANUL DE CERCETARE AL
DEPARTAMENTULUI DE INGINERIA MEDIULUI

Nr. crt.	TEMA DE CERCETARE	RESPONSABIL	COLECTIV
MONITORINGUL MEDIULUI			
1.	Monitoringul secetei în principalele ecosisteme din nord-vestul țării	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Eugen Jude
2.	Monitoringul nisipurilor din nord-vestul României și elaborarea de strategii de ameliorare	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Eugen Jude
3.	Cercetări pentru cuantificarea efectelor eroziunii asupra solului și plantelor în diferite sisteme de cultură din nord-vestul României	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța	Conf. dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
4.	Studiul relațiilor din sistemul sol-apă-plantă-atmosferă la culturile neirigate și irigate din Câmpia Crișurilor	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. Monica Costea Șef luc. dr. ing. Eugen Jude
5.	Studiul efectelor secetei asupra unor parametri fiziologici ai plantelor în condițiile Câmpiei Crișurilor	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Bandici Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Eugen Jude
6.	Cercetări pentru cunoscerea condițiilor de microclimat la principalele culturi neirigate și irigate din Câmpia Crișurilor	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța	Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Eugen Jude
7.	Cercetări pentru perfecționarea metodelor de prognoză a irigațiilor la culturile de câmp și horticole din Câmpia Crișurilor	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza
8.	Cercetări privind completarea și optimizarea softului pentru proiectarea și verificarea reversibilității drenajului în subirigație DrenVSubIR	Prof.univ.dr.ing. Nicu-Cornel Sabău	Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Șef luc. dr.ing Alin Teușdea Șef luc. dr. ing. Marinela Bodog Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea
9.	Inegalități teritoriale de mediu. Studii de caz: a) județul Bihor; b) zona transfrontalieră	Șef luc. dr.ing. Tamara Romocea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Prof. univ. dr. ing. Nicu Sabău Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Monica Costea

			Şef luc. dr. ing. Ana Pereş Şef luc. dr. ing. Nandor Koteleş
10.	Caracterizarea climatică a Judeţului Bihor	Şef luc. dr. ing. Ana Pereş	Şef luc. dr. Monica Costea Şef luc. dr. ing. Nandor Koteleş
11.	Caracterizarea climatică a arealului depresionar Gurahonţ	Şef luc. dr. ing. Ana Pereş	Şef luc. dr. Monica Costea Şef luc. dr. ing. Nandor Koteleş
12.	Evaluarea dinamicii caracteristicilor principalelor arii protejate din Bihor	Şef luc. dr. ing. Eliza Agud	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Prof. univ. dr. ing. Maria. Zăpârţan
13.	Relaţia sol-fertilizare-plantă-animal în condiţiile unei pajişti din depresiunea Beiuşului	Şef luc. dr. ing. Eugen Jude	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuţa Conf. univ. dr. ing. Radu Brejea
14.	Influenţa dozelor şi combinaţiilor de îngrăşăminte asupra compoziţiei floristice şi calităţii mediului în condiţiile unor pajişti din depresiunea Beiuşului	Şef luc. dr. ing. Eugen Jude	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuţa Conf. univ. dr. ing. Radu Brejea
15.	Evoluţia parametrilor de fertilitate ai solului sub influenţa fertilizării în condiţiile unei pajişti din depresiunea Beiuşului	Şef luc. dr. ing. Eugen Jude	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuţa Conf. univ. dr. ing. Radu Brejea
16.	Hazarde climatice generate de precipitaţii în vestul României	Şef lucr. dr. Eugenia Şerban	CS I. dr. Carmen Calotă Asistent dr. ing. Simina Coman
17.	Tendenţe climatice actuale în Câmpia de Vest situată la nord de Mureş	Şef luc. dr. Eugenia Şerban	CS I. dr. Carmen Calotă Asistent dr. ing. Simina Coman
PROTECŢIA SOLULUI			
18.	Cercetări privind folosirea îngrăşămintelor verzi pentru ameliorarea fertilităţii solurilor din nord-vestul României	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuţa	Conf. univ. dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Maria Şandor Şef luc. dr. ing. Aurelia Oneţ Şef luc. dr. ing. Cristian Oneţ Şef luc. dr. ing. Eugen Jude
19.	Cercetări privind influenţa separată şi asociată a asolamentului şi irigaţiei asupra parametrilor fizico-chimici ai solului dintr-o experienţă de lungă durată de la SCDA Oradea şi elaborarea de predicţii	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuţa	Conf. univ. dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Maria Şandor Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Lector dr. Alina Samuel Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Şef luc. dr. ing. Aurelia Oneţ Şef luc. dr. ing. Cristian Oneţ
20.	Cercetări privind influenţa separată şi asociată a asolamentului, amendamentelor şi lucrărilor solului asupra parametrilor fizico-chimici ai solului dintr-o experienţă de lungă durată de la Oradea şi elaborarea de predicţii	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuţa	Conf. univ. dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr. ing. Maria Şandor Lector dr. Alina Samuel Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Şef luc. dr. ing. Aurelia Oneţ Şef luc. dr. ing. Cristian Oneţ

21.	Cercetări privind refacerea ecologică a solurilor poluate cu fiței din județul Bihor prin măsuri agropedoameliorative	Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor	Prof. univ. dr. ing. Nicu-Cornel Sabău Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea
22.	Stabilirea potențialului de refacere ecologică a solurilor prin cultura speciei <i>Amarantus retroflexus</i> .	Conf.univ. dr. ing. Vasile Laslo	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Simona Vicaș Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. Alin Teușdea
23.	Studiul parametrilor fizici, chimici și biologici din experiențele de lungă durată cu drenaje de la Buntești, Cefa și Avram Iancu	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Lector dr. Alina Dora Samuel Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
24.	Cercetări privind impactul diferitelor doze și combinații de îngrășăminte cu NPK asupra acidifierii secundare a solului în experiențele de lungă durată de la SCDA Oradea	Prof.univ.dr.ing. Cornel Domuța	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
25.	Cercetări privind influența diferitelor doze de gunoi de grajd asupra parametrilor stării sanitare a solului în condițiile unei experiențe de lungă durată de la SCDA Oradea	Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea
26.	Determinarea biomasei microbiene și studiul activității metabolice a microflorei solurilor agricole.	Șef lucrări dr. ing. Aurelia Oneț	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf. dr. ing. Vasile Laslo Conf. dr. ing. Simona Vicaș Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea Sef luc. dr. ing. Cristian Oneț
27.	Cercetări privind activitatea biologică a solurilor poluate cu petrol în experiențele de lungă durată ale SCDA Oradea de la Suplacu de Barcău și Oradea.	Șef lucrări dr. ing. Aurelia Oneț	Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Lector. dr. Alina Dora Samuel Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea
28.	Cercetări privind activitatea biologică a solurilor cu doze și combinații de îngrășăminte chimice, organice și amendamente în experiențele de lungă durată de la SCDA Oradea.	Șef lucrări dr. ing. Aurelia Oneț	Lector dr. Alina Dora Samuel Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Alin Teusdea
29.	Cercetări privind activitatea biologică a solurilor cu asolamente, irigații și lucrările solului din	Șef lucrări dr. ing. Aurelia Oneț	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea

	experimentele de lungă durată de la SCDA Oradea		
PROTECȚIA APEI ȘI A AERULUI			
30.	Cercetări privind potențialul hidroenergetic al cursurilor mici de apă din Munții Apuseni.	Prof.univ.dr.ing. Nicu-Cornel Sabău	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. Monica Costea
31.	Cercetări privind relațiile de interdependență dintre calitatea apelor subterane și de suprafață aflate în zone miniere.	Șef lucrări dr. ing. Tamara Romocea	Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea Șef luc. dr. ing. Gabriela Vicaș
32.	Cercetări privind influența utilizării apelor menajere și a nămolului de la stațiile de epurare municipale asupra calității producției agricole	Șef luc. dr. Emilia Pantea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Șef. luc. dr. ing. Tamara Romocea Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Carmen Ghergheles
33.	Studiu privind epurarea apelor reziduale cu ajutorul lintiței(Lemna minor L.) si valorificarea acesteia ca sursă de biogaz	Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea	Conf. dr. ing. Vasile Laslo Șef.luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef.luc. dr. ing. Carmen Ghergheles Conf. univ. dr. ing. Viorel Ghergheles
34.	Cercetări privind obținerea de biogaz în digestoare anaerobe legate în serie	Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. Monica Costea Șef luc. dr. ing. Carmen Ghergheles Conf. univ. dr. ing. Viorel Ghergheles
35.	Studiul calității apei folosită în industria alimentară din județul Bihor	Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț	Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea
36.	Studiul calității apei folosită în amenajările de irigații din Bihor	Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea
37.	Clima și poluarea aerului în bazinul hidrografic Crișul Repede.	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș	Șef luc. dr. Monica Costea Șef luc.dr. ing. Nandor Koteles
RECONSTRUCȚIA LANDȘAFTULUI			
38.	Cercetări privind influența fertilizării asupra relațiilor sol-plantă în condițiile fostei exploatare de bauxită de la Zece Hotare, Bihor	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. Alina Dora Samuel Șef luc. dr. ing. Eugen Jude
39.	Cercetări privind influența pantei și cleionajelor asupra reconstrucției vegetației în fosta carieră de la Zece Hotare, Bihor	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. Alina Dora Samuel Șef luc. dr. ing. Eugen Jude

40.	Cercetări privind eroziunea de pe versanții fostei cariere de bauxită de la Zece Hotare, Bihor	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. ing. Aurelia Oneț Șef luc. dr. Alina Dora Samuel
41.	Cercetări privind proprietățile fizico-chimice ale solurilor poluate cu petrol din experiențele de lungă durată de la Oradea și Suplacu de Barcău	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Prof. univ. dr. ing. Nicu-Cornel Sabău Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea
42.	Cercetări privind evaluarea potențialului bacterian al calității solurilor afectate de exploatarea miniere de la Zece Hotare, Bihor	Șef lucrări dr. ing. Aurelia Oneț	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea
SURSE DE PRINCIPII ACTIVE			
43.	Obținerea unor metaboliți bioactivi prin culturi de celule în suspensie la <i>Ocimum basilicum</i> și <i>Majorana hortensis</i>	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo	Conf. univ. dr. ing. Simona Vicaș Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea
	Cercetări privind influența solului asupra principiilor active ale speciilor <i>Hypericus perforatum</i> , <i>Tusilago farfara</i> , <i>Equisetum arvense</i> și <i>Betula pendula</i> din fostele exploatarea de bauxită și din diferite ecosisteme din Bihor	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing. Cornel Domuța Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Conf. univ. dr. ing. Maria Șandor Conf. univ. dr. ing. Ioana Borza Șef luc. dr. ing. Alin Teușdea Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea
BIOTEHNOLOGII			
44.	Stabilirea tehnologiei de cultură <i>in vitro</i> a unor specii endemice din munții Pădurea Craiului	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo	Prof. univ. dr. ing. Maria Zăpârțan Sef luc. dr. ing. Eliza Agud
45.	Stres-selecția plantelor furajere	Sef lucrări dr.ing. Gabriela Vicaș	Prof. univ. dr. ing. Maria Zăpârțan Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Asistent dr. ing. Simina Coman
46.	Comportamentul <i>in vitro</i> a unor genotipuri de ghizdei (<i>Lotus corniculatus</i> L.) în funcție de balanța hormonală, vârsta și epoca de prelevare a explantelor	Șef luc. dr. ing. Koteleș Nandor	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș
47.	Cercetări privind reacția și evoluția <i>in vitro</i> a unor soiuri de cartof în scop ameliorativ și de obținere a materialului săditor	Sef luc. dr. ing. Eliza Agud	Prof. univ. dr. ing. Maria Zăpârțan Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo
48.	Cercetări privind conservarea prin tehnici <i>in vitro</i> a unor specii rare, endemice și periclitate din unele arii protejate ale județului Bihor.	Sef luc. dr. ing. Eliza Agud	Prof. univ. dr. ing. Maria Zăpârțan Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo

TEHNICI MODERNE			
49.	Aplicații ale metodelor de Separare a surselor de informații și Analizei în componente independente la compresia modelelor 3D	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Danielle Nuzillard Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
50.	Implementarea aproximării soluției ecuației diferențiale de ordinul doi cu argumentul întârziat	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
51.	Implementarea unei metode numerice de interpolări succesive pentru ecuații funcționale integrale	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
52.	Aplicații ale metodelor de separare a surselor de informații și Analizei în componente independente la prelucrarea și analiza imaginilor satelitare degradate de aerosoli atmosferici	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Danielle Nuzillard Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
53.	Studiul potențialului energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdu Bihar Contribuții privind exploatarea eficientă a acestora.	Sef lucrări dr. Monica Costea	Prof. univ. dr. ing Nicu Cornel Sabău Prof. univ. dr. ing Mircea Curilă Conf. univ. dr. Viorel Ghergheș Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea
54.	Studiul fenomenelor de transport a poluanților în geofluidă. Aplicații în zona transfrontalieră Bihor-Hajdu Bihar	Sef lucrări dr. Monica Costea	Prof. univ. dr. ing Mircea Curilă Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Ani Pereș Șef luc. dr. ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Tamara Romocea
55.	Modelarea și simularea nivelului de zgomot urban datorat activităților de transport, activităților industriale și altor activități specifice mediului urban	Sef lucrări dr. Monica Costea	Șef luc. dr. ing. Olimpia Mintas Șef luc. dr. ing. Alin Teusdea
56.	Modelarea numerică a câmpului electromagnetic și termic cuplate în instalații cu microunde și analiza fizico-chimică a produselor granulare procesate în câmp de microunde	Asistent dr. ing. Simina Coman	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Gabriela Vicaș
57.	Optimizarea procesului de uscarea a materialelor dielectrice în câmp de microunde utilizând proiectarea experimentală DOE	Asistent dr. ing. Simina Coman	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Gabriela Vicaș

PLANUL DE CERCETARE AL
DEPARTAMENTULUI DE INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Nr. Crt.	Titlul temei	Perioada de derulare	Responsabil temă	Echipa	Mod de valorificare
1	Studiul factorilor de risc pentru industria alimentară	2016 -2020	Şef. Lucrări. Dr. Timar A.	Şef. Lucr. Bara Lucian, Conf. Univ. Dr. Purcărea Cornelia,	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie. Proiecte de cercetare si educationale
2	Cercetări privind monitorizare contaminării microbiologice în alimente	2016 -2020	Conf. Univ. dr. Bara Camelia	Şef. Lucr. Bara Lucian, Conf. Univ.Dr. Purcărea Cornelia, Şef. Lucr. Dr. Popovici Raluca, Şef. Lucrări. Dr. Vlad Ioana	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.
3	Cercetări privind monitorizare contaminanţi chimici tip POC în lapte	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Adriana Chiş	Conf. Univ.Dr. Purcărea Cornelia, Conf. Univ.Dr. Simona Vicas, Sef lucrari. Dr. Ramona Purge	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.
4	Cercetări privind rolul coloizilor de natură proteica asupra calitatăţii preparatelor de carne	2016 -2020	Conf.Univ.Dr Cornelia Purcărea	Şef lucr. Dr. Adriana Chiş Şef lucr. Drd Adrian Timar, Conf. Univ.Dr. Vicaş Simona	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.
5	Studiul microflorei şi factorilor fizico-chimici care influenţează calitatea cărnii de peşte	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Chirila Ramona	Şef Lucr dr. Chis Adriana, Conf. Univ.Dr. Purcarea Cornelia, Sef Lucr.Dr. Anca Brata, Şef Lucr. Dr. Timar Adrian	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.
6	Studiul potenţialului tehnologic la diferite soiuri de grâu	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Ruska Lazslo	Şef Lucr. Drd. Timar Adrian, Şef Lucr. Dr. Tirpe Gheorghe	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.
7	Studiu privind marketingul produselor ecologice	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Morna Anamaria	Conf. Dr. Venig Aurora, Sef Lucr.Dr. Anca Brata, Şef. Lucr. Dr. Supuran Anamaria, Şef. Lucrări. Dr. Sarb Gheorghe	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.
8	Cercetări privind nutriţia umană	2016 -2020	Şef. Lucrări. Dr. Bei Mariana	Şef. Lucrări. Dr. Domuţa Cristian, Şef. Lucrări. Dr. Oşvat Marius	Lucrări ştiinţifice. Lucrări de licenţă. Lucrări de disertaţie.

9	Cercetari privind materiile prime vegetale	2016 -2020	Şef. Lucrări. Dr. Domuța Cristian	Şef. Lucrări. Dr. Bei Mariana, Şef Lucrări. Dr. Oşvat Marius, Lucrări. Dr. Ardelean Alina	Lucrări științifice. Lucrări de licență. Lucrări de disertație.
10	Cercetari privind oxidarea grăsimilor de origine animală și vegetală	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Bura Giani	Şef lucr. Ruska Lazslo, Conf. Univ.Dr. Bara Camelia, Şef lucr. Dr. Rosan Cristina	Lucrări științifice.
11	Cercetari privind întrebuințarea tehnologiei frigorifice	2016 -2020	Prof. Univ. Dr. Mintăş Ioan	Şef lucrări Timar Adrian	Lucrări științifice. Lucrări de licență. Lucrări de disertație Proiecte de cercetare si educationale
12	Studii privind compusii bioactivi	2016 -2020	Conf. Univ. Dr. Vicaş Simona	Şef lucrări Timar Adrian, Şef lucr. Dr. Morna Anamaria,	Lucrări științifice. Lucrări de licență. Lucrări de disertație Proiecte de cercetare si educationale
13	Cercetări privind calitatea laptelui	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Hilma Elena	Şef lucr. Dr. Bura Giani	Lucrări științifice.
14	Studii privind bitehnologiile alimentare	2016 -2020	Şef lucr. Dr. Rosan Cristina	Şef lucr. Dr. Bura Giani, Şef. Lucrări. Dr. Popovici Raluca, Şef. Lucrări. Dr. Vlad Ioana	Lucrări științifice. Lucrări de licență. Lucrări de disertație
15	Studii privind comportamentul și proprietățile fizico-chimice ale 36 de noi soiuri de piersic pentru industria alimentară	2016 -2020	Prof.univ.dr. Sarca Gheorghe	Şef lucr. Dr. Bura Giani	Lucrări științifice. Lucrari de licenta
16	Studii privind îmbunătățirea calității soiurilor de grâu	2016 -2020	Şef. Lucr. Dr. Bara Lucian	Conf. Univ. dr. Bara Camelia, Şef. Lucr. Dr. Timar Adrian	Proiecte Lucrări științifice. Lucrări de licență.

17	Influența condiționării și depozitării semințelor asupra calităților tehnologice și de calitate	2016 -2020	Șef lucr.drd. Timar Adrian	Șef lucr. Dr. Adriana Chiș, Conf. Univ.Dr. Purcarea Cornelia, Șef lucrari Dr. Purgea Ramona	Lucrări științifice. Lucrări de licență.
18	Politici agroalimentare comparate	2016 -2020	Șef lucr.dr.Brata Anca	Șef lucr. Dr. Adriana Chiș, Conf. Univ.Dr. Purcarea Cornelia, Șef lucrari Dr. Purgea Ramona, Șef lucr.dr. Popa Dorin, Șef lucr.dr. Popa Alina	Lucrări științifice. Lucrări de licență.
19	Strategii de management și marketing în domeniul viti-vinicole	2016 -2020	Șef lucr.dr. Popa Dorin	Șef lucr.dr. Brata Anca, Conf.univ.dr. Vicaș Simona, Conf. Univ.Dr. Purcarea Cornelia	Lucrări științifice. Lucrări de licență. Proiecte de cercetare
20	Studii privind influența acidului salicilic și acetilsalicilic asupra unor procese fiziologice la plante de interes economic	2016 -2020	Conf. Univ.Dr. Purcarea Cornelia	Șef lucr. Dr. Adriana Chiș, Șef lucr dr. Timar Adrian	Lucrări științifice. Lucrări de licență. Proiecte de cercetare
21	Studii privind echipamentele de industrie alimentară	2016 -2020	Șef lucr.dr. Iancu Carmen	Sef lucr. Dr. Tirpe Georghe	Lucrări științifice. Proiecte de cercetare Lucrări de licență
22	Studiul soiurilor de viță de vie autorizate și recomandate pentru regiunile Crișana - Maramureș cu încadrare în areale și denumiri de I.G și DOC.	2016 -2020	Șef lucr.dr. Popa Dorin	Conf. Univ.Dr. Purcarea Cornelia, Conf. Univ.Dr. Vicaș Simona	Lucrări științifice. Lucrări de licență Proiecte de cercetare.

PLANUL DE CERCETARE AL
DEPARTAMENTULUI DE SILVICULTURĂ ȘI INGINERIE FORESTIERĂ

Nr. crt.	Denumirea temei	Perioada de cercetare	Locul de desfășurare	Colectivul de cercetare
1.	Cercetări privind diferitele tipuri de substraturi în înrădăcinarea butașilor de conifere	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr.ing. Vlad Ioan, Conf.dr.ing. Mariana Vlad
2.	Evaluarea biodiversității ciupercilor micorizate în gorunete neafectate și afectate de uscarea din Nord-Vestul României	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof. dr. Ecaterina Fodor, Ș.L. dr. Hâruța Ovidiu
3.	Evaluarea modificărilor antropice a ecosistemelor naturale din Munții Pădurea Craiului și elaborarea de măsuri de management ecologic, de conservare a biodiversității și de reconstrucție ecologică	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr.ing. N. Doniță, membru ASAS, Prof. dr. P. Burescu, Prof. dr. Ecaterina Fodor
4.	Interacțiunea dintre haldele de steril de la CET Oradea și lucrările de îmbunătățiri funciare din zonă și impactul lor asupra mediului	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr.ing.Sabău N.C., Prof. Man T. E., Șef Ș.L. dr.ing.Bodog M., Conf. dr.ing Breja R., Ș.L. dr.ing Crainic G.
5.	Impactul utilizării apelor geotermale din Nord-Vestul României asupra activității social economice și impactul asupra mediului	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.L. dr.ing Romocea T., Ș.L. dr.ing Bodog M.
6.	Refacerea peisajelor degradate ca urmare a lucrărilor de exploatare minieră și petrolieră din Jud. Bihor	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr.ing. N.Sabău, Ș.L. I. Smit, Prof.dr.ing.. A. Timofte
7.	Conservarea biodiversității vegetale din Munții Pădurea Craiului la nivel de specii și comunități de plante	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof dr. Ecaterina Fodor, Prof.dr.ing. N. Doniță, membru ASAS, Prof. dr. P. Burescu
8.	Cercetări biosistemice asupra fagului (Fagus Sylvatica L.)	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.L. dr. Bartha Szilard Conf.dr.biol. Andra Lazăr
9.	Conservarea biodiversității vegetale în zonele umede din câmpia de Nord-Vest	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr. ing. P. Burescu, , Prof. dr.ing.. A. Timofte
10.	Cercetări ecologice și silviculturale în făgetele pe calcare din munții Pădurea Craiului	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof. dr. Ecaterina Fodor, Prof.dr.ing. N. Doniță, membru ASAS
11.	Evaluarea poluării apelor de suprafață și subterane din Bazinul Crișurilor și stabilirea măsurilor de prevenire și combatere.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof. dr. Domuța C., Ș.L. dr. Bodog M., Ș.L. dr. Crainic Gh.

12.	Inventory and strategy for sustainable management and protection of virgin forests in Romania- Societatea regală olandeză pentru conservarea naturii	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof. dr. Burescu Petru, Prof. dr. Ecaterina Fodor
13.	Studiul biodiversității și habitatelor în Parcul Național Munții Măcin-secțiunea biodiversitatea lichenilor, ciupercilor și mușchilor	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof. dr. Ecaterina Fodor, Ș.L. dr. Hâruța Ovidiu
14.	Studiul biodiversității și habitatelor în Parcul Național Munții Măcin-secțiunea cartarea GIS a habitatelor	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.L. dr. ing. Crainic Ghiță Cristian, Ș.L. dr. Hâruța Ovidiu
15.	Observații fenologice la molid – Stâna de Vale	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.L. dr. ing. Hâruța Ovidiu Ș.L. dr. ing. Dorog Sorin
16.	Instalarea și îngrijirea culturilor forestiere prin metoda plantării directe a puieților containerizați și îngrijirea acestora.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr.ing. Vlad Ioan, Conf.dr.ing. Mariana Vlad
17.	Ameliorarea stabilității dinamice la turații înalte a centrele de prelucrare din industria lemnului	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.l. dr. ing. Lustun Liana, Ș.l. dr. Galiș Ioan
18.	Studiul regimurilor de uscare a speciilor de lemn prin metode neconvenționale, în câmp de înaltă frecvență.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.L. dr.ing. Lucaci Codruța, Conf.dr.ing. Cheregi Gabriel
19.	Ameliorarea parametrilor de lucru la mașina de rindeluit la grosime.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.l. dr. ing. Galiș Ioan, Ș.l. dr. ing. Lustun Liana
20.	Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a producției de flori în condiții de seră și solarii	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Prof.dr.ing. Vlad Ioan, Conf.dr.ing. Mariana Vlad
21.	Metode moderne de valorificarea deșeurilor din lemn prin procedee necombustive ca sursă alternativă de energie.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.l. dr. ing. Lustun Liana, Ș.l. drd. ing. Galiș Ioan
22.	Utilizarea releelor cu celulă fotosensibilă la automatizarea proceselor tehnologice din industria lemnului.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Conf. dr. ing. Cheregi Gabriel, Ș.L. dr.ing. Lucaci Codruța,
23.	Surse ecologice de energie termică utilizate la uscarea furnirelor.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.l. dr. ing. Lustun Liana, Ș.l. drd. ing. Galiș Ioan
24.	Metode de combaterea trepidațiilor la fixarea pieselor pe masa de lucru a centrelor de prelucrare lemnului	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.l. dr. ing. Sotoc Horia, Ș.l.dr.ing. Fetea Marius
25.	Studiu privind sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu la S.C. Elvila Beiuș	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Conf. univ. dr. ing. Vlad Mariana, Prof.dr.ing. Vlad Ioan

26.	Studiu privind uscarea rumegușului rezultat din prelucrarea primară a lemnului în câmp de microunde.	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Conf. univ. dr. ing. Cheregi Gabriel Ș.L.dr. ing. Lucaci Codruța
27.	Cercetări privind putregaiul la Robinia Pseudacacia din O.S. Săcuieni	2016 -2020	Teren, Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea	Ș.l. dr. ing. Smit Ildico, Ș.L. dr. Bartha Szilard

**PLANUL DE CERCETARE AL
DEPARTAMENTULUI DE ZOOTEHNIE ȘI AGROTURISM**

Nr. crt.	Tema proiectului	Obiective	Perioada de derulare	Acțiuni întreprinse	Rezultate previzionate
1.	Centrul de cercetare turistică	Înființarea unui centru de cercetare axat pe promovarea turismului local și a valorilor tradiționale	2016-2020	Stabilirea statutului centrului Alegerea membrilor centrului	Crearea unui centru care să faciliteze practica studenților, colaborarea cu agențiile de turism și cu pensiunile agroturistice
2.	Colaborare transfrontalieră	Schimburi de experiență în domeniul alimentației publice și agroturismului	2016-2020	Utilizarea colaborărilor internaționale existente la nivel didactic pentru stabilirea de parteneriate internaționale de cercetare	Acumularea de experiență în domeniul alimentației publice și agroturismului Noi proiecte de cercetare pe baza fondurilor europene
3.	Laborator de gastrotehnie	Înființarea și amenajarea unui laborator de gastronomie și gastrotehnie Organizarea de târguri tradiționale Studii asupra produselor ecologice sau cu însușiri particulare	2016-2020	Desfășurarea lucrărilor practice de gastronomie/ tehnica servirii Organizarea de mese festive Reinventarea produselor tradiționale	Realizarea unui laborator destinat activităților gastronomice Realizarea de produse agro-alimentare
4.	Harta alimentației sănătoase în arealul zonei metropolitane Oradea	Identificarea principalelor locații (producători, piețe, restaurante, unități comerciale) care oferă consumatorului materii prime și produse finite de calitate, bune pentru sănătate. Identificarea unităților care comercializează alimente destinate persoanelor cu necesități speciale. Evaluarea cererii pentru anumite produse și a măsurii în care oferta satisface cererea. Realizarea unei hărți/ghid în format tipărit, dar, mai ales, promovat online. Cointeressarea agenților comerciali sau a micilor producători locali.	2016-2020	Realizarea unui grup de studiu format din cadre didactice și studenți Alegerea categoriilor de alimente supuse analizei Diviziunea grupului pe echipe care cercetează un anumit tip de alimente Deplasări în teren Recoltarea de probe și analiza lor Cumularea datelor și formularea concluziilor Implementarea "hărții" și evaluarea feed-back-ului Promovarea online a "hărții"	Realizarea unui ghid privitor la surse alimentare de calitate, al căror consum are impact sanogenetic. Formarea unui program cu aplicabilitate pe internet.

5.	Dezvoltarea producției agricole și a economiei în zona preorășenească a municipiului Oradea	Dezvoltarea rurală în zona preorășenească a municipiului Oradea Creșterea economiei în zonă și creșterea nivelului de trai	2016-2020	1. Urmărirea producției agricole din zona analizată în 3 ani consecutivi 2. Stabilirea societăților economice din zonă pe obiecte de activitate și rezultatele economice obținute Plan de dezvoltare a economiei în zona analizată	Situația producției agricole pe anii 2015, 2016, 2017, pe tipuri de producție Tabelul cu societățile care au sediul în zonă și își desfășoară activitatea aici Măsuri întreprinse pentru dezvoltarea rurală în zona analizată
6.	Evoluția turismului românesc în perioada 1970-2015	Creșterea numărului de publicații de înaltă valoare științifică și cu vizibilitate națională și internațională	2016-2020	Colectarea de date statistice din baze de date naționale și internaționale	Publicarea rezultatelor în reviste cu factor de impact cât mai mare
7.	Politici și strategii alimentare	analizarea și interpretarea legislației în domeniu	2016-2020	documentare stabilirea situației prezente în legislația alimentară propuneri în vederea îmbunătățirii legislației în domeniul abordat	finalizarea cercetărilor se va concretiza în elaborarea unui curs de specialitate în domeniul ingineriei alimentare și a alimentației publice publicarea de articole în reviste de specialitate
8.	Optimizarea alimentației animalelor în contextul îmbunătățirii calității nutritive și ecosanogene a producției agroalimentare.	- îmbunătățirea performanțelor bioproductive și economice; - îmbunătățirea valorii nutritive și ecosanogene a produselor agroalimentare de origine animală;	2016-2020	- optimizarea structurii rațiilor furajere specifice alimentației rumegătoarelor exploatate pentru producția de lapte; - optimizarea dietei animalelor crescute pentru producția de carne; - optimizarea rețetelor de nutrețuri combinate destinate alimentației găinilor ouă consum.	Îmbunătățirea conținutului în nutrienți și componente bioactive cu efect sanogen, a laptelui, cărnii și ouălor de consum.
9.	Ferma zootehnică	Colaborare transfrontalieră în vederea realizării unei ferme zootehnice Cumularea mai multor specii de animale domestice Efectuarea de studii practice cu studenții	2016-2020	Inițierea și continuarea colaborării cu parteneri ale universităților din străinătate Proiectarea și construirea unei ferme zootehnice	Realizarea unei ferme zootehnice Favorizarea și fluidizarea activității de practică pentru studenți

				Amenajarea și tehnologizarea halelor	
10.	Instrumente software de promovare în mediul virtual al micilor afaceri din Zootehnie și Agroturism	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea posibilităților de promovare în mediul online accesibile pentru utilizatorul cu cunoștințe medii - identificarea unor metode de promovare utilizate pe plan internațional - cooperarea cu alte entități de cercetare care au preocupări în aria precizată 	2016-2020	<ul style="list-style-type: none"> - documentare în Baze de Date internaționale - publicare 1 articol-review în Reviste B+ - realizarea unui studiu privind nevoile de instruire pentru utilizatorul cu cunoștințe medii 	<ul style="list-style-type: none"> - întocmirea unui Ghid de promovare online a micii afaceri din Zootehnie și Agroturism - diseminarea Ghidului în mediul virtual
11.	Flora și vegetația zonelor de importanță conservativă din bazinul inferior al râului Crișul Negru	<ul style="list-style-type: none"> – Inventarierea științifică a speciilor; – Menținerea valorii conservative a comunităților vegetale; – Limitarea dominanței ierburilor robuste, competitive; – Prevenirea instalării și răspândirii speciilor invazive/adventive; – Elaborarea unui plan de management; – Conștientizarea publicului. 	2016-2020	<ul style="list-style-type: none"> Deplasări pe teren în zonele cercetate în vederea inventarierii și efectuării de relevée fitocenologice, respectiv a cunoașterii condițiilor staționare de mediu; – Îmbunătățirea stării de conservare a principalelor specii și includerea acestora în cadrul planului de management; – Eliminarea acestora prin cosire cel puțin o dată pe an; – Limitarea și controlarea turismului, respectiv limitarea accesului autovehiculelor în zonele de importanță conservativă; 	Rezultatele așteptate sunt legate de desemnarea de Arie Protejate (Natura 2000) în cadrul zonei cercetate, care vor fi inventariate, trasate pe hărți, organizate și manageriate. Componenta de conștientizare a publicului va conține realizarea unui set de materiale promoționale.