Nr. înreg. 21/11.01.2024

PLANUL OPERAȚIONAL DE CERCETARE AL FACULTĂȚII DE PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU ANUL 2024

ORADEA, 2024

Domeniile de cercetare	Temele de cercetare pe domeniu	Resursele alocate	Termene de realizare	Modalitățile de valorificare a rezultatelor cercetării
DEPARTAMENTUL DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ				
32/3/1	Impactul schimbărilor climatice asupra genului Mentha, specii: menta de apa (*Mentha aquatica*), menta dulce (*Mentha viridis* sau *Mentha spicata*), hibridul menta pipărată (*Mentha piperata*) și menta creață (*Mentha crispa*)	Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO-editia II nr. 261/2022-	2024	Lucrări științifice
32/3/2	Implementarea de tehnologii noi în recuperarea și refacerea suprafețelor de soluri (psamosoluri și regosoluri psamice) afectate de deșertificare ca urmare a schimbărilor climatice, în zona localităților Şimian-Valea lui Mihai-Curtuișeni, județul Bihor	Grant – INO – transfer – UO, nr. 312/21.12.2021,	2024	Lucrări științifice
32/3/3	Influența schimbărilor climatice asupra productivității culturii de porumb Zea mays L. în condițiile de la Marghita	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/4	Influența asolamentului și regimului apei la culturile agricole	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/5	Impactul schimbărilor climatice asupra unor hibrizi de floarea soarelui cultivați în condiții de tehnologie diferențiată în condițiile de la Carei	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/6	Introducerea în cultură a unor plante medicinale și aromatice din flora spontană în contextul schimbărilor climatice	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/7	Valorificarea unor produse secundare bogate în principii bioactive pentru industria alimentară și farmaceutică	Grant de cercetare INO – TRANSFER	2025	Lucrări științifice

	rezultate din cultura de viță de vie cultivată în sistem ecologic	– UO nr. 308/2021		
32/3/8	Studiul evoluției însușirilor solului din Câmpia Crișurilor.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/9	Implementarea de tehnologii noi in recuperarea si refacerea suprafețelor de soluri afectate de deșertificare ca urmare a schimbărilor climatice	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/10	Testarea unor amestecuri simple și complexe de graminee și leguminoase perene în contextul schimbărilor climatice	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/11	Cercetări privind influența secetei asupra culturii de rapiță in condițiile de la SCDP Oradea	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/12	Tehnologie de îmbunătățire a rezervei de apă din sol la culturile pomicole	Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO-editia II/2022-	2024	Lucrări științifice
32/3/13	Studiul comportării diferitelor specii pomicole în pepinieră	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/14	Studiul comportării diferitelor specii pomicole în câmp	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/15	Eficiența economică a diferitelor specii pomicole din pepinieră	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/16	Tehnologie de îmbunătățire a rezervei de apă din sol la culturile pomicole	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/17	Prognoza si avertizarea în combaterea bolilor și dăunătorilor la culturile pomicole, element esențial în obținerea de producții mari și de calitate	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice

32/3/18	Studiul unor soiuri de măr nou create luate în cultură, sub aspectul comportării și productivității în noi areale de producție	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/19	Cercetări privind cultivarea verzei kale și a altor varietăți de varză în solarii, ca o măsură pentru îmbunătățirea diversității legumelor verdețuri cultivate în timpul iernii.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/20	Cercetări privind implementarea tehnologiei de cultură a castravetelui amar cultivat în solarii, o legumă mai nou apărută în sortimentul legumicol din România.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/21	Influența distanței de plantare la diferite specii de legume cultivate în câmp	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/22	Cercetări privind influența secetei asupra culturii de broccoli în condițiile de la SCDP Oradea	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/23	Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a producției de flori în condiții de seră și solarii.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/24	Studii privind capacitatea de regenerare și organogenă la diferite specii de plante ornamentale	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/25	Dezvoltarea capacităților de cercetare si inovare multidisciplinară	Proiect_FDI_ 2022-0058 -	2024	Lucrări științifice
32/3/26	Managementul durabil al unei ferme virtuale integrate	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/27	Cercetări privind digitalizarea agriculturii	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
32/3/28	Dezvoltare durabilă, cooperare transfrontalieră, legislație în domeniul agricol	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MEDIULUI				
33/3/1	Cercetări privind completarea și optimizarea softului pentru proiectarea și verificarea reversibilității drenajului în sub irigație DrenVSubIR	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/2	Evaluarea dinamicii caracteristicilor principalelor arii protejate din Bihor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/3	Relația sol-fertilizare-plantă-animal în condițiile unei pajiști din depresiunea Beiușului	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/4	Influența dozelor și combinațiilor de îngrășăminte asupra compoziției floristice și calității mediului în condițiile unor pajiști din depresiunea Beiușului	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/5	Hazarde climatice generate de precipitații în vestul României	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/6	Tendințe climatice actuale în Câmpia de Vest situată la nord de Mureș	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/7	Monitoringul secetei climatologice în vestul României	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/8	Studiul parametrilor fizici, chimici și biologici din experiențele de lungă durată cu drenaje de la Buntești, Cefa și Avram Iancu	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/9	Studiul activității biologice a solurilor agricole.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/10	Influența secetei asupra activității microorganismelor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/11	Cercetări privind potențialul hidroenergetic al cursurilor mici de apă din Munții Apuseni.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice

33/3/12	Cercetări privind influența utilizării apelor menajere și a nămolului de la stațiile de epurare municipale asupra calității producției agricole	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/13	Studiu privind epurarea apelor reziduale cu ajutorul lintiței (Lemna minor L.) si valorificarea acesteia ca sursă de biogaz	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/14	Cercetări privind obținerea de biogaz în digestoare anaerobe legate în serie	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/15	Studiul calității apei folosită în industria alimentară din județul Bihor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/16	Clima și poluarea aerului în bazinul hidrografic Crișul Repede.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/17	Caracterizarea climatică a Județului Bihor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/18	Caracterizarea climatică a arealului depresionar Gurahonț	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/19	Studiul hidrologic al bazinului hidrografic Crișuri	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/20	Aspecte privind oscilațiile de nivel si debit al râului Crișul Repede	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/21	Cercetări privind influența fertilizării asupra relațiilor sol-plantă în condițiile fostei exploatări de bauxită de la Zece Hotare, Bihor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/22	Cercetări privind influența pantei și cleionajelor asupra reconstrucției vegetației în fosta carieră de la Zece Hotare, Bihor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/23	Cercetări privind eroziunea de pe versanții fostei cariere de bauxită de la Zece Hotare, Bihor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice

33/3/24	Cercetări privind proprietățile fizico-chimice ale solurilor poluate cu petrol din experiențele de lungă durată de la Oradea și Suplacu de Barcău	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/25	Obținerea de îngrășăminte foliare pe baza de nanoparticole	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/26	Cercetări privind reacția și evoluția în vitro a unor soiuri de cartof în scop ameliorativ și de obținere a materialului săditor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/27	Cercetări privind conservarea prin tehnici in vitro a unor specii rare, endemice și periclitate din unele arii protejate ale județului Bihor.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/28	Aplicații ale metodelor de Separare a surselor de informații și Analizei în componente independente la compresia modelelor 3D	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/29	Implementarea aproximării soluției ecuației diferențiale de ordinul doi cu argumentul întârziat	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/30	Implementarea unei metode numerice de interpolări succesive pentru ecuații funcționale integrale	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/31	Aplicații ale metodelor de separare a surselor de informații și Analizei în componente independente la prelucrarea și analiza imaginilor satelitare degradate de aerosoli atmosferici	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/32	Studiul potențialului energiilor regenerabile in județele Bihor și Hajdú Bihar Contribuții privind exploatarea eficienta a acestora.	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/33	Studiul fenomenelor de transport a poluanților în geo fluide. Aplicații in	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice

	zona transfrontaliera Bihor-Hajdú Bihar			
33/3/34	Modelarea și simularea nivelului de zgomot urban datorat activităților de transport, activităților industriale și altor activități specifice mediului urban	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/35	Analiza dependentei de rezoluției 3D a DBM a rezultatelor calculelor de volumetrie și hidraulice pentru cunetele lacurilor de acumulare MODOG, FCCA	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/36	Analiza gradului de stabilitate a nanoparticolelor de argint în combinație cu esența de propolis	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/37	Analiza cromatica de imagine a fructelor	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
33/3/38	Estimarea impactului tratamentului cu esența de propolis asupra smaltului dentar cu posibilități de tratament	Fonduri proprii	2025	Lucrări științifice
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE				
34/3/1	Cercetări privind caracteristicile de calitate ale legumelor și factorii de impact asupra calității lor	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/2	Cercetări privind caracteristicile de calitate ale cerealelor si factorii de impact asupra calității lor	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/3	Cercetări privind valoarea nutritivă și sănătatea umană a produselor agroalimentare	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/4	Cercetări privind calitatea produselor din carne și tehnologia de fabricație, depozitare și caracteristici specifice	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice

34/3/5	Laptele și produsele din lapte caracteristici, tehnologie, factori de impact asupra calității	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/6	Cercetări privind aspecte ale bioeconomiei produselor agroalimentare	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/7	Materiile prime animale ca factori definitorii în produsele alimentare specifice	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/8	Cercetări privind caracteristici și impactul coloizilor in produsele agroalimentare	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/9	Studii privind utilaje moderne în tehnologia condiționării, depozitării și fabricării produselor agroalimentare	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/10	Cercetări privind caracteristicile de calitate ale fructelor și factorii de impact asupra calității lor	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/11	Cercetări privind tehnologii agroalimentare moderne bazate pe biotehnologii	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/12	Siguranța alimentară baza asigurării calității globale a produselor agroalimentare	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
34/3/13	Cercetări privind produse ale pădurii cu impact în calitatea vieții	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
DEPARTAMENTUL DE SILVICULTURĂ ȘI INGINERIE FOERSTIERĂ				
35/3/1	COMPETIȚIA DE GRANTURI "Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic" - INO- Transfer – UO – Ediția II Proiect: Identificarea și înregistrarea ca soi de plante pentru obținerea de biomasă lemnoasă, a unor arbori valoroși de salcâm (Robinia pseudoacacia), prin forma trunchiului și biomasa acumulată într-un ciclu	Contract de finanțare nr. 260 din 11.11.2022	2024	Lucrări științifice

	scurt de producție din fondul forestier al României.			
35/3/2	Proiect POIM/178/4/1_120008 "Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive". Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în parteneriat cu Universitatea din București. Proiectul este co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 4.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	2024	Lucrări științifice
35/3/3	*Valsalnicola oxystoma* (Rehm) D.M. Walker & Rossman - primary biotic agent responsible for the dieback and high mortality of green alder in Rodna and Călimani Mountains (North-Eastern Romania)	Proiect PN 23090102 Proiect 34PFE/ 30.12.2021	2024	Lucrări științifice
35/3/4	Cercetări privind cunoașterea și valorificarea plantelor medicinale din Câmpia de Vest	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/5	Analiza structurii orizontale și verticale a unui arboret de molid și evaluarea volumului destinat comercializării prin mai multe metode de cubaj	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/6	Stabilirea unor soluții tehnice pentru amenajarea unor construcții speciale în sectorul forestier	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/7	Studiul factorilor limitativi stationali și influența lor asupra bonității stațiunilor forestiere.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/8	Ameliorarea arborilor prin selecția populațiilor valoroase și surse de semințe în interiorul plantajelor, la Pinus sylvestris din bazinul Văii Finișului - Munții Codru Moma.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/9	Aspecte privind calitatea suprafețelor din lemn prelucrate prin frezare	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/10	Aspecte CAD la prelucrarea suprafețelor complexe din lemn	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/11	Aspecte legislative referitoare la evaluarea de mediu privind amenajamentele silvice	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/12	Analiza Strategiei Naționale pentru Păduri 2030	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/13	Studiu privind salcâmetele din România	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice

35/3/14	Studiu privind eficiența antierozională a pădurilor instalate, în zone degradate	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/15	Analiza efectelor doborâturilor de vânt asupra unor proprietăți microbiologice ale solurilor forestiere și asupra regenerării lor naturale.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/16	Proiectul tehnico-economic de valorificare a produselor forestiere în cadrul U.P. II Moneasa, O.S. Sebiș-Moneasa, D.S. Arad.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/17	Proiectul tehnico-economic de aplicare a tăierilor de îngrijire in cadrul U.P. II Zărnești, R.P.L.P. Piatra Craiului R.A, Jud Brașov.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/18	Proiectul tehnic de realizare a aplicațiilor geomatice, în ariile naturale protejate.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/19	Particularitățile lucrărilor de reabilitare ecologică a arboretelor de gorun (quercus petraea (matt.) liebl), din rezervația de semințe, care au fost afectate de fenomene meteorologice extreme în cadrul U.P. VII Văratec, O.S. Sudrigiu, D.S. Bihor.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/20	Lucrări specifice introducerii sistemelor silvo-pastorale în fondul forestier.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/21	Analiza rețelei complexe de organisme antagoniste și mutualiste asociate speciei Prunus avium în arborete din cadrul O.S. Sfânta Maria	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/22	Studiul comunităților ecologice de polenizatori și alte organisme, asociate speciilor Crataegus monogyna și Prunus spinosa	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/23	Relația dintre indicele de diferențiere pe verticală în arborete și posibilitatea apariției doborâturilor de vânt	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/24	Studiu privind factorii de risc în exploatarea lemnului	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/25	Factori care influențează productivitatea muncii in activitatea de exploatare a lemnului	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/26	Valorificarea optimă a buștenilor de fag	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice

35/3/27	Analiza băncilor de semințe din sol, în arborete pure de fag și amestecuri de fag cu conifere, O.S. Sebiș-Moneasa	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/28	Utilizări ale plantelor invazive în artă, medicină, activități eco-sociale și în gastronomie.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/29	Studiu comparativ asupra diversității macromicetelor asociate stejarului roșu și al speciilor autohtone de arbori dintr-un șleau de deal, O.S. Oradea, U.P. V Alparea	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/30	Indicatori de monitorizare a habitatelor forestiere și metode de prelucrare a datelor, pentru Parcul Natural Munții Maramureșului	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/31	Proiectul tehnico-economic de obținere a mangalului, în retorte.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/32	Cercetări privind tehnologii emergente în prelucrarea lemnului.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/33	Cercetări privind adaptarea mașinilor de prelucrare a lemnului la schimbările climatice.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/34	Studiul fenologic al speciilor forestiere din cadrul rezervațiilor de semințe	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/35	Evaluarea proiectului noului Cod silvic prin raportare la legislația existentă. Analiza efectelor potențiale ale modificărilor propuse.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/36	Efectele doborâturilor de vânt asupra florei și vegetației făgetelor pure și în amestec, aflate pe raza UP VI Tărcăița, OS Beiuș.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/37	Studiul potențialului productiv al pajiștilor, sursă naturală de hrană pentru efectivele de cervide, din Fondul Cinegetic nr. 63 Pietroasa, administrat de Universitatea din Oradea.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/38	Contract de cercetare cu mediul socio-economic „ Habitate forestiere de interes comunitar, din Masivul Vlădeasa incluse în Habitate forestiere montane și subalpine.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/39	Studiul impactului antropic asupra solurilor și stațiunilor forestiere.	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice

35/3/40	Analiza factorilor care afectează precizia metodelor de cubaj	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
35/3/41	Analiza principalelor caracteristici calitative, structurale, staționale ale arboretelor de nuc negru (Juglans nigra) din Câmpia Română	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
DEPARTAMENTUL DE ZOOTEHNIE ȘI AGROTURISM				
36/3/1	Studiu privind influența politicilor agricole ale Uniunii Europene și a mecanismelor de susținere la nivel de ferme zootehnice în perioada 2024-2027	Fonduri Proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/2	Analizarea instrumentelor de susținere a agroturismului	Fonduri Proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/3	Agricultura și dezvoltarea rurală în contextul economiei circulare. Oportunități și provocări pentru România	ASE București	2024	Lucrări științifice
36/3/4	Schimburi de cunoștințe și diseminarea informațiilor	DR 37-Transfer de cunoștințe	2024	Lucrări științifice
36/3/5	Susținerea sectorului pomicol în cadrul pilonului II al PAC, Planul Național Strategic 2024-2027	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/6	Elaborarea de monografii și strategii de dezvoltare rurală în contextul actual	Fonduri Proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/7	Importanța digitalizării în activitatea turistică	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/8	Susținerea spațiului rural prin păstrarea obiceiurilor și a tradițiilor	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/9	Provocări pentru dezvoltarea sustenabilă a spațiului rural românesc	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/10	Analiza indicilor productivi ai populației de gâște din județul Bihor	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/11	Efectele suplimentării cu urzică (Urtica dioica) în hrana puilor broiler asupra performanțelor și trăsăturilor carcasei	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice

36/3/12	Optimizarea performanțelor productive la rasele autohtone de taurine	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/13	Optimizarea performanțelor productive la rasele autohtone de ovine	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/14	Producții animaliere sustenabile	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice
36/3/15	Managementul sustenabil al creșterii animalelor	Fonduri proprii	2024	Lucrări științifice

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Maerescu Cristina

Universitatea din Oradea • România • DECANAT Facultatea de Protecția Mediului