



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA



Nr. 105 din 22.03.2024

**PLAN ANUAL DE CERCETARE – FACULTATEA DE BIOINGINERIA RESURSELOR ANIMALIERE
2024**

Aprobat în Consiliul FBIRA, din 22.03.2024

Nr.crt.	Domeniul de cercetare	Teme de cercetare	Resurse alocate	Termen de realizare	Indicatori de rezultat
1	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Biorafinăria biomasei pentru obținerea de biocombustibili și alte bio-produse Obținerea unor produse biotehnologice microbiene folosite ca probiotice, culturi starter și inoculanți în domeniul agro-alimentar Bioeconomia circulară a reziduurilor și subproduselor din ferme pentru obținerea de energie regenerabilă, reducerea poluării și obținerea unui îngrășământ valoros	<i>Industrial biotechnology and biorefinery research unit from BUASVM Timisoara (ERRIS: https://eeris.eu)</i>	Decembrie 2024	2 propuneri de proiecte cercetare 1 articol WOS 2 articole BDI 4 proiecte de licență
2	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și	1. Model de ferma sericicola familială pentru valorificarea inovativă a produselor sericicole secundare	Stupina BIRA Platforma multidisciplinară	Decembrie 2024	1 contract cercetare 2 articole WOS 1 articol BDI

	siguranța și optimizarea produselor alimentare	obținute din sericicultura și moricicultura în sistem farma farming 2. Utilizarea uleiurilor esențiale în hrănirea suplimentară a familiilor de albine 3. Evaluarea compoziției chimice și a potențialului biotehnologic a produselor apicole 4. Influența utilizării produselor apicole asupra indicilor de reproducere la sturioni 5. Utilizarea fitoaditivilor în creșterea artificială a matcilor	USVT		
3	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	1. Evaluarea unor caracteristici metabolice specifice unor rase de bovine 2. Caracteristici biochimice ale colostrului ovin provenit din zone geografice diferite 3. Evaluarea capacității antioxidante a diferitelor produse vegetale și animale	Laborator biochimie; Laborator biologie moleculară	Decembrie 2024	1 proiect cercetare 2 articole WOS 4 articole BDI
4	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Efectul uleiului esențial de cimbru, melaleuca, oregano și a unor probiotice asupra calității cărnii de pui.	Laborator de controlul calității furajelor și a produselor animaliere	Decembrie 2024	1 lucrare WOS
5	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Efectul antimicrobian al uleiului esențial de cimbru și melaleuca asupra unor germeni patogeni ai puilor de carne.	Laborator de controlul calității furajelor și a produselor animaliere Platforma de cercetare interdisciplinară Laborator AFBI Irlanda de Nord	Decembrie 2024	1 lucrare WOS 1 lucrare BDI
6	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Evaluarea unor markeri metabolici la vacile cu afecțiuni podale.	Laborator de controlul calității furajelor și a produselor animaliere Laborator Synevo	Decembrie 2024	1 lucrare WOS

7	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Evaluarea comparativă a nivelului parametrilor biochimici sanguini la bovinele de carne Wagyu și a metişilor cu rase autohtone, în relație cu compoziția chimică a rației furajere	Laborator Fiziologie	Decembrie 2024	1 proiect cercetare
8	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	1. Dinamica mărimilor observate a populațiilor de animale pentru vânat pe fondurile cinegetice – Direcția Silvică Timiș	Laborator de ameliorarea animalelor	Decembrie 2024	1 articol WOS 1 articol BDI
		2. Estimarea valorii de ameliorare speciale la rasa de găini Gât Golaș de Transilvania pentru producția de carne și ouă	Laborator de ameliorarea animalelor	Decembrie 2024	1 articol BDI
9	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Cercetări privind organizarea unei biobaze care să îndeplinească actualele condiții de biosecuritate prin modernizarea adăposturilor pentru animale existente în administrarea S.C.D.A. Lovrin	Laborator Zooigienă și bunăstarea animalelor	Decembrie 2024	1 proiect cercetare 1 articole BDI
10	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Cercetări comparative privind morfofiziologia hibrizilor rezultați din încrucișarea raselor Kabir și La Bresse	SDE – pavilion păsări; Laborator Tehnici histologice, histochimice, histoenzimatic; Platforma de cercetare interdisciplinară USVT.	Decembrie 2024	1 articol WOS 1 articol BDI
11	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Studii <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> privind potentialul terapeutic al mierii din zona de Vest a României	Laborator Tehnici histologice, histochimice, histoenzimatic; Laborator culturi de celule	Decembrie 2024	1 articol WOS 1 articol BDI 1 participare conferință

12	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Administrarea unui complex furajer oilor gestante din rasa Țurcană cu scopul creșterii indicilor de natalitatea Administrarea unui complex furajer cu scopul creșterii cantității și calității laptelui la oile din rasa Țurcană Administrarea unui complex furajer cu scopul creșterii fertilității și natalității la oile din rasa Țurcană prin controlul estrului în extrasezon	Laboratoare analiză fizico chimică; Laborator de biotehnologii de reproducere	Decembrie 2024	1 proiect cercetare 2 articole WOS 4 articole BDI
13	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Evaluarea calității laptelui de vacă comercializat prin dozatoarele automate și adaptarea condițiilor de fermă în vederea îmbunătățirii calității igiene a acestuia; Evaluarea calității laptelui de oaie livrat spre procesare și adaptarea condițiilor de fermă în vederea îmbunătățirii calității igiene a acestuia; Evaluarea indicatorilor fizico-chimici și microbiologici din laptele de capră și adaptarea condițiilor din fermă în scopul îmbunătățirii acestora.	Laboratoare analiză fizico chimică a produselor de origine animală	Decembrie 2024	2 articole BDI
14	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Dezvoltarea de soluții inovative în obținerea producției de ouă în condiții bioeconomice	Managementul producțiilor animale	Decembrie 2024	1 articol BDI
15	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	1. Hreanul-rezervor de compusi bioactivi 2. Algele ca tehnologie verde pentru îndepărtarea metalelor grele	Laborator analiză fizico chimică a enzimelor si altor compusi biologic activi	Decembrie 2024	1 articol WOS 2 articole BDI
16	Energie, mediu si schimbări climatice, tehnici de depoluare	Surse regenerabile de energie și economia circulară aplicate într-o	Programul Mecanisme financiare	Decembrie 2024	1 proiect cercetare-dezvoltare finalizat

	și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile	comunitate academică ca exemplu pentru dezvoltarea durabilă inteligentă	SEE și Norvegia, 2014-2021, "Program pentru energie în România"		1 instalație de biogaz cu cogenerare energie electrică și termică 1 instalație cu panouri solare fotovoltaice cu generare energie electrică
17	Energie, mediu și schimbări climatice, tehnici de depoluare și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile	Evaluarea unor factori bioclimatici asupra dezvoltării familiilor de albine în diferite ecosisteme din România	Stupina BIRA Platforma multidisciplinară USVT	Decembrie 2024	1 contract cercetare 1 articol BDI
18	Energie, mediu și schimbări climatice, tehnici de depoluare și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile	Evaluarea utilizării microalgelor în atenuarea toxicității poluanților metalici la speciile piscicole de apă dulce. Evaluarea utilizării surselor naturale vegetale cu potențial antioxidant și chelant în atenuarea toxicității poluanților metalici la speciile piscicole de apă dulce	Laborator Fiziologie	Decembrie 2024	1 articol WOS 1 articol BDI
19	Energie, mediu și schimbări climatice, tehnici de depoluare și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile	Cercetări privind reducerea stresului termic la diferite categorii de păsări întreținute în sisteme alternative	Managementul producțiilor animaliere	Decembrie 2024	1 articol BDI
20	<i>Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate: smart agriculture, smart technologies, gestionarea elementelor de infrastructură critică, managementul situațiilor de urgență</i>	Folosirea tehnologiilor PLF pentru evaluarea bunăstării ovinelor pentru lapte	Aparatură PLF achiziționată prin proiectul TechCare sau existentă în fermele de implementare	Decembrie 2024	Proiectul TechCare 1 articol WOS 1 articol BDI Articole popularizare

21	<i>Eco-nanotehnologii și materiale avansate:</i> industria de echipamente agricole, cercetări pentru obținerea de combustibili, materiale noi și/sau reciclate care conservă proprietățile apei, aerului și solului;	Izolarea și multiplicarea următorilor agenți patogeni la plante: <i>Fusarium graminearum</i> , <i>Septoria tritici</i> , <i>Puccinia striiformis</i> , <i>Puccinia recondita</i>	Laborator Ecologie și protecția mediului	Decembrie 2024	1 proiect cercetare 2 articole WOS
22	<i>Sănătate:</i> siguranță alimentară	1. Riscurile transmiterii tricoftiei de la animale de rentă la om. 2. Boli metabolice la vacile de carne. 3. Zoonoze parazitare la animalele de rentă.	Laboratoare disciplina de Microbiologie, DSV	Decembrie 2024	3 lucrări BDI 3 lucrări licență
23	<i>Sănătate:</i> siguranță alimentară	Investigarea Rezistenței la Antibiotice în Specii de <i>Campylobacter</i> Efectul schimbărilor climatice asupra virulenței și rezilienței la <i>Campylobacter jejuni</i> Manipularea microbiomului digestiv la pasari în scopul reducerii prezentei patogenului <i>Campylobacter</i> spp.	Laboratoare de microbiologie și nutriție; Platforma de cercetare interdisciplinară; Laborator Biologie Moleculară. Agri-Food and Biosciences Institute.	Decembrie 2024	- Proiect de cercetare -1 articol ISI - Proiect de cercetare -1 articol ISI - Proiect de cercetare -1 articol ISI
24	<i>Sănătate:</i> siguranță alimentară	Studii privind asigurarea sănătății efectivelor de animale	Laborator Zooigenă și bunăstarea animalelor	Decembrie 2024	1 proiect cercetare 1 lucrare BDI
25	<i>Sănătate:</i> siguranță alimentară	Studii imunohistopatologice ale formațiunilor tumorale la organisme acvatice și terestre	Laborator Tehnici histologice, histochimice, histoenzimatic	Decembrie 2024	2 articole WOS 1 articol BDI

26	<i>Sănătate: siguranță alimentară</i>	Evaluarea efectului nutritiv și bioproductiv al unor suplimente nutriționale, aminoacizi, aditivi furajeri, asupra păsărilor crescute în diferite sisteme de creștere, utilizați în scopul creșterii siguranței alimentare	Managementul producțiilor animale	Decembrie 2024	1 articol BDI
27	<i>Patrimoniu și identitate culturală: conservarea patrimoniului material, metode inovative pentru conservarea produselor tradiționale și a meșteșugurilor</i>	Studii privind efectul unor produse apicole adăugate în lapte asupra calității și conservabilității produselor lactate acide; Influența metodelor de ambalare asupra caracteristicilor produselor de origine animală în perioada de depozitare. Studiu privind acțiunea conservantă și antioxidantă a unor produse vegetale utilizate în rețetele de fabricație a unor preparate din carne; Studiu privind acțiunea conservantă și antioxidantă a unor extracte vegetale utilizate în rețetele de fabricație a unor produse piscicole; Efectul tratamentelor termice asupra conținutului de nitriți din preparatele de carne în membrane; Efectul adosului unor extracte naturale în lapte asupra calității și conservabilității produselor lactate acide;	Laboratoare analiză fizico chimică a produselor de origine animală.	Decembrie 2024	2 articole BDI

Aprobat,
Decan,
Prof.dr. Ioan PETȚ

Întocmit,
Prodecan cercetare,
Prof.dr. Gabi DUMITRESCU