



USVT

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA



Nr. 160/20.03.2023.

**PLAN ANUAL DE CERCETARE – FACULTATEA DE BIOINGINERIA RESURSELOR ANIMALIERE
2023**

Aprobat în Consiliul FBIRA, din 20.03.2023

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	Obținerea de produse alimentare cu valoare nutritivă ridicată sau destinate unor categorii de persoane cu probleme medicale	Laborator de biochimie	Decembrie 2023	1 articol WOS 1 articol BDI
2.	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 2023	2 propuneri de proiecte cercetare 2 articol WOS 2 articole BDI 4 proiecte de licență

3.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	- Analiza biochimică a unor produse apicole; - Obținerea de matrici polimerice biocompatibile; - Stabilizarea enzimelor prin blocarea în matrici polimerice poroase; Caracterizarea fizico-chimică a unor matrici naturale.	Laboratoare analize fizico-chimică a mierii; Laborator enzimologie; Laborator de Chimie și Chimie – fizică.	Decembrie 2023	1 articol WOS 1 articol BDI
4.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Influența compoziției floristice a pajiștilor temporare asupra cantității și calității cărnii de ovine Metode integrate de control a <i>Eriochloa villosa</i> în culturile de porumb și floarea soarelui Influența compoziției floristice a pajiștilor asupra calității și cantității laptelui de ovine	Laboratoarele de Producerea și conservarea furajelor Biotehnologii vegetale Câmpuri experimentale	Decembrie 2023	3 proiecte cercetare 3 articole WOS 3 articole BDI
5.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Preparat furajer inovativ destinat îmbunătățirii performanțelor productive, de reproducere, a calității produselor lactate și reducerea poluării mediului în fermele de vaci	Laborator de controlul calitatii furajelor și a produselor animaliere	Decembrie 2023	1 proiect de cercetare AFIR 1 propunere brevet de invenție 1 lucrare WOS
6.	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 calitatii furajelor și a produselor animaliere Laborator AFBI Irlanda de Nord	Decembrie 2023	1 lucrare WOS
7.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Efectul uleiului esențial de cimbru și melaleuca asupra calității cărnii de pui	Laborator de controlul calitatii furajelor și a produselor animaliere	Decembrie 2023	1 lucrare WOS
8.	Bioeconomie: agricultură,	Impactul afecțiunilor podale asupra metabolismului și	Laborator de controlul calitatii	Decembrie 2023	1 lucrare WOS

	valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	excrețiilor de azot la vacile de lapte	furajelor și a produselor animaliere Laborator Synevo		
9.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Impactul grasimilor protejate și a acidului linoleic conjugat asupra cantității și calității lapte la oile mame	Laborator de controlul calității furajelor și a produselor animaliere Platforma multidisciplinara USV Timisoara	Decembrie 2023	1 lucrare WOS
10.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Studierea factorilor de influență a producțiilor de lapte și carne la taurine	Tehnică de calcul, informații culese din ferme	Decembrie 2023	Proiecte de diplomă Lucrări de disertație 2 articole BDI 2 articole BDI -sesiune studenți
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	Laboratoare analiză fizico chimică a mierii; Laborator histologie și culturi de celule	Decembrie 2023	1 proiect cercetare 1 articol WOS 1 articol BDI 1 participare conferință
12.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	-Utilizarea uleiurilor esențiale în hrănirea familiilor de albine; -Evaluarea compoziției chimice și a potențialului biotehnologic a produselor apicole ; - Influența utilizării produselor apicole asupra indicilor de reproducere la sturioni; - Utilizarea fitoaditivilor în creșterea artificială a mătcilor	Stupina BIRA Platforma multidisciplinară USVT	Decembrie 2023	1contract de cercetare 2 articole WOS 1 articol BDI
13.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Studiul factorilor de microclimat asupra performanțelor productive ale animalelor domestice (bovine, suine, ovine, păsări) în raport cu un anumit sistem sau	Laboratorul de Zooigienă și bunăstarea animalelor Aparatură de măsurare a	Decembrie 2023	1 articol BDI

		tehnologie de creștere	factorilor de microclimat (temperatură, umiditate, viteza curenților de aer, iluminat)		
14.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Estimarea parametrilor genetici a rasei de câini <i>Ciobănesc Românesc mioritic</i> Influența structurii genetice asupra dezvoltării embrionare la rasa de găini <i>Gât golaș de Transilvania</i>	Laboratoarul de ameliorarea animalelor Laboratoarul de ameliorarea animalelor	Decembrie 2023 Decembrie 2023	1 articol Scopus 1 articol BDI 1 lucrare de disertatie 1 lucrari de licenta 2 lucrari de disertatie 1 lucrari de licenta
15.	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Influența unor fitoaditivi asupra performanțelor bioproductive și de reproducere ale păstrăvului și somnului european	Unitatea de cercetare pentru creșterea peștilor în sistem recirculant de acvacultură, Laborator de cercetări în acvacultură	Decembrie 2023	1 articol WOS 2 articole BDI
16.	Energie, mediu si schimbări climatice, tehnici de depoluare și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile	Analiza gradului de poluare agricolă și studiul impactului unui anumit factor poluant asupra mediului înconjurător Studiul procesului de biodegradare a reziduurilor zootehnice în cadrul stațiilor de epurare	Laboratoarele de Ecologie și protecția mediului Biotehnologii de valorificare a deșeurilor Laboratoare de analiză fizico-chimică	Decembrie 2023	2 articole BDI
17.	Energie, mediu si schimbări climatice, tehnici de depoluare și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile	Surse regenerabile de energie și economia circulară aplicate într-o comunitate academică ca exemplu pentru dezvoltarea durabilă inteligentă	Programul Mecanisme financiare SEE și Norvegia, 2014-2021, "Program pentru	Decembrie 2023	1 proiect cercetare-dezvoltare finalizat 1 instalație de biogaz cu cogenerare energie electrică și termică 1 instalație cu panouri

			energie în România		solare fotovoltaice cu generare energie electrică
18.	<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;				
19.	<i>Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate:</i> smart agriculture, smart technologies, gestionarea elementelor de infrastructură critică, managementul situațiilor de urgență	Folosirea tehnologiilor PLF pentru evaluarea bunăstării ovinelor pentru lapte	Aparatură PLF achiziționată prin proiectul TechCare sau existentă în fermele de implementare	Decembrie 2023	Proiectul TechCare 1 articol WOS 1 articol BDI Articole popularizare
20.	<i>Sănătate:</i> siguranță alimentară	Caracterizarea biochimică a unor produse alimentare cu valoare nutritivă ridicată sau destinate unor categorii de persoane cu probleme medicale Compuși chimici din produse naturale - rol și importanță în biochimia și biologia moleculară umană și animală Aplicații ale biologiei moleculare în domeniul sănătății umane	Laborator de biochimie Laborator de biologie moleculară	Decembrie 2023	1 articol WOS 1 articol BDI
21.	<i>Sănătate:</i> siguranță alimentară	Studiul speciilor de <i>Campylobacter</i> izolate din sursele avicole. Testarea unor produse antimicrobiene pentru inhibiția speciilor <i>Campylobacter</i> și altor bacterii patogene.	Laborator de microbiologie și biologie moleculară	Decembrie 2023	2 articole WOS

22.	Sănătate: siguranță alimentară	Fundamentarea bunăstării animale pozitive	Literatură de specialitate	Decembrie 2023	LIFT CA 1 articol BDI 2 articole popularizare
		Studiul relației dintre mastită și genotip la vacile de lapte	Laborator analize genetice	Decembrie 2023	1 articol WOS
		Evaluarea bunăstării taurinelor de carne	Literatură de specialitate, ferme de taurine de carne	Decembrie 2023	1 articol BDI
		Studiul relației dintre polimorfismul genei PRL și producția de lapte la taurine	Laborator analize genetice	Decembrie 2023	1 articol WOS
23.	Sănătate: siguranță alimentară	Specii de ciuperci microscopice implicate în patologia animală. Zoonoze cunoscute în condițiile climatice ale țării noastre. Patologia mamitelor subclinice la oi și vaci.	Laboratorul de Microbiologie și imunologie.	Decembrie 2023	Proiecte de licență și dizertație 2 articole BDI
24.	Patrimoniu și identitate culturală: conservarea patrimoniului material, metode inovative pentru conservarea produselor tradiționale și a meșteșugurilor				

Aprobat

Decan,
Prof.dr. Ioan PET



Întocmit,

Prodecan cercetare,
Prof.dr. Gabi DUMITRESCU