



Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului  
"Regele Mihai I al Romaniei" – Timișoara

300645-Timișoara, Calea Aradului 119, Romania



## RAPORT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL FACULTĂȚII DE INGINERIE ALIMENTARĂ

pentru anul 2021/raportat la planul operațional

Obiectivul strategic	Activitate	Rezultat	Realizat	%	Responsabil	Prioadă evaluată	Verificat	
<b>1. Creșterea calității, competitivității și relevanței în cercetare</b>	Publicarea de articole in extenso, cu factor de impact, în jurnale indexate Thomson Web of Science	15	26	indeplinit	Directori de departament, Conducători de doctorat	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare	
	Participări la conferințe de prestigiu și/sau publicarea în volumele conferințelor (proceedings) indexate in Web of Science*	5	5	indeplinit	Directori de departament, Conducători de doctorat	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare	
	Brevete de invenție/omologări de produse	Brevet de invenție*/ Depunere cerere de brevet**/ Marcă înregistrată***/ Cerere de marcă înregistrată****	2****		indeplinit	Prodecan cercetare	01.01.2021 31.12.2021	Decan
	Publicarea de articole in extenso în reviste BDI/Suținerea publicației " <i>Journal of Agroalimentary Processes and Technologies</i>	25/15	46/39	indeplinit	Directori de departament, Conducători de doctorat	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare	
	Cărți/Capitole de cărți/Momografi/Indrumătoare	-	18	-	Directori de departament, Conducători de doctorat	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare	
<b>2. Stabilirea unor domenii strategice de cercetare</b>	<b>Cercetări în domeniile:</b>	Temele de cercetare conform	-	-	Directori de departament,	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>bioeconomie</i>: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare</li> <li>2. <i>energie, mediu și schimbări climatice</i>: tehnici de depoluare și de reciclare, administrarea resurselor de apă și a zonelor umede, diversificarea surselor de energie regenerabile</li> <li>3. <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;</li> <li>4. <i>Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate</i>: smart agriculture, smart technologies, gestionarea elementelor de infrastructură critică, managementul situațiilor de urgență</li> <li>5. <i>Sănătate</i>: siguranță alimentară</li> <li>6. <i>Patrimoniu și identitate culturală</i>: conservarea patrimoniului material, metode inovative pentru conservarea produselor tradiționale și a meșteșugurilor</li> </ol>	Strategiei de Cercetare științifică a Facultății			Conducători de doctorat		
<b>3. Orientarea spre programe de cercetare științifică de importanță regională</b>	Aplicarea de proiecte în cadrul programului <i>Interreg V-A Romania-Ungaria</i>	Depunere proiecte	-	-	Directori de departament	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare
<b>4. Asigurarea resursei umane specializate, capabile realizeze o cercetare cu rezultate de talie mondială</b>	Creșterea mobilității interne și internaționale a cercetătorilor	Aplicarea de proiecte în cadrul MSCA-Orizont 2020, programul RISE și/sau IF	-	-	Prodecan cercetare	01.01.2021 31.12.2021	Prorector cercetare
<b>5. Internaționalizarea cercetării</b>	Participarea în programul Orizont 2020	Depunere proiecte	-	-	Directori de departament,	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare

	Participarea in programe INTERREG Europe		-	-	Conducători de doctorat		
	Participarea in programe EEA Grants și Norway Grants		-	-			
	Implementarea SR EN ISO 17025:2005 în cadrul laboratoarelor de cercetare în vederea autorizării/acreditării acestora	Monitorizarea implementării SR EN ISO 17025:2005 pentru laboratoarele prezente pe platforma ERRIS	-	-	Prodecan cercetare	01.01.2021 31.12.2021	Departament de Management al Calității
	Program Erasmus+ - Strategic partnership ERASMUS	ERASMUS+ (K2)	5	-	Prodecan cercetare	01.01.2021 31.12.2021	Prodecan cercetare
<b>6. Inovare pentru sectorul public și privat</b>	Realizarea de parteneriate cu sectorul privat și public în vederea aplicării pentru proiecte prin programul Programul Operațional*	Depunerea de proiecte in cadrul Actiunii 1.2.1”Proiect tehnologic inovativ”	2	-	Prodecan cercetare	01.01.2021 31.12.2021	Decan

Facultatea de Inginerie Alimentară- 2021

Nr. crt	Domeniu SNCDI	Domeniu	Subdomeniu	Obiective de cercetare (conform strategiei – USAMVBT)	Temele de cercetare/2021	Responsabil temă	Forma de valorificare	Valoare (lei)
1	Bioeconomie: agricultură, valorificarea biomasei și a biocombustibililor, precum și siguranța și optimizarea produselor alimentare	Științe Inginerești/ Ingineria resurselor vegetale și animale (IRVA)	Ingineria produselor alimentare (IPA)	<p><b>OS1</b> - Îmbunătățirea continuă a acestei activități pentru obținerea de rezultate științifice deosebite, consolidarea poziției în topul cercetării românești și atingerea excelenței științifice recunoscută pe plan internațional, ceea ce determină creșterea vizibilității Universității;</p> <p><b>OS2</b> - Stimularea inovării și a transferului de rezultate ale cercetării (produse, tehnologii specifice etc.) către mediul economic, demonstrând dinamism și flexibilitate în rezolvarea unor probleme actuale acute ale agriculturii românești, cu impact important la nivel de mediu economic și social;</p> <p><b>OS3</b> - Asigurarea resurselor tehnice și de personal favorabile competitivității, creativității, și atractivității necesare extinderii colaborării în proiecte și programe la nivel internațional;</p> <p><b>OS4</b> - Adoptarea unui management performant al activității de cercetare care să permită dezvoltarea continuă a Universității.</p>	Innovative education foR sustainable entrepreneur Ship In Life sciences, INTRINSIC, Responsabil academic USAMVBT, 2019-2021	S.I. Dr. Ing. Bogdan Rădoi	Parteneriat strategic Erasmus+, Acțiunea cheie 2, 2018-1-AT01-KA203-039303	
2					Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes`` (HYPOGLYCEDIET)	Prof. Dr. Ing. Alexa Ersilia Călina	Strategic partnership ERASMUS K2–2019-1-RO01-KA203-063499	
3					Let’s produce new functional bakery products for people with digestive disorders, FBforPDD	Prof. Dr. Ing. Alexa Ersilia Călina	Strategic partnership ERASMUS K2–2019-1-RO01-KA202-063170	
4					Strategies regarding the valorization of horticultural and agricultural by-products as functional foods in the context of a circular economy (BYPROD)	Prof. Dr. Ing. Alexa Ersilia Călina	Strategic partnership ERASMUS K2, proiect no. 2020-1-RO01-KA203-080172	
5					Strategies to predict, prevent and reduce the effect of fungal contamination on cereal quality, production and food safety SAFETYCER	Prof. Dr. Ing. Alexa Ersilia Călina	Strategic partnership ERASMUS+ 2017-COD KA202-037215	
6								

**Facultatea de Inginerie Alimentară- 2021**

7					Influența catalizatorilor biotehnologici asupra preparatelor obținute echimentelor SC REFRACTIM SA	Conf. Dr. Ing. Ioan David	1641/21.03.2018 între USAMVB Timișoara și SC REFRACTIM SRL din Timișoara	
8					Cercetări privind valorificarea unor substanțe biologice active în vederea obținerii unor produse alimentare cu aport nutritiv ridicat	Conf. Dr. Ariana Bianca Velciov	1545/28.02.2019 între USAMVB Timișoara și SC DORU & MARI KISS SRL din Timișoara	
9					Creșterea gradului de conștientizare și de adaptare a studenților cu risc de abandon din Facultatea de Inginerie Alimentară la mediul academic (*)	Conf. Dr. Corina Dana Mișcă	117/SGU/NC MEN - UMPFE	
10					Asigurarea și încurajarea accesului elevilor aflați în situație de risc de abandon școlar în învățământul terțiar de înaltă calitate în domeniul Ingineria Produselor Alimentare (IPA) (*)	Conf. Dr. Ariana Bianca Velciov	AG/323SGU/PV/III	
							<b>TOTAL 2021 (lei)</b> Finanțare de stat Finanțare sector privat Finanțare internat. Finanțare prin programul operațional	

Decan,

**Prof. Dr. Ing. Adrian Riviș**

Prodecan cercetare

**Prof. Dr. Ing. Nicoleta Gabriela Hădăruță**