



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN
BACĂU

Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012
www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Nr. 162 / 31.01.2020



PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2020 FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Domenii prioritare de cercetare, conform Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020:

1. **ICT**
2. Energie
3. **Agro-Alimentare**
4. Materiale
5. **Sănătate**
6. Securitate
7. **Biotehnologii**
8. Spațiu
9. Sisteme inteligente
10. Știința medicamentului
11. Transporturi
12. **Mediu**
13. **Socio-economice**
14. **Alte domenii de cercetare**

Activități propuse

Domeniul: 1. ICT						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.1.	Aplicații ale unor clase de grafuri	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai	autofinanțare	1000	1 articol ISI
1.2.	Probleme complexe ale societății rezolvate prin metode de optimizare combinatorie	Conf. univ. dr. Crișan Cerasela	Conf. univ. dr. Crișan Cerasela, Prof. univ. dr. Nechita Elena <i>Dr. Pinte Camelia</i> <i>Dr. Barna Iantovics</i>	autofinanțare	1000	1 articol BDI, 1 articol ISI 2 participări conferințe
1.3.	Comunicare cu mijloace IT	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 carte
1.4.	Dezvoltarea aplicațiilor de tip Enterprise pentru managementul universitar	Lector univ.dr. Furdu Iulian	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin Lector univ. dr. Furdu Iulian Lector univ.dr. Vârlan Simona	autofinanțare	3000	1 articol proceedings ISI
1.5	IT Forensics si Securitate Cibernetică	Lector univ. dr. Cosmin Tomozei	Lect. Univ. Dr. Tomozei Cosmin Lect. Univ. Dr. Iulian Furdu	Centrul de Securitate Cibernetică	3000	1 articol proceedings ISI
1.6.	Programarea IoT cu aplicații în automotive și UAV	Cosmin Tomozei	Lect. Univ. Dr. Tomozei Cosmin Lect. Univ. Dr. Iulian Furdu	autofinanțare	4500	1 articol proceedings ISI
1.7.	Cercetări privind realizările din diferite subdomenii ale Inteligenței Artificiale	Prof. univ. dr. Nechita Elena	Prof. univ. dr. Elena Nechita	autofinanțare	3000	1 carte

Domeniul: 3. AGRO-ALIMENTARE						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴

1.	Studiu de productivitate în vederea creării unui soi de măr cu rezistență genetică la rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>)	Prof.univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel	Lect. dr. Gurău Milian, Lect.dr. Răducanu Dumitra,	Autofinanțare	1000	1 certificat ISTIS 1 brevet OSIM 1 lucrare BDI
2.	Test de productivitate pentru crearea unui soi de catina alba din ssp carpathica	Prof.univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel	Lect. dr. Gurău Milian,	Autofinanțare	1000	1 certificat ISTIS 1 brevet OSIM 1 lucrare BDI
3	Test de productivitate pentru crearea unui soi de cires amar, polenizator si pentru productia de fructe	Prof.univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel	Lect.dr. Răducanu Dumitra,	Autofinanțare	1000	1 certificat ISTIS 1 brevet OSIM 1 lucrare BDI
4	Cercetari privind stabilirea unor tehnologii de cultura pentru speciile Lonicera, Aronia, Corn si Maces fara ghimpi in vederea introducerii acestora in culturi pomicole certificate ecologic	Prof.univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel	Lect.dr. Răducanu Dumitra,	Autofinantare	1000	1 carte
5	Studiul ecotoxicității solului poluat cu metale grele în sistemul agroecobiologic al unor specii legumicole de interes economic	Conf.univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.univ.dr. Stoica Ionu Lect.dr. Răducanu Dumitra,	Autofinantare	1000	2 lucrari BDI

Domeniul: 5. SĂNĂTATE

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1	Educația pentru sănătate – parte integrantă în sistemul de protecție umană și ecologie socială	Conf.univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.univ.dr. Stoica Ionu Lect.univ.dr. Nicu ă Daniela Lect.dr. Maței Diana Lect.dr. Răducanu Dumitra	Autofinantare	1000	3 lucrari BDI 1 carte
2	Starea de sănătate și norme de igienă	Lect.univ.dr. Voicu Roxana - Elena	Conf. dr. Ureche Camelia Lect.univ.dr. Nicuță Daniela, Lect.univ. dr. Răducanu Dumitra,	Autofinantare	1000	1 lucrare BDI

Domeniul: 7. BIOTEHNOLOGII						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
1	Cercetări morfogenetice, citogenetice și fitochimice ale unor specii de plante cultivate in vitro și sub acțiunea unor factori de stres.	Lector univ dr. Daniela Nicuță	Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Conf. univ. dr. Prisecaru Maria, Lector univ. dr. Maței Diana, Lector univ. dr. Răducanu Dumitra, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Roșu Ana Maria	Autofinanțare	1500	2 lucrari BDI 1 carte
2	Studii morfo-fiziologice, fitochimice și biotehnologice la specii vegetale de interes farmaceutic	Lect.univ.dr. Maței Diana Elena	Conf.univ.dr. Prisecaru Maria, Lect.univ.dr. Nicuță Daniela, Lect.univ. dr. Răducanu Dumitra, Lect.univ. dr. Stoica Ionuț	Autofinanțare	2000	3 articole BDI; 3 prezentări la conferințe; 4 teze de licență și dizertație; 1 articol ISI
Domeniul: 12. MEDIU						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
12.1.	Studii ecologice asupra faunei native și non-native și evaluarea impactului speciilor alohtone asupra biodiversității locale	Conf. univ. dr. Ureche Camelia	Conf. univ. dr. Ureche Dorel, Lector univ. dr. Voicu Roxana, Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	2 lucrări științifice BDI
12.2.	Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret	Conf. univ. dr. Ureche Dorel	Conf. univ. dr. Ureche Camelia Lector univ. dr. Voicu Roxana	Autofinanțare	1000	2 lucrări științifice BDI
12.3.	Conservarea biodiversității și reconstrucția ecologică a unor ecosisteme acvatice și zone umede din bazinul mijlociu al râului Siret	Conf. univ. dr. Pricope Ferdinand	Conf. dr. Ureche Dorel, Conf. dr. Ureche Camelia, Lect. dr. Gurău Milian, Lect. dr. Stoica Ionut, Lect. dr. Răducanu Dumitra,	Autofinanțare	1000	1 carte
12.4.	Cercetări asupra resurselor vegetale din flora spontană a României	Lect. univ. dr. Gurău Milian	Lect. univ. dr. Gurău Milian	Autofinanțare	1000	1 capitol carte
12.5.	Conservarea biodiversității și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice	Lect. univ. dr. Stoica Ionuț	Conf. dr. Pricope Ferdinand, Conf.dr. Prisecaru Maria, Lect. dr. Răducanu Dumitra, Lect.dr. Maței Diana	Autofinanțare	1000	1 carte 1 articole BDI

12.6.	Studii privind inventarierea sau monitorizarea faunei din diferite tipuri de ecosisteme	Lect. univ. dr. Voicu Roxana-Elena	Conf. dr. Ureche Dorel, Conf. dr. Ureche	Autofinanțare	1000	1 articol BDI
12.7.	Cercetări privind potențialul citotoxic și genotoxic al unor compuși chimici, asupra unor specii de plante testate	Lector univ dr. Daniela Nicuță	Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Conf. univ. dr. Prisecaru Maria, Lector univ. dr. Maței Diana, Lector univ. dr. Răducanu Dumitra, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Roșu Ana Maria	Autofinanțare	1500	2 lucrari BDI
12.8.	Cercetari privind raspunsul ecotoxicologic al namolurilor de epurare orasenesti asupra unor plante si animale test.	Lect. univ. dr. Răducanu Dumitra	Prof. univ. dr. ing. Rați Ioan Viorel, Conf. univ. dr. Prisecaru Maria, Conf. univ. dr. Pricope Ferdinand, Lect. univ. dr. Gurău Miliian, Lect. univ. dr. Nicuta Daniela, Lect. univ. dr. Stoica Ionut, Lect. univ. dr. Voicu Roxana, Lect.dr. Maței Diana , Sef lucr. dr. Ana-Maria Georgescu,	Autofinanțare	1000	2 lucrări BDI 1 carte

Domeniul: 13. Socio-Economice

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoare a finantar ii ³ (lei)	Obiective ⁴
13.1.	Gândirea critică – modele și abordări metodologice actuale în educație	prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Prof. univ. dr. Crețu Carmen Conf. univ. dr. Mățâ Lilitiana Lect. univ. dr. Seghedin Elena Lect. univ. dr. Boghian Ioana Psih. Mareș Gabriel	Autofinanțare	6000	- 2 articole ISI - 1 conferință internațională
13.2.	Provocări contemporane ale pieții muncii pentru sistemul educațional universitar	prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Cîrțiță-Buzoianu Cristina Psih. Mareș Gabriel	CNFIS-FDI – 2019-0045	2000	- 2 articole BDI - 1 participare la conferință internațională
13.3.	Dimensiuni actuale ale procesului	prof. univ. dr. Cojocariu Venera-	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Autofinanțare	2000	- 2 articole proceeding ISI

	de formare inițială și continuă pentru cariera didactică	Mihaela	Conf. univ. dr Carmen Popescu Lect.univ. dr. Boghian Ioana Psih. Mareș Gabriel			- 2 conferințe internaționale
13.4.	Factorii care influențează atitudinile profesorilor față de utilizarea neetică a tehnologiei informației în învățământul superior	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Lect. univ. dr. Tomozei Cosmin Lect. univ. dr. Boghian Ioana Asist. univ. dr. Vârlan Elena Simona Drd. Poenaru Alexandra Georgiana	PN-III-P1-1.1-TE-2016-0773, Contract TE 129/2018	449440	- 1 articol ISI; - 2 articole BDI; - 2 articole Proceeding ISI; - 1 carte; - 5 participări la conferințe internaționale
13.5.	Atitudinea față de utilizarea noilor tehnologii	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Prof. univ. dr. Cucoș Constantin Dr. Nuri Balta	Autofinanțare	2000	- 1 articol BDI
13.6.	Educația incluzivă	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Clîpa Otilia	Autofinanțare	2000	- 1 articol Proceeding ISI
13.7	Formarea cadrelor didactice universitare în domeniul educației antreprenoriale	Conf. univ. dr. Mironescu Roxana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Lect. univ. dr. Robu Viorel	POCU	5000	- 1 ghid
13.8	Învățarea inovativă - Dezvoltarea și implementarea de jocuri didactice pentru studenți	Conf. univ. dr. Carmen Popescu	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Măță Liliana Lect. univ. dr. Boghian Ioana Psih. Mareș Gabriel	KA2, Erasmus+ 2017-1-PL101- KA203-038535	28983	- 1 participare la conferință; - 1 articol BDI; - 2 capitole de carte
13.9	Valențe psihopedagogice de pregătire a studenților / viitoare cadre didactice pentru formarea competenței interculturale la elevi	Lector univ. dr. Boghian Ioana	Prof. univ. dr. Vladimir Guțu Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Lect. univ. dr. Robu Viorel	Autofinanțare	2000	- 1 participare la conferință - 1 articol BDI
13.10	Inovații curriculare în domeniul didacticii specializării	Conf. univ. dr. Carmen Popescu	Prof. univ. dr. Bibire Luminița Prof. univ. dr. Rață Gloria Conf. univ. dr. Rață Bogdan Conf. univ. dr. Mironescu Roxana Conf. univ. dr. Savin Petronela Lect. univ. dr. Solomon Daniela	Autofinanțare	-	• 3 articole BDI

			Lect. univ. dr. Boghian Ioana Lect. univ. dr. Nicuță Daniela Lect. univ. dr. Voicu Roxana Lect. univ. dr. Nimineț Liviana			
--	--	--	--	--	--	--

Domeniul: 14. Matematică – cercetări teoretice și aplicative						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
14.1	General Efficiency; Optimization inside the General Efficiency.	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ.dr.Postolică Vasile.	autofinanțare	6000.	2 articole BDI, 2 participări: Conferințe.
14.2	Optimality in Vector Spaces with Applications.	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ.dr.Postolică Vasile, Prof. univ. dr.Hanne Thomas.	Autofinanțare + Swiss Confederation	8000 + - .	1 articol ISI. Swiss-European Mobility Programme.
14.3	Modele matematice ale câmpurilor fizice	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	autofinanțare	1500	1 articol BDI
????	Modele geometrice pentru sisteme mecanice	Conf.univ. dr. Nimineț Valer	Conf.univ.dr. Nimineț Valer	autofinanțare	1500	1 articol BDI
14.4	Structuri speciale în geometria diferențială modernă (spații Lagrange, spații Finsler, spații Randers)	Lect.univ. dr. Lungu Otilia	Lect.univ. dr. Lungu Otilia	autofinanțare	3000	1 articol BDI, 1 carte
14.5	Spații de tip Sobolev în analiza pe spații metrice cu măsură. Aplicații în teoria neliniară a potențialului	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	autofinanțare	1000	1 articol BDI, 1 participare conferință

14.6	Metrics in geometric function theory	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina Prof. Vuorinen Matti, Dr. Masayo Fujimura	autofinanțare	500	1 articol ISI, 1 participare conferință
14.7	Linear and positive operators in approximation theory	Conf.univ. dr. Popescu Carmen	<i>Conf. dr. Popescu Carmen, Prof. dr Acu Ana Maria, Conf. dr. Bărbosu A. D., Lect dr. V.A. Radu, Prof. Dr. Oğün Doğru</i>	autofinanțare	3000	2 articole ISI, 1 articol BDI, 2 participări la conferințe
14.8	Mathematical models arising in bioremediation of polluted sites and in health studies	Lector univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana	Lector univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana, <i>CS I dr. Gabriela Marinoschi</i>	autofinanțare	500	1 articol BDI 1 carte 1 participare conferință

Centralizator

Nr. crt.	Obiectiv	Propuneri 2019
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	13
2	Propuneri de proiecte	-
3	Articole prezentate la conferințe	21
4	Articole proceedings (ISI /BDI)	12/0
5	Articole publicate în reviste BDI	42
6	Cărți / capitole în cărți	11/2
7	Brevete / înregistrare ISTIS	3/3

Membrii Facultății de Științe (1 octombrie 2019-prezent):

1. Prof. univ. dr. Elena Nechita
2. Prof. univ. dr. Vasile Postolică
3. Prof. univ. dr. ing. Ioan Viorel Rați
4. Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu
5. Prof. univ. dr. Venera-Mihaela Cojocariu
6. Conf. univ.dr. Cerasela Crișan

7. Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu
8. Conf. univ. dr. Liliana Măț
9. Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu
10. Conf. univ. dr. Valer Nimineț
11. Conf. univ. dr. Carmen Popescu
12. Conf. univ. dr. Ferdinand Pricope
13. Conf. univ. dr. Maria Prisecaru
14. Conf. univ. dr. Camelia Ureche
15. Lect. univ. dr. Elena Roxana Ardeleanu
16. Lect. univ. dr. Iulian Furdu
17. Lect. univ. dr. Milian Gurău
18. Lect. univ. dr. Otilia Lungu
19. Lect. univ. dr. Diana Maștei
20. Lect. univ. dr. Daniela Nicuță
21. Lect. univ. dr. Dan Popa
22. Lect. univ. dr. Dumitra Răducanu
23. Lect. univ. dr. Ionuț Stoica
24. Lect. univ. dr. Cosmin Tomozei
25. Lect. univ. dr. Roxana Voicu
26. Lector univ. dr. Ioana Boghian

Colaboratori din UVAB

1. Prof univ. dr. Fînaru Adriana
2. Conf. univ. dr. Ureche Dorel
3. Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara
4. Conf. univ. dr. Cîrțiță-Buzoianu Cristina
5. Șef lucrări dr. Alexa Irina
6. Șef lucr. dr. Georgescu Ana-Maria
7. Șef lucr. dr. Rosu Ana-Maria
8. Lect. univ. dr. Robu Viorel
9. Psih. Mareș Gabriel

Colaboratori din alte instituții (universități, institute de cercetare)

Tema 1.2: Dr. Camelia Pinte (Univ Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Nord Baia Mare)

Tema 1.4 :Lector. univ. dr. Vârlan Simona (Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași)

Colaboratori din alte instituții (universități, institute de cercetare)

Tema 13.1: Prof. univ. dr. abilitat Crețu Carmen Mihaela, Univ. Al. I Cuza, Iași

Lect. univ. dr. Seghedin Elena, Univ. Al. I Cuza, Iași

Tema 13.4: Asist. univ. dr. Vârlan Elena Simona, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași

Tema 13.5: Nuri Balta, University of International Business, Almaty, Kazakhstan

Tema 13.6: Conf. univ. dr. Clipa Otilia, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

Tema 13.7: Prof. univ. dr. Vladimir Guțu, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău

Tema 14.2. Prof. dr. Thomas Hanne, Head of Competence Center Systems Engineering, Institute for Information Systems, University of Applied Sciences and Arts Northwestern, Switzerland

Tema 14.6: Professor Dr. Matti Vuorinen- Department of Mathematics and Statistics, University of Turku, Finland

Dr. Masayo Fujimura, National Defense Academy of Japan

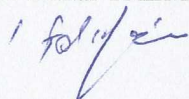
Tema 14.7: Conf. univ. dr. Daniel Sofonea, Lector dr. Ana Maria Acu (Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu), Conf. univ. A. D. Bărbosu

(Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca-Centrul Universitar Nord din Baia Mare), V. A. Radu (Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj)

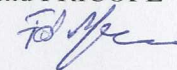
Dr. *Ogün Dođru* (Gazi University, Turkey)

Tema 14.8: CS I dr. Gabriela Marinoschi (Institutul de Matematică aplicată "Gh. Mihoc", București).

Decan,
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU



Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale,
Conf. univ. dr. Ferdinand PRICOPE



Prezentul plan a fost aprobat în ședința de Consiliu a Facultății din data de 31. 01. 2020