



NR. 167/31.01.2024



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



PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2024
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Centrul de cercetare „*MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ*”
Centrul de cercetare „*RESURSELE MEDIULUI ȘI BIOTEHNOLOGII*”
Centrul de cercetare „*PERFORMED*”
(Raportare 31.01.2024)

Domenii prioritare de cercetare:

1. Agro-alimentar
2. Digital, industrie și spațiu
3. Climă, energie și mobilitate
4. Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu
5. TIC
6. Sănătate
7. Textile
8. Turism
9. Alte domenii de cercetare: Matematică - cercetări teoretice și aplicative
10. Alte domenii de cercetare: Biotehnologii
11. Alte domenii de cercetare: Științele educației
12. Alte domenii de cercetare: Psihologie

Activități propuse

Domeniul: 4. ALIMENTE, BIOECONOMIE, RESURSE NATURALE, AGRICULTURĂ ȘI MEDIU						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
4.1	Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret	Conf. univ. dr. Ureche Dorel	Conf. univ. dr. Ureche Camelia, Lect. univ. dr. Voicu Roxana	autofinanțare	2000	1 articol BDI 1 participare la conferință 1 raport științific
4.2	Cercetări privind prezența de microplastice în tractul digestiv al speciilor de pești din bazinul hidrografic al râului Siret	Conf. univ. dr. Ureche Dorel	Conf. univ. dr. Ureche Camelia, Lect. univ. dr. Voicu Roxana	autofinanțare	2000	1 articol BDI 1 participare la conferință 1 raport științific
4.3	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, Lect. univ. dr. Voicu Roxana	autofinanțare	2000	1 articol BDI 1 participare la conferință 1 carte
4.4	Evaluarea bioeconomică a speciilor spontane din Fam Apiaceae, Fam. Asteraceae și Fam Poaceae de pe teritoriul României	Lect. univ. dr. Gurău Milian	Lect. univ. dr. Gurău Milian	autofinanțare	1000	3 articole BDI
4.5	Conservarea biodiversității și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice	Lect. univ. dr. Stoica Ionuț	Lect. univ. dr. Răducanu Dumitra, Lect. univ. dr. Maștei Diana	autofinanțare	1000	2 articole BDI
4.6	Studii privind inventarierea sau monitorizarea faunei din diferite tipuri de ecosisteme	Lect. univ. dr. Voicu Roxana	Conf. univ. dr. Ureche Dorel, Conf. univ. dr. Ureche Camelia	autofinanțare	1000	1 articol BDI
4.7	Cercetări privind potențialul citotoxic și genotoxic al unor compuși chimici, a unor extracte vegetale, asupra diviziunii celulare.	Lector univ dr. Daniela Nicuță	Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Lector univ. dr. Maștei Diana, Lector univ. dr. Răducanu Dumitra, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Roșu Ana Maria, CSI dr Brezeanu Petre Marian	autofinanțare	1500	2 lucrari BDI, 1 ISI Participare la 1 conferință

4.8	Cercetări privind răspunsul ecotoxicologic la acțiunea nămolurilor de epurare orașenești al unor organisme test	Lect. univ. dr. Răducanu Dumitra	Lect. univ. dr. Gurău Milian, Lect. univ. dr. Nicuța Daniela, Lector univ. dr. Voicu Roxana Lector univ. dr. Maștei Diana, Lect.univ. dr. Stoica Ionuț, Șef lucrări dr. Georgescu Ana Maria, Șef lucrări dr. Roșu Ana	autofinanțare	1000	2 lucrari BDI, 1 participare la conferință
-----	---	----------------------------------	--	---------------	------	---

Domeniul: 5 Tehnologia Informației și Comunicațiilor						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
5.1	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. Pinteș Camelia</i> <i>Dr. Barna Iantovics</i>	autofinanțare	1000	1 articol BDI, 1 articol ISI 1 participare conferință
5.2	Cercetări privind realizările din diferite subdomenii ale Inteligenței Artificiale	Prof. univ. dr. Nechita Elena, Lector univ. dr. Ardeleanu Roxana	Prof. univ. dr. Elena Nechita, Lector univ. dr. Ardeleanu Roxana	autofinanțare	3000	1 carte
5.3	Dezvoltarea aplicațiilor de tip Enterprise pentru managementul universitar	Lector univ.dr. Furdu Iulian	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin Lector univ. dr. Furdu Iulian <i>Lector univ.dr. Vârlan Simona</i>	autofinanțare	3000	1 articol proceedings ISI
5.4	IT Forensics și 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

5.5.	Programarea IoT cu aplicații în automotive și UAV. Ingineria sistemelor integrate și diagnoza complexă	Lector univ. dr. Cosmin Tomozei	Lect. univ. dr. Tomozei Cosmin, Lect. univ. dr. Iulian Furdu	autofinanțare	3000	1 articol proceedings ISI/ IEEE
5.6.	Comunități online și reprezentările lor	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	4500	1 articol BDI
5.7.	Influența digitalizării asupra educației	Prof. univ.dr. Nechita Elena	Prof. univ. dr. Nechita Elena, <i>Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela</i>	autofinanțare	4500	1 articol proceedings ISI
5.8.	Ideas, models and solutions to cope with the challenges of our time. Theoretical and practical approaches	Prof. univ.dr. Nechita Elena, Conf. univ. dr. Crișan Cerasela	Prof. univ. dr. Nechita Elena Conf. univ. dr. Crișan Cerasela <i>Prof. Aslı Çaliş Boyacı</i>	autofinanțare	7000	Volum coordonat
5.9	Provocări ale educației on-line - implicații în formarea cadrelor didactice	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Conf. univ. dr Carmen Popescu Lect. univ. dr. Boghian Ioana Conf. univ. dr. Liliana Măță Conf. univ. dr. Mareș Gabriel	Autofinanțare		1 articol WOS

Domeniul: 6. Alte domenii de cercetare - SĂNĂTATE						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
6.1	Evaluarea riscurilor privind consumul diverselor substanțe cu potențial toxic asupra organismului uman	Lector univ dr. Nicuță Daniela	Lector univ. dr. Roxana Voicu, Lector univ. dr. Maștei Diana, Lector univ. dr. Răducanu Dumitra, Lector univ. dr. Stoica Ionut, Lector univ dr. Viorel Robu	Autofinanțare	1000	1 articol BDI, 1 articol ISI

Domeniul 9: Matematică – cercetări teoretice și aplicative						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
9.1	Modele matematice ale câmpurilor fizice	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	2000	autofinanțare	1 articol BDI 1 carte
9.2	Sisteme mecanice cu control	Conf.univ. dr. Nimineț Valer	Conf.univ.dr. Nimineț Valer	1000	autofinanțare	1 carte 1 articol BDI
9.3	Structuri speciale în geometria diferențială modernă (spații Lagrange, spații Finsler, spații Randers)	Lect.univ. dr. Lungu Otilia	Lect.univ. dr. Lungu Otilia	3000	autofinanțare	1 articol BDI, 1 carte
9.4	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	500	autofinanțare	1 articol ISI, 1 participare conferință
9.5	Linear and positive operators in approximation theory	Conf .univ. dr. Popescu Carmen	Conf. univ. dr. Popescu Carmen, Conf.univ. dr Marius Birou, Lect. univ. dr. V.A. Radu, Prof. Gupta Vijay Lect. univ. dr. Ardeleanu Roxana Prof dr. Ogun Dogru	3000	autofinanțare	2 articole ISI, 1 participare la conferință
9.6	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>	500	autofinanțare	1 articol BDI 1 carte

Domeniul: 10. Alte domenii de cercetare - BIOTEHNOLOGII						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
10.1	Studii morfo-anatomice, biometrice și biotehnologice la specii vegetale de interes economic	Lector univ. dr. Maței Diana	Lector univ.dr. Daniela Nicuță Lect. univ. dr. Stoica Ionuț Lector univ. dr. Răducanu Dumitra	autofinanțare	1500	3 lucrari BDI 3 participări la conferințe
10.2	Cercetări morfogenetice, citogenetice, și fitochimice asupra unor specii de plante de interes economic, cultivate in vivo sau in vitro	Lector univ dr. Daniela Nicuță	Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Roșu Ana Maria, Lect. univ. dr. Maței Diana, Lect. univ. dr. Răducanu Dumitra, Lect. univ. dr. Voicu Roxana, CSI dr Brezeanu Petre Marian	autofinanțare	1500	2 lucrari BDI 1 ISI 1 participare la conferință

Domeniul: 11 Alte domenii de cercetare – Științe ale educației						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
11.1	Dimensiuni actuale ale procesului de formare inițială și continuă pentru cariera didactică	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr Carmen Popescu Lect.univ. dr. Boghian Ioana Conf. univ. dr. Liliana Mățâ Conf. univ. dr. Mareș Gabriel Prof. univ. dr. Nechita Elena Prof. univ. dr. Ing. Zichil Valentin Conf. univ. dr. Cirtita-Buzoianu Cristina	Autofinanțare	3000	3 articole, 2 ISI și 1 BDI
11.2	Inovații curriculare în domeniul didacticii specializării și practicii pedagogice	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	Autofinanțare	-	- 2 articole BDI - 3 caiete de practică pedagogică

			Conf. univ. dr. Savin Petronela Lect. univ. dr. Solomon Daniela Lect. univ. dr. Boghian Ioana Lect. univ. dr. Ardeleanu Roxana Lect. univ. dr. Voicu Roxana			- 1 carte (Didactica specializării. Domeniul Economic)
11.3	Metode și tehnici de evaluare a competențelor	Conf. univ. dr. Mățâ Liliana	Conf. univ. dr. Mățâ Liliana	Autofinanțare	-	- 1 carte
11.4	Formarea cadrelor didactice din prisma competențelor socio-emoționale	Lect. univ. dr. Boghian Ioana	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Carmen Popescu Conf. univ. dr. Liliana Mățâ Conf. univ. dr. Mareș Gabriel Lect. univ. dr. Boghian Ioana	Autofinanțare	4500	- 1 carte (Formarea psihopedagogica a acadrelor didactice pentru formarea toleranței la elevi) - 1 articol BDI - 1 articol ISI

Domeniul: 12 Alte domenii de cercetare- Psihologie						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
12.1	Funcționalitatea psihicului uman – baza performanței în educație	Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara	Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara	Autofinanțare	-	- 1 carte
12.2	Variabile psihologice semnificative în educația pentru un stil de viață sănătos	Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara	Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara Lect. univ. dr. Robu Viorel	Autofinanțare	-	- 2 articole ISI
12.3	Perspectiva cadrelor didactice cu privire la școlaritate: dimensiuni ale câmpului reprezentational	Lect. univ. dr. Viorel Robu	Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara Lector univ. dr. Boghian Ioana Lect. univ. dr. Robu Viorel	Autofinanțare	-	- 1 articol BDI - 1 conferință internațională
12.4	Psihologia pozitivă în educație. De la teorie la practici formative	Conf. univ. dr. Mareș Gabriel	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Carmen Popescu	Autofinanțare/ Erasmus	-	- 1 carte - 1 articol BDI 1 articol ISI

			Conf. univ. dr. Liliana Mățã Lect. univ. dr. Boghian Ioana Cadru didactic asociat Amalia Diaconu			
--	--	--	---	--	--	--

CENTRALIZATOR PROPUNERI 2023 - FACULTATEA DE ȘTIINȚE

NR.CRT.	OBIECTIV	MATE-INFO	R. M. ȘI BIOTEHNOLOGII	PERFORMED	TOTAL
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	4	3	7	17
2	Propuneri de proiecte	-	-	-	-
3	Articole prezentate la conferințe	3	9	1	13
4	Articole proceedings (ISI /BDI)	4 (ISI, IEEE)	-	-	4
5	Articole publicate în reviste BDI	6	19	6	31
6	Cărți / capitole în cărți	6 cărți	1 cărți	5 cărți	12 cărți
7	Brevete (înregistrare ISTIS)	-	-	-	-

Membrii Facultății de Științe (2024)

1. Prof. univ. dr. Nechita Elena
2. Prof. univ. dr. Cojocariu Venera Mihaela
3. Conf. univ.dr. Crișan Cerasela
4. Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina
5. Conf. univ. dr. Ureche Camelia
6. Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela
7. Conf. univ. dr. Nimineț Valer
8. Conf. univ. dr. Popescu Carmen
9. Conf. univ. dr. Mățã Liliana
10. Lector univ. dr. Ardeleanu Elena Roxana
11. Lector univ. dr. Furdu Iulian
12. Lector univ. dr. Lungu Otilia
13. Lector univ. dr. Popa Dan
14. Lector univ. dr. Tomozei Cosmin
15. Lector univ.dr. Gurău Milian
16. Lector univ.dr. Nicuță Daniela
17. Lector univ.dr. Stoica Ionuț

18. Lector univ.dr. Voicu Roxana
19. Lector univ.dr. Maftei Diana
20. Lector univ.dr. Răducanu Dumitra
21. Lector. univ. dr. Boghian Ioana

Membri ai altor departamente din universitate, cu activitatea de cercetare existentă în prezentul plan

1. Prof univ. dr. Finaru Adriana
2. Prof. univ. dr. Bibire Luminița
3. Prof. univ. dr. Rață Gloria
4. Conf.univ.dr. Ureche Dorel
5. Dr. Tiță Daniela – cadru asociat
6. Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara
7. Conf. univ. dr. Rață Bogdan
8. Conf. univ. dr. Mironescu Roxana
9. Conf. univ. dr. Savin Petronela
10. Șef lucrări dr. Alexa Irina
11. Șef lucrări dr. Roșu Ana Maria
12. Lector univ. dr. Mareș Gabriel
13. Lector univ. dr. Solomon Daniela
14. Lector univ.dr. Robu Viorel
15. Șef lucrări dr.Georgescu Ana Maria

Colaboratori din alte instituții (universități, institute de cercetare)

1. Dr. Pinteia Camelia, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare
2. Dr. habil. Barna Laszlo Iantovics, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș
3. Lector univ. dr. Vârlan Simona, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
4. Lector univ. dr. Patriciu Alina Mihaela, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
5. Professor Dr. Matti Vuorinen, Department of Mathematics and Statistics, University of Turku, Finland
6. Dr. Masayo Fujimura, National Defense Academy of Japan
7. Conf. univ. dr. Daniel Sofonea, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
8. Lector univ. dr. Acu Ana Maria, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
9. Conf. univ. dr. Bărbosu A. D., Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare
10. Lector univ. dr. Radu, V. A., Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
11. Dr. Ogün Dođru, Gazi University, Turkey
12. CS I dr. Marinoschi Gabriela, Institutul de Matematică aplicată „Gh. Mihoc”, București
13. Conf. univ. dr. Clipa Otilia, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
14. Lector univ. dr. Timofti Roxana, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
15. Lefkios Neophytou, The Cyprus Agency of Quality Assurance and Accreditation in Higher Education
16. Nuri Balta, Suleyman Demirel University, Kaskelen, Kazakhstan
17. Drd. Poenaru Alexandra Georgiana, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
18. Prof. pentru învățământul preșcolar Gora Luminița, Școala Gimnazială „N. Iorga”, Bacău

19. Drd. Rareș Ambrosie, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași
20. Drd. Sorin Conea, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași
21. Drd. Lidia Matei (Antăl) , Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași
22. Drd. Cezar Păpară, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași
23. Conf. univ. Marius Birou , Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), V. A. Radu (Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj
24. Dr. Vijay Gupta (Netaji Subhas University of Technology, New Delhi)
25. Dr. Ing. Brezeanu Petre Marian, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău

Alți colaboratori:

1. Prof. univ. dr. ing. Rați Ioan Viorel
2. Conf. univ. dr. Prisecaru Maria
3. Conf. univ.dr. Pricope Ferdinand
4. Dr. Bădălută Nicoleta
5. Psiholog Dr. Baganu Diana Alina

Observații:

- Introduceți câte domenii sunt necesare;
- Fișele trebuiesc transmise la ICDICTT până pe 10 februarie, în fiecare an.

Note:

- ¹ – Sunt trecuți toți membrii facultății care au o contribuție la desfășurarea temei respective (inclusiv tehnicieni, laboranți, etc.)
- ² – Se trece, după caz: grant CNCISIS, grant Academie, grant internațional (Orizont Europa, FP7, AUF, ...), program PNCDI, finanțare privată (agenți economici), autofinanțare. Se pot trece mai multe variante.
- ³ – în cazul autofinanțării se trece valoarea estimativă
- ⁴ – Se trec obiectivele urmărite pentru anul în curs: articole (număr, tip), participări la conferințe, cărți, rapoarte științifice, proiecte de finanțare, faze de contract, invenții, teze de doctorat, etc.

DECAN,

**Prodecan responsabil cu managementul cercetării științifice,
relațiile naționale și internaționale**

Conf. univ. dr. Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Cosmin TOMOZEI

Prezentul plan a fost discutat și aprobat în Consiliul Facultății de Științe din data de 31.01.2024