



Nr. 182 din 05.02.2016

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
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 2016 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: I. ICT						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.1.	Structural properties and algorithmic complexity of graph theory problems	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai <i>Dr. Lepin Victor</i> Prof. univ. dr. Nechita Elena	Cooperare bilaterală	7000	1 articol ISI, 1 articol BDI
1.2	Utilizarea social media în învățământul superior și în cercetarea științifică	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan, Lect.dr. Furdu Iulian, Lect.dr. Vârlan Simona	autofinanțare	900	1 lucrare BDI
1.3.	Managementul riscurilor în IT&C	Lector dr. Furdu Iulian	Lector dr. Furdu Iulian Prof. univ. dr. Nechita Elena Lector dr. Crișan Cerasela Lector dr. Popescu Carmen Lector dr. Vârlan Simona Lector univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	500	1 articol ISI 1 articol BDI ,
1.4.	Probleme reale ale societății rezolvate prin metode euristice de optimizare combinatorie.	Lector univ. dr. Crișan Gloria-Cerasela	Lector univ. dr. Crișan Gloria-Cerasela, Prof. univ. dr. Nechita Elena <i>Dr. Camelia Pinteș,</i>	autofinanțare	1000	2 articole proceedings ISI, 3 articole BDI
1.5.	Proiectul Comunității Ro/Haskell. Proiectul Comunității Rodin.	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 articol proceedings BDI
1.6.	Grafică 3D	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 carte

1.7.	Optimizarea aplicațiilor mobile GIS în mediul distribuit prin metode statistice complexe	Lector univ.dr. Tomozei Cosmin	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	3000	1 articol proceedings ISI
------	--	--------------------------------	---------------------------------	---------------	------	---------------------------

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, Asist.dr. Bădăluță Nicoleta, Asist.dr. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 1 soi corn - lucrări de licență și disertație

Domeniul: 5. SĂNĂTATE						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.	Cercetări privind implicarea biologiei în activitățile specifice laboratorului medical	Conf..univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.dr. Stoica Ionuț, Lect. dr. Maftei Diana, Asist.dr. Bădăluță Nicoleta, Asist.dr. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 2 lucrari BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat
2.	Cercetări privind poluarea parazitara și igiena mediului	Lector univ. dr. Voicu Roxana Elena	Lector univ. dr. Ureche Camelia, Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare BDI - 2 lucrări de finalizare programe de studii

Domeniul: 7. BIOTEHNOLOGII						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.	Cercetări morfogenetice, citogenetice și fitochimice ale unor specii de plante cultivate <i>in vitro</i> și sub acțiunea unor factori de stres	Lector univ. dr. Daniela Nicuță	Prof univ. dr. ing. Rați Ioan Viorel, Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Asist.univ. dr. Bădăluță Nicoleta, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Patriciu Oana, Șef lucrări dr. Luminița Grosu.	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări BDI - 1 carte - Lucrări de licență și disertație - Participare conferințe
2.			Conf.univ.dr. Prisecaru Maria,	Autofinanțare		- 3 articole BDI;

	Cercetări privind evaluarea biotehnologică și genetică a unor specii de plante de interes economic	Lect.univ.dr. Maftai Diana Elena	Lect.univ.dr. Stoica Ionuț, Asist.univ. dr. Bădăluță Nicoleta, Asist.univ.dr. Răducanu Dumitra		2000	- 1 carte; - 3 conferințe; - 2 lucrări licență
3.	Valorificarea biotehnologică a potențialului genetic, al resurselor naturale autohtone la <i>Juglans regia</i> , sursă de recolte ecologice, componentă pentru dezvoltare durabilă.	Prof.univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel	Lect. dr. Gurău Milian Asist. dr. Răducanu Dumitra Asist. dr. Bădăluță Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare ISI - 1 lucrare BDI - lucrări de licență și disertație
4.	Studii privind sortimentul la câteva specii de viitor (câtină, măceș, corn) și obținerea de certificat de soi la ISTIS pentru un soi de măceș, doua soiuri de corn și un soi de câtină albă mascul	Prof.univ.dr.ing. Rați Ioan Viorel	Lector dr. Gurău Milian Asist.univ.dr. Bădăluță Nicoleta, Asistent dr. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 1 înscrieri certificate de soi la ISTIS - 2 lucrări științifice BDI; lucrări de licență și disertație

Domeniul: 9. Sisteme inteligente						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
9.1	Implementarea emoțiilor in sistemele de inteligență artificială	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan, <i>Studenti Informatică</i>	autofinanțare	500	1 capitol carte
9.2	Semantic Web, IoT, Social Media	Lector univ. dr. Vârlan Simona	Lector univ. dr. Vârlan Simona Lector dr. Furdu Iulian Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan Lector univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	400	1 articol BDI 2 articole Proceedings ISI

Domeniul: 12. MEDIU						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.	Cercetări privind bioremedierea solurilor poluate cu metale grele	Conf..univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.dr. Stoica Ionuț, Lect. dr. Gurău Milian, Lect.dr. Maftai Diana, Asist.dr. Răducanu Dumitra. Drd. Iosob Alin	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare ISI - 1 lucrari BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat

2.	Cercetări privind răspunsul ecotoxicologic al namolurilor de epurare orășenești asupra unor organisme eucariote	Asist. univ. dr. Răducanu Dumitra	Prof.univ.dr.ing. Rați Ioan Viorel, Conf.univ.dr. Prisecaru Maria, Lect.univ.dr. Gurău Milian, Asist.univ.dr. Bădăluță Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări BDI - lucrări de licență
3.	Cercetări privind răspunsul fiziologic al unor specii de plante la diferiți factori de stres	Asist. univ. dr. Bădăluță Nicoleta	Prof. univ. dr. ing. Rați Ioan Viorel, Lect. dr. Gurău Milian, Asist. dr. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 1 lucrări BDI - lucrări de licență
4.	Conservarea biodiversității și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice	Lect.univ.dr. Stoica Ionuț	Conf. dr. Pricope Ferdinand, Conf.dr. Prisecaru Maria, Lect.univ.dr. Maftei Diana, Asistent dr., Răducanu Dumitra, Asist.dr. Bădăluță Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 1 lucrări științifice BDI - 1 carte - 2 conferințe - lucrări de licență și disertație
5.	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, Lect. dr. Ureche Camelia, Lect.dr. Gurău Milian, Lect.dr. Stoica Ionuț, Asist.dr. Răducanu Dumitra, Asist.dr. Bădăluță Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - 1 carte - lucrări de licență și disertație
6.	Valorificarea resurselor vegetale din flora spontană a României	Lect.univ.dr. Gurău Milian	-	-	-	- 1 carte (finalizare două cap.)
7.	Utilizarea organismelor bioindicatoare pentru estimarea calității mediului natural	Lector univ. dr. Ureche Camelia	Prof.dr. Nistor Denisa, Conf.dr. Ureche Dorel, Lector dr. Voicu Roxana, Lect.dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat
8.	Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret	Conf. univ. dr. Ureche Dorel	Lector dr. Ureche Camelia, Lector dr. Voicu Roxana	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat
9.	Cercetări privind structura comunităților de nevertebrate din diferite tipuri de ecosisteme	Lector univ. dr. Voicu Roxana Elena	Lector univ. dr. Ureche Camelia, Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare BDI - 1 lucrare de finalizare program de studii

Domeniul: 13. Socio-Economice

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

13.1.	Aspecte axiologice actuale în formarea inițială și continuă a profesorilor	prof. univ. dr. Cojocariu Venera	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera	autofinanțare	2000	- participare efectivă la 2 conferințe internaționale, 2 articole Proceeding ISI
13.2.	Pedagogii alternative – teorie și practică formativă	prof. univ. dr. Cojocariu Venera	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera	autofinanțare	2000	- un articol în volum colectiv - o carte la editură națională
13.3	Absolvenții și piața muncii	prof. univ. dr. Cojocariu Venera	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera Psiholog Doina Pascal Referent Daniela Anton	autofinanțare	2000	- o participare efectivă la o conferință internațională - 2 articole BDI
13.4	Studii despre percepția profesorilor față de utilizarea noilor tehnologii	Lect. univ. dr. Mățâ Liliana	Lect. univ. dr. Mățâ Liliana	PNII, Parteneriate, Nr. 225/ 2012	-	- 2 articole ISI; - 1 articol BDI
13.5	Studii despre percepția studenților și profesorilor față de instruirea diferențiată	Lect. univ. dr. Mățâ Liliana	Lect. univ. dr. Mățâ Liliana Asist. univ. dr. Boghian Ioana	Erasmus+ 2015-1- CY01- KA201- 011845	-	- 1 articol ISI; - 1 articol BDI
13.6	Paradigma didacticii specialității	Lector univ. dr. Lupu Costică	Lector univ. dr. Lupu Costică	autofinanțare	2000	1 articol proceedings indexat ISI, 2 participări la conferințe, 2 articole BDI, 1 carte
13.7	Euclidean geometry and computers	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile Lector univ. dr. Lupu Costică Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	autofinanțare	1000	1 articol proceedings indexat ISI, 2 articole BDI
13.8	Predarea inovativă a informaticii	Prof. univ. dr. Nechita Elena	Prof. univ. dr. Nechita Elena Conf. univ. dr. Cojocariu Venera, Lector univ. dr. Crișan Cerasela, Lector univ. dr. Furdu Iulian, Lector univ. dr. Vârlan Simona	autofinanțare	2000	1 carte

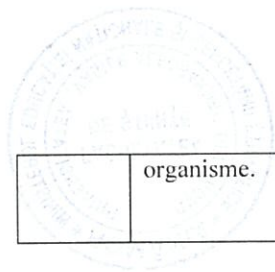
			Lector univ. dr. Tomozei Cosmin Lect.univ. dr Carmen Popescu			
--	--	--	---	--	--	--

Domeniul: 14. ALTE DOMENII DE CERCETARE - Matematică – cercetări teoretice și aplicative						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
14.1	Eficiență în spații abstracte și aplicații	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	autofinanțare	15000	1 articol ISI, 3 participări la conferințe
14.2	Isac' s cones at various topologies	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	autofinanțare	6000	1 articol BDI, 2 participări la conferințe
14.3	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 ISI, 1 articol BDI, 2 participări la conferințe
14.4	Modele matematice ale câmpurilor fizice	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	autofinanțare	1500	1 articol ISI, 1 articol BDI
14.5	Structuri speciale în geometria diferențială modernă (spații Lagrange, spații Finsler, spații Randers)	Conf.univ. dr. Nimineț Valer, Lect.univ. dr. Lungu Otilia	Conf.univ.dr. Nimineț Valer, Lect.univ. dr. Lungu Otilia	autofinanțare	3000	2 articole BDI, 2 cărți
14.6	Generalizări ale spațiilor topologice și probleme de punct fix	Conf. univ. dr. Mocanu	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina <i>Prof. univ.dr. Popa Valeriu</i>	autofinanțare	500	2 articole BDI

		Marcelina	<i>Asist.univ.dr. Patriciu Alina, Prof. dr.</i>			
14.7	The approximation theory using linear and positive operators	Lect.univ. dr. Popescu Carmen	Lect.univ.dr . Popescu Carmen <i>Lect.univ.dr Acu Ana Maria, Conf univ. Dr. Sofonea Daniel Conf. univ.dr. Bărbosu A. D., V.A. Radu</i>	autofinanțare	1000	2 articole ISI
14.8	Linear and positive operators in q-calculus theory	Lect.univ. dr. Popescu Carmen	Lect.univ dr. Popescu Carmen,	autofinanțare	2000	1 articol BDI, 2 participări la conferințe
14.9	An asymptotic solution to a nonlinear reaction-diffusion system with chemotaxis	Asist. univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana	Asist. univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana <i>CS I dr. Gabriela Marinoschi</i>	autofinanțare	500	1 articol BDI
14.10	Prelucrari statistice ale datelor experimentale cu rezultate in procesul de obtinere a nanofibrelor	Prof.univ. dr. Nechita Elena	Prof.univ. dr. Nechita Elena, Lector univ. dr. Popescu Carmen <i>(colaborare cu Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași)</i>	Autofinanțare	500	2 articole ISI
14.11	Modelare matematică în domeniul ingineresc	Lect.univ. dr. Carmen Popescu	Lect.univ. dr. Carmen Popescu Lect.univ.dr Iulian Furdu <i>Conf.univ.dr Liliana Topliceanu</i>	autofinanțare	500	1 articol ISI

Domeniul: 14. ALTE DOMENII DE CERCETARE - BIOLOGIE

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
14.1	Investigații genetice la unele specii de	Lector univ. dr.	Conf.univ.dr. Ureche Dorel,	autofinanțare	1500	- 1 lucrări BDI;



organisme.	Daniela Nicuță	Lect.univ. dr. Ureche Camelia, Lect.dr. Voicu Roxana, Asist.dr. Răducanu Dumitra			- Licențe și disertații - Participare conferințe
------------	----------------	--	--	--	---

Centralizator

Nr.crt.	Obiectiv	Propunere 2015
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	12
2	Propuneri de proiecte	-
3	Articole prezentate la conferințe	20
4	Articole proceedings (ISI /BDI)	10+ 3
5	Articole publicate în reviste BDI	63
6	Cărți / capitole în cărți	11/ 3
7	Brevete	5

Membrii Facultății de Științe:

1. Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu
2. Prof. univ. dr. Vasile Postolică
3. Conf. univ. dr. Elena Nechita
4. Prof.univ.dr.ing. Rați Ioan Viorel
5. Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu
6. Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu
7. Conf. univ. dr. Valer Nîmineț
8. Conf. univ. dr. Bogdan Pătruț
9. Conf.univ.dr. Pricope Ferdinand
10. Conf.univ.dr. Prisecaru Maria
11. Conf.univ.dr. Cerasela Crișan
12. Conf.univ.dr. Ureche Camelia
13. Lector univ. dr. Iulian Marius Furdu
14. Lector univ. dr. Otilia Lungu
15. Lector univ. dr. Carmen Violeta Popescu (Muraru)
16. Lector univ. dr. Dan Popa
17. Lector univ. dr. Simona Elena Vârlan
18. Lector univ. dr. Cosmin Ion Tomozei
19. Lect.univ.dr. Gurău Milian
20. Lect.univ.dr. Nicuță Daniela
21. Lect.univ.dr. Stoica Ionuț

22. Lect.univ.dr. Voicu Roxana
23. Lect.univ.dr. Maftai Diana
24. Lect.univ. dr. Elena Roxana Ardeleanu
25. Asist.univ.dr. Răducanu Dumitra
26. Asist.univ.dr. Bădăluță Nicoleta

Membrii altor departamente din UVAB care își desfășoară activitatea de cercetare în temele propuse în prezentul plan:

Prof. univ. dr. Cojocariu Venera (DPPD)
Lector univ. dr. Costică Lupu
Lector univ. dr. Liliana Măță
Prof.univ.dr. Nistor Denisa
Conf.univ.dr. Ureche Dorel
Șef lucrări dr. Alexa Irina
Șef lucrări dr. Patriciu Oana
Șef lucrări dr. Grosu Luminița

Colaboratori din UVAB

Tema 1.2: Lector univ. dr. Monica Pătruț (Departamentul LLRSC)
Tema 14.6: Prof. univ. dr. Valeriu Popa
Tema 14.11: Conf.univ.dr Liliana Topliceanu

Colaboratori din alte instituții (universități, institute de cercetare)

Tema 1.1 : Dr. Victor Lepin -Institute of Mathematics, National Academy of Sciences Belarus
Tema 1.4: Dr. Camelia Pinteș (Univ Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Nord Baia Mare)
Tema 14.6: Asistent univ. dr. Alina Patriciu (Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați)
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")
Tema 14.9: CS I dr. Gabriela Marinocchi (Institutul de Matematică aplicată “Gh. Mihoc”, București).

Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale,

Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

F 303.09/Ed.02

