



RAPORT SINTETIC

privind evoluția Facultății de Biologie și Geologie în anul 2023

În anul 2023, resursele financiare ale Facultății de Biologie și Geologie provin din alocații bugetare, din taxe de școlarizare și diverse alte taxe, sponsorizări.

În cadrul ședințelor Consiliului Facultății au fost prezentate informații privind situația financiară la nivel de departamente.

Conform Contractului instituțional pe anul 2023 încheiat între Ministerul Educației și Universitatea Babeș-Bolyai, Facultății de Biologie și Geologie i-a revenit suma 13 246 324,83 lei din care Finanțare de Bază: 7 767 376,34 lei, Finanțare suplimentară: 4 637 448,49 lei și Finanțare granturi (granturi doctorale și fond de cercetare): 841 500 lei. În anul 2023 Facultatea noastră a înregistrat un excedent de 1 338 713,01 lei.

Notă: Deficitul de 7 499 959 RON înregistrat la 1 ianuarie 2020 a fost redus până la data de 31 decembrie 2023, la 3 525 296, 99 RON.

În anul 2023 au fost acordate granturi SEED din fondul de Dezvoltare UBB. În Facultatea de Biologie și Geologie, au fost acordate un număr de 65 de granturi, dintr-un număr de 71 de cadre didactice și cercetători.

Mai jos, este prezentată execuția bugetară la sfârșitul anului 2023, privind granturile SEED și a Fondurile de dezvoltare instituțională (FDI) alocate pentru dotarea laboratoarelor didactice (sume exprimate în lei).

Categorie fond	Suma alocată	Cheltuieli angajate prin referate de necesitate	Cheltuieli decontate și în curs de decontare	SOLD CHELTUIELI ANGAJATE
Granturi SEED (anul 2023)	324658	274322	274322	-50336
FDI-Laboratoare didactice (cumulat)	751900	751900	751900	0

În continuare este prezentată situația activităților desfășurate în Facultatea de Biologie și Geologie în anul universitar 2023-2024, în strânsă legătură cu cele trei laturi ale activității academice: didactică, de cercetare științifică și de relație cu societatea.

În cadrul Facultății de Biologie și Geologie au funcționat în anul universitar 2023/2024, următoarele programe de studii:

- la Nivel licență:

Programul de studii	Detalii program	Acreditat/ Autorizat provizoriu
BIOLOGIE - linia română	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
BIOLOGIE - linia maghiară	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia maghiară	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
BIOLOGIE AMBIENTALĂ - linia română	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
BIOCHIMIE - linia română	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
GEOLOGIE - linia română	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
GEOLOGIE - linia maghiară	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT
INGINERIE GEOLOGICĂ - linia română	Curs cu frecvență, 4 ani	ACREDITAT
BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE - linia română	Curs cu frecvență, 4 ani	ACREDITAT

- la Nivel master:

Programul de studii	Detalii program	Acreditat în domeniu
BIOTEHNOLOGIE MOLECULARĂ - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVARE - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
ECOLOGIE TERESTRĂ ȘI ACVATICĂ - linia maghiară	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia maghiară	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română	Curs cu frecvență redusă, 2 ani	ACREDITAT
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE - linia română	Curs cu frecvență redusă, 2 ani	ACREDITAT
GEOLOGIE APLICATĂ - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
BIOINFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚELE VIETȚII - limba engleză	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
GEOLOGIA RESURSELOR DE ENERGIE - limba engleză	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT

În cadrul Facultății de Biologie și Geologie și-au desfășurat activitatea conform reglementărilor în vigoare, cele două Școli doctorale: Biologie integrativă, respectiv Geologie teoretică și aplicată.

2. Programe de studii care nu au funcționat în anul universitar 2023/2024, anul I

Nivel licență:

Programul de studii	Detalii program	Acreditat/ Autorizat provizoriu
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia germană	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT

Nivel master:

Programul de studii	Detalii program	Acreditat/ Autorizat provizoriu
ECOLOGIE CULTURALĂ - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT - propus spre radiere

ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
GEOLOGIA RESURSELOR DE ENERGIE – linia engleză	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT

3. Situația numărului de studenți înscriși pe programe de studiu în anul universitar 2023/2024, în comparație cu anul academic anterior:

Nivel licență (buget și taxă):

Programul de studii	Studenți înscriși 2022/2023		Studenți înscriși 2023/2024		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2023/2024 față de anul 2022/2023
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOLOGIE - linia română	174	40	169	11	-15.88
BIOLOGIE - linia maghiară	106	8	104	5	-4.38
BIOLOGIE AMBIENTALĂ - linia română	44	7	30	4	-33.33
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia maghiară	20	4	19	2	-12.5
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia germană	0	0	0	0	-100.00
BIOCHIMIE - linia română	143	32	128	12	-20
GEOLOGIE - linia română	9	4	6	4	-23.07
GEOLOGIE - linia maghiară	22	0	25	0	+13.63
INGINERIE GEOLOGICĂ - linia română	33	6	24	9	-15.38
BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE - linia română	96	15	96	5	-9.90
TOTAL	647	116	601	52	-14.41

Nivel master (buget și taxă):

Programul de studii	Studenți înscriși 2022/2023		Studenți înscriși 2023/2024		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2023/2024 față de anul 2022/2023
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOTEHNOLOGIE MOLECULARĂ - linia română	39	3	30	2	-23.8
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia română	87	7	82	13	+1.06
ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVARE - linia română	15	0	21	1	+46.66
BIOINFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚELE VIETII - linia engleză	-	-	10	5	+100
ECOLOGIE TERESTRĂ ȘI ACVATICĂ - linia maghiară	12	1	18	3	+61.53
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia maghiară	53	9	51	1	-16.12
GEOLOGIA APLICATĂ - linia română	16	1	18	2	+17.64
ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română IFR	-	13	-	20	+53.84
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE	-	38	-	23	-39.47

TOTAL	222	72	230	70	+2.04
--------------	------------	-----------	------------	-----------	--------------

Situația numărului de studenți înscriși pe linii de studiu în anul universitar 2023/2024, în comparație cu anul academic anterior:

Linia română, LICENȚĂ:

Programul de studii	Studenți înscriși 2022/2022		Studenți înscriși 2022/2023		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2022/2023 față de anul 2021/2022
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOLOGIE - linia română	174	40	169	11	-15.88
BIOLOGIE AMBIENTALĂ - linia română	44	7	30	4	-33.33
BIOCHIMIE - linia română	143	32	128	12	-20
GEOLOGIE - linia română	9	4	6	4	-23.07
INGINERIE GEOLOGICĂ - linia română	33	6	24	9	-15.38
BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE - linia română	96	15	96	5	-9.90
TOTAL	499	104	453	45	-17.41

Linia română, MASTER:

Programul de studii	Studenți înscriși 2022/2023		Studenți înscriși 2022/2023		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2022/2023 față de anul 2021/2022
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOTEHNOLOGIE MOLECULARĂ - linia română	39	3	30	2	-23.8
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia română	87	7	82	13	+1.06
ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVARE - linia română	15	0	21	1	+46.66
GEOLOGIA APLICATĂ - linia română	16	1	18	2	+17.64
ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română IFR	-	13	-	20	+53.84
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE	-	38	-	23	-39.47
TOTAL	157	62	151	61	-3.19

Linia maghiară, LICENȚĂ:

Programul de studii	Studenți înscriși 2022/2023		Studenți înscriși 2022/2023		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2022/2023 față de anul 2021/2022
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOLOGIE - linia maghiară	106	8	104	5	-4.38
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia maghiară	20	4	19	2	-12.5
GEOLOGIE - linia maghiară	22	0	25	0	+13.63

TOTAL	148	12	148	7	-3.12
--------------	------------	-----------	------------	----------	--------------

Linia maghiară, MASTER:

Programul de studii	Studenti înscriși 2022/2023		Studenti înscriși 2022/2023		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2022/2023 față de anul 2021/2022
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET+TAXĂ
ECOLOGIE TERESTRĂ ȘI ACVATICĂ - linia maghiară	12	1	18	3	+61.53
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia maghiară	53	9	51	1	-16.12
TOTAL	65	10	69	4	-2.66

Linia germană, LICENȚĂ:

Programul de studii	Studenti înscriși 2022/2023		Studenti înscriși 2022/2023		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET+TAXĂ
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia germană	0	0	0	0	-100.00
TOTAL	0	0	0	0	-100.00

Linia engleză, MASTER:

Programul de studii	Studenti înscriși 2022/2023		Studenti înscriși 2022/2023		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET+TAXĂ
BIOINFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚELE VIETII - linia engleză	-	-	10	5	+100

I.B. SITUAȚIA PERSONALULUI FACULTĂȚII DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE:

Ocuparea posturilor cu cadre didactice titularizate și calitatea personalului didactic în cadrul facultății arată o creștere continuă și vizibilă în ultimii ani.

Situația ocupării posturilor la nivelul Facultății de Biologie și Geologie și pe departamente, pentru anul școlar 2022-2023 și 2023-2024 este prezentată în tabelele de la punctul C12.

În anul 2023 a continuat procesul de eficientizare a structurii departamentelor din Facultatea de Biologie și Geologie. Astfel, au fost scoase la concurs a posturilor vacante necesare desfășurării în bune condiții a programului didactic.

- în semestrul I al anului universitar 2022-2023, au fost scoase la concurs un număr de 2 posturi didactice: 1 post de conferențiar și 1 post de șef lucrări.

- în semestrul II al anului universitar 2022-2023, au fost scoase la concurs un număr de 3 posturi didactice: 1 post de conferențiar și 2 post de șef lucrări.

- în semestrul I al anului universitar 2023-2024, au fost scoase la concurs un număr de 6 posturi didactice: 2 posturi de profesor și 4 posturi de șef lucrări.

1. Numărul total de posturi didactice legal constituite:

2022-2023: **130** posturi
2023-2024: **131** posturi

2. Numărul total al personalului didactic: 68 (în 2022-2023) și **71** (în 2023-2024)
Numărul total al personalului de cercetare: 1 (în 2022-2023) și **1** (în 2023-2024)

3. Numărul personalului didactic titular cu titlul științific de doctor:

Personal didactic titular cu titlul științific de doctor	2022/2023	2023/2024
Profesor	5	5
Conferențiar	20	21
Lector/Șef lucrări	40	41
Asistent	3	4
TOTAL	68	71

4. Numărul personalului didactic titular cu vârsta până în 35 ani: 10 (în 2023-2024) și **9** (în 2022-2023)

5. Numărul personalului didactic titular cu titlul științific de doctor, din care lectori/șefi de lucrări, asistenți

Personal didactic titular cu titlul științific de doctor	2022/2023	2023/2024
Lector/Șef lucrări	40	41
Asistent	3	4
TOTAL	43	45

6. Numărul total al personalului didactic auxiliar: 19 (în 2023-2024) și **20** (în 2022-2023)

7. Numărul total al personalului administrativ: 1 (în 2023-2024) și **2** (în 2022-2023)

8. Numărul total al studenților doctoranzi cu activitate didactică: 16 (în 2023-2024) și **10** (în sem. 2, 2022-2023)

9. Numărul total al personalului didactic titular, cu funcția de bază în facultate, care au împlinit vârsta de 65 de ani: 0 (în 2023-2024) și **0** (în 2022-2023)

10. Numărul total al personalului angajat pe perioadă determinată:

Personal didactic: **6** (în 2023-2024) și **3** (în 2022-2023)

Personal auxiliar: **3** (în 2023-2024) și **3** (în 2022-2023)

11. Numărul total al personalului angajat pe perioadă nedeterminată:

Personal didactic: **65** (în 2023-2024) și **65** (în 2022-2023)

Personal auxiliar: **18** (în 2023-2024) și **19** (în 2022-2023)

12. Structura posturilor didactice normate raportată la funcțiile didactice și la gradul de ocupare:

Pentru anul 2023-2024

DEPARTAMENTUL	Total Posturi		Profesori		Conferențieri		Șef lucrări		Asistenți		Gradul de ocupare
	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	%
TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE	12	11	-	1	3	-	8	5	1	5	53
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			3				9				25/75
BIOLOGIE MOLECULARA SI BIOTEHNOLOGIE	24	25	2	1	7	-	15	14	-	10	49
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			9				15				38/62
BIOLOGIE SI ECOLOGIE - LINIA MAGHIARĂ	17	15	2	-	4	-	9	13	2	4	54
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			6				11				36/64
GEOLOGIE	18	9	1	1	7	-	9	8	1	-	67
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			8				10				45/55
TOTAL	71	60	5	3	21	-	41	40	4	19	55
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			26				45				37/63

(O=ocupate; V=vacante)

Pentru anul 2022-2023

DEPARTAMENTUL	Total Posturi		Profesori		Conferențieri		Șef lucrări		Asistenți		Gradul de ocupare
	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	%
TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE	12	12	0	0	3	0	8	5	1	7	50
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			3				9				25/75
BIOLOGIE MOLECULARA SI BIOTEHNOLOGIE	24	23	2	1	7	0	14	12	1	10	51,06
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			9				15				37/63
BIOLOGIE SI ECOLOGIE - LINIA MAGHIARĂ	13	19	2	0	4	1	7	15	0	3	40,62
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			6				7				46/54
60GEOLOGIE	19	8	1	1	6	2	11	5	1	0	70,4
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			7				12				37/63
TOTAL	68	62	5	2	20	3	40	37	3	20	51,5
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			25				43				37/63

(O=ocupate; V=vacante)

Structura Școlii Doctorale de BIOLOGIE INTEGRATIVĂ, în anul universitar 2023-2024

1. Conducători de doctorat 2023-2024

Nr. crt.	Conducători de doctorat	
	titulari	Afiliati sau pensionați
1	10	5

2. Discipline oferite spre predare în anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Număr discipline	Engleză	Română
1	11	9	2

3. Situația doctoranzilor, în anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Doctoranzi (statut)		
	în stagiu	retrași	întrerupere
1	24	0	0

Structura Școlii Doctorale de GEOLOGIE TEORETICĂ ȘI APLICATĂ, în anul universitar 2023-2024

1. Conducători de doctorat 2023-2024

Nr. crt.	Conducători de doctorat	
	titulari	Afiliati /pensionați
1	4	1/2

2. Discipline oferite spre predare în anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Număr discipline	Engleză	Română
1	8	8	-

3. Situația doctoranzilor, în anul universitar 2022-2023

Nr. crt.	în stagiu	retrași	întrerupere
1	6	-	-

II. SITUAȚIA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Cercetarea a fost desfășurată de toate cadrele didactice și cercetătorii dar și de studenți nivel licență, masteranzi și doctoranzi. Aceasta s-a concretizat în lucrări științifice publicate, cărți și alte publicații, proiecte de cercetare naționale și internaționale, colaborări cu parteneri industriali prin contracte de cercetare și expertize de specialitate, participare la manifestări științifice naționale și internaționale etc.

REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE

În continuare sunt prezentate rezultatele activității de cercetare științifică așa cum au fost preluate din "Managementul activității academice/științifice UBB", pentru anul 2023.

Articole științifice

Activitate		Departament				Total Facultate *
Articole	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomice și Ecologie	Geologie	
	Web of Science /Scopus/ISI	67	20	23	24	134
	BDI	3	-	-	2	5
	Neindexate	-	-	1	-	1
	Indexate ERIH PLUS	4	-	-	2	6
	TOTAL	74	20	24	28	146

*Numărul total al lucrărilor (de pe departamente) poate să difere puțin de totalul din statistica de pe Managementul cercetării, dacă se ține cont de lucrările cu autori din mai multe departamente.

Anul trecut numărul de articole tip Web of Science /Scopus/ISI a fost de 128 (total 137).

Conform bazei de date „Managementul activității academice/științifice UBB” în anul 2023, doctoranzii Facultății de Biologie și Geologie au avut un număr de 20 de articole publicate, din care 17 sunt indexate în Web of Science și 3 sunt indexate în Scopus.

Cărți și capitole

Cărți	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomice și Ecologie	Geologie	Total Facultate
-------	-----	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	----------	-----------------

	<i>Cărți publicate în edituri din străinătate recunoscute</i>	-	-	-	-	-
	<i>Cărți publicate în edituri naționale recunoscute</i>	2	1	1	-	4
	<i>Cărți publicate în alte edituri naționale</i>	-	-	-	-	-
	TOTAL	2	1	1	-	4
Capitole - Studii	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologii	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomi e și Ecologie	Geologi e	Total Facultate
	Capitole / Studii publicate în edituri din străinătate recunoscute	-	-	-	7	7
	Capitole / Studii publicate în alte edituri din străinătate	-	-	-	-	-
	Capitole / Studii publicate în edituri naționale recunoscute	-	-	-	-	-
	Capitole / Studii publicate în alte edituri naționale	-	-	-	1	1
	TOTAL	-	-	-	8	8

Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice

Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologii	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomi e și Ecologie	Geologi e	Total Facultate
	Manifestări științifice internaționale cotate Web of Science / ISI și	-	-	-	-	-

societăți profesionale internaționale						
Manifestări științifice internaționale cu editori, ISBN, indexate BDI	1	3	-	5	9	
Manifestări științifice internaționale cu editori, neindexate BDI	4	-	6	7	17	
Manifestări științifice naționale	-	-	4	2	6	
TOTAL	5	3	10	14	32	

Conform bazei de date „Managementul activității academice/științifice UBB” în anul 2023, doctoranzii Facultății de Biologie și Geologie au avut un număr de 8 lucrări publicate în volumele manifestărilor științifice, din care 1 în volume ale manifestărilor științifice internaționale cu editori, ISBN, indexate BDI, 4 volume ale manifestărilor științifice internaționale cu editori, ISBN, neindexate BDI și 3 în volume ale manifestărilor științifice naționale.

Editări volume

Conf. dr. Anca Butiuc (Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie) a coordonat editarea volumului special „*Plant Tissue and Organ Cultures for Crop Improvement in Omics Era*” care va apărea la editura MDPI, iar a Conf. habil. dr. Călin-Gabriel Tămaș (Departamentul de Geologie) a fost coordonatorul volumului „*Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet*” în cadrul Ausonius Éditions.

Brevete

- Cerere de brevet: „Metodă expediționară de testare *in-situ* a contaminării cu *E. coli* și coliformi totali din ape destinate consumului uman”, Stupar Zamfira, Levei Erika, Moldovan Oana Teodora, Skøglund Rannveig Øvrevik, Banciu Horia Leonard, depus la OSIM cu Nr. A100050 din februarie 2023
- Brevet acordat: „Metodă rapidă de detecție a bacteriilor patogene prin spectroscopie SERS”, Monica Potara, Aștilean Simion, Ioan Turcu, Szoke-Nagy Tiberiu, Jakab Endre, Jakab Réka Ilona, acordat de către OSIM cu Nr. 134994 din noiembrie 2023

Organizarea de manifestări științifice:

- The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB)
- 7th Meeting of the Central European Section of the International Union for the Study of Social Insects
- 3rd Edition of the OncoHub Conference
- Young Researchers in Biosciences

- Conferința BIOTA – Biodiversitate, Tradiții și Actualitate, ediția a VIII-a
- Sesiunea Științifică Anuală „ION POPESCU VOITEȘTI” organizată în cadrul Departamentului de Geologie al Facultății noastre.
- Zilele Biologice Clujene, ediția a 23-a
- Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice în colaborare cu Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, Secția de Științe ale Naturii

Proiecte:

În 2023, membrii Facultății de Biologie și Geologie s-au implicat, ca directori de proiecte sau membrii, în proiecte instituționale (190 de participări în proiecte, din Managementul Cercetării) de tip: Proiecte instituționale, Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE), Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră, Programe de susținere a cercetării-competitivității-excelențe, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente (TE), Proiecte de cercetare postdoctorală (PD), Granturi pentru susținerea competitivității, Granturi pentru Susținerea Cercetării de Excelență, Contracte de consultanță etc.

S-a lansat un proiect Horizon Europe intitulată „*Achieving Remediation And GOVerning Restoration of contaminated soils Now (ARAGORN)*”, responsabilul de proiect din partea UBB este conf. dr. Dorina Podar (Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie), perioada contractantă 2023-2027, nr. contract 101112723, <https://cordis.europa.eu/project/id/101112723>.

Totodată în anul 2023 s-au continuat proiectele internaționale cu participarea cadrelor didactice a facultății de la Departamentul de Taxonomie și Ecologie:

Pușcaș, Mihai	<ul style="list-style-type: none"> • Proiect european „A micro-scale perspective on alpine floras under climate change. Linking observations and models to improve our understanding of the future of European high mountain plants” (MICROCLIM), ERC, 2021-2025, https://www.mountainresearch.at/microclim/?page_id=71
Rakosy, Laszlo	<ul style="list-style-type: none"> • Proiect european „SHOWCASing synergies between agriculture, biodiversity and Ecosystem services to help farmers capitalising on native biodiversity” (SHOWCASE), Horizon 2020, 2020-2025, https://showcase-project.eu/ • Proiect european „Safeguarding European wild pollinators” (Safeguard), Horizon 2020, 2021-2025, https://www.safeguard.biozentrum.uni-wuerzburg.de/?fbclid=IwAR3B8tHjw6yUndw1jmqQYjCc-bl1XY llzDCm41DzpftmLjNDyLnExfUoI

În cursul acestui an s-a terminat un proiect EEA and Norway Grants intitulat „*Monitoring and risk assessment for groundwater sources in rural communities of Romania*” (GROUNDWATERISK), responsabilul de proiect din partea UBB a fost prof. dr. Horia Leonard Banciu (Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie), perioada contractantă 2019-2023, nr. contract 4/2019, <https://www.groundwaterrisk.com/>.

În cadrul Centrului de Cercetări Geologice Integrate, în perioada cuprinsă în acest raport, în anul 2023 au fost încheiate și derulate cu diverși parteneri economici **X contracte de consultanță**:

Nume, prenume	Denumire	Parte contractantă
Filipescu, Sorin	Analize biostratigrafice	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Alexandra	Analogue modelling and digital twin for transpressional kinematic settings	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Dan Mircea	Digital outcrop models of soft sediment and salt deformation	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Dan Mircea	Drone optimisation 2023	Médecins Sans Frontières Austria
Tămaș, Dan Mircea	Fault seal calibration using outcrop data	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Dan Mircea	Negative inversion tectonics and its impact on exploration projects	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Călin Gabriel	200 de secțiuni subțiri pe probe de roci (silex)	Universitatea Valahia, Târgoviște
Tămaș, Călin Gabriel	Studii petrografice, calcografice și geotehnice asupra unor probe de minereu din Cariera Roșia Poieni, județul Alba	S.C. Cuprumin S.A, Abrud
Har, Nicolae	Analiza mineralogică și petrografică	S.C. Minesa S.A., Cluj-Napoca
Har, Nicolae	Analiza mineralogică și petrografică	Muzeul Național al Unirii, Alba Iulia
Har, Nicolae	Analiza mineralogică și petrografică	Sylc Con Trans, Arad
Har, Nicolae	Analiza mineralogică și petrografică	S.C. Rest Arh S.R.L., Cluj-Napoca
Har, Nicolae	Analiza mineralogică și petrografică	S.C. Sarerom S.R.L., Turda

Colegii nostri, **șef lucr. Dr. Dan Mircea Tămaș** și **Dr. Alexandra Tămaș** din cadrul Departamentului de Geologie au câștigat în anul 2023, Premiul „Ludovic Mrazec“ al **Academiei Române** în domeniul Științe Geonomice pentru lucrarea: Low-Angle Shear Within the Exposed Mânzălești Diapir, Romania: Salt Decapitation in the Eastern Carpathians Fold-and-Thrust Belt publicată în 2021 în jurnalul Tectonics.

Colegul nostru, **șef lucr. Dr. Vlad Toma Alexandru** din cadrul Departamentului de Biologie Moleculară și Biotehnologie a câștigat **Premiul „Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie”** în urma concursului organizat de Primăria Cluj-Napoca și prof. Rada Flavia Mihalcea (Universitatea din Michigan, SUA). Premiul acordat a fost pentru cercetările derulate în domeniul biochimiei stresului oxidativ, a hipoxiei și a participării la dezvoltarea unor proteine transportor pentru gaze respiratorii precum și pentru întreaga implicare socială și academică pe care Dr. Vlad-Alexandru TOMA a desfășurat-o până în prezent (<https://primariaclujnapoca.ro/evenimente/tinerii-cercetatori-premiul-pentru-stiinta-si-inginerie/>).

CÂȘTIGĂTORII PREMIILOR ANUALE ALE UNIVERSITĂȚII BABEȘ-BOLYAI, ÎN ANUL 2023:

Premiu de Excelență științifică:

Șef lucrări dr. Laura-Ioana Pătraș, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie

Argumente: Laura Pătraș a beneficiat de un stagiul de cercetare postdoctoral (2021-2023) în cadrul laboratorului profesorului David Lyden din Institutul Drukier, Departamentul de Pediatrie al Weill Cornell Medicine din New York, SUA

(<https://directory.weill.cornell.edu/departments/1440351000>). Împreună cu cercetători de renume internațional, în anul 2023, a publicat în calitate de **prim autor** un articol de sinteză în revista **Cancer Cell** (**factor de impact 2022= 50.3**) aflată în **top 2%** în ariile de cercetare în **Biologie celulară** și respectiv **Oncologie**, conform Web of Science (**Patras, L., L, Lee Shaashua, L., Matei, I., Lyden, D., Immune determinants of the pre-metastatic niche, Cancer Cell, Volume 41, Issue 3, 13 March 2023, Pages 546-572, doi: 10.1016/j.ccell.2023.02.018.**)

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1535610823000466?via%3Dihub>).

Premiul pentru Excelența didactică

Prof.dr. Horia Banciu, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie

Argumente: Horia Banciu a elaborat documentația pentru acreditarea **primului program de master în limba engleză de la Facultatea de Biologie și Geologie**, programul de **Bioinformatică aplicată în științele vieții**, care a primit aviz de funcționare în anul 2023.

În anul 2023 a organizat **cursuri deschise** în domeniul **Genomicii**, la care au fost invitați cercetători și specialiști de renume internațional, după cum urmează:

Curs introductiv de genomică: secvențiere de novo, asamblare și analize avansate /Genomics for Dummies: A crash course in de novo genome sequencing, assembly and downstream analyses (curs în limba engleză), Instructor: Prof. Jean-Francois Flot (Universitatea Libera din Bruxelles, Belgia). HCA al UBB nr. 2676 din 06.03.2023 .

Advanced Genomic Techniques for Comprehensive Metagenomics Profiling of Novel and Extreme Environments (curs în limba engleză), Instructor: Scot Tighe (Vernon University, SUA), HCA al UBB nr. 4696 din 19.04.2023.

Curs practic de genomică a patogenilor – de la analiza datelor la interpretarea datelor, Instructori: Dr. Monica Abrudan (Oxford University) și Dr. Marius Surleac (INBI Matei Bals, București), HCA al UBB nr. 14669 din 16.10.2023.

Alfabetizarea grafică pentru genomică: de la date brute la grafică și viceversa (Plotting literacy for genomics: from raw data to graphics and vice-versa), Instructori: Dr. Dorin-Mirel Popescu (QIAGEN) și Andrei Alexsson (QIAGEN), HCA al UBB nr. 16150 din 13.11.2023.

Premiul pentru Servicii inovative și culturale către societate

Șef lucrări. dr. Alexandru Stermin, Departamentul de Taxonomie și Ecologie

Argumente:

Alexandru Stermin s-a implicat în numeroase activități, proiecte evenimente/campanii de popularizare a științei și promovare a universității.

În anul 2023 a debutat în literatura pentru copii, la Editura Humanitas Junior, cu cartea **“Cum am devenit vrăjitor. Din carnetul unui explorator”**, volum încadrat la secțiunea știință. **Cartea a fost pe locul 1 în topul celor mai vândute cărți pentru copii de la Humanitas Junior în 2023. De asemenea, a fost cel mai vândut autor de carte de știință Humanitas.** Nu în ultimul rând, cărțile sale publicate în anii anteriori au fost situate în topul 5 al celor mai vândute cărți de știință (“Călătorie în jurul omului” (pe locul I) și „Căzuți din junglă. Poveștile unui explorator” (locul al II-lea).

În anul 2023, Alexandru Stermin a participat la numeroase activități de promovare a științei, conferințe, ateliere și lansări de carte în Cluj-Napoca, București, Iași, Târgu Mureș și Chișinău.

Categoriile/ domeniile la care contribuie Facultatea de Biologie și Geologie în cadrul clasificărilor internaționale în care este inclusă UBB

În clasamentul din anul 2023 **QS World University Ranking** se situează în intervalul **1001-1200**, împreună cu Universitatea din București. Ceea ce privește clasamentul **QS World University Ranking by Subject** universitatea noastră se situează în intervalul **451-500** la categoria **Natural Sciences** și în intervalul **501-530** la categoria **Engineering and Technology**.

Clasamentul pentru **anul 2024** a fost publicat în 27 iunie 2023 și conform căreia Universitatea noastră a urcat la intervalul **801-850**, urmat de Universitatea din București (interval 851-900).

Având în vedere clasamentul **Times Higher Education** valabil pentru anul **2023** universitatea noastră s-a aflat în intervalul **1001-1200**, iar în domeniile **Științele vieții (Life Sciences)** și **Științele fizice (Physical Sciences)** se află la intervalul 601-800. La clasamentul **Times Higher Education Impact Ranking** sa situat în intervalul **401-600**, anul trecut fiind situat în intervalul 301-400. La nivel național, UBB ocupă locul al doilea, împreună cu Academia de Studii Economice București. Primul loc, la nivel național, a fost obținut de către Universitatea București.

Conform **clasamentelor Shanghai 2023 Global Ranking of Academic Subjects** în categoria **Ecology** ne situăm în intervalul **401-500**, **singurul în țară**. În categoria **Energy Science & Engineering** ne aflăm în intervalul **201-300**.

Conform **CWTS Leiden Ranking** în ediția **2023** pentru perioada 2018-2021 (ultima raportată) universitatea noastră se află pe **primul loc în țară**, domeniul **Științele vieții și ale pământului** contribuind cu **16,45%** la acest clasament. La nivel global ocupăm locul **1264**.

ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN CADRUL ACTIVITĂȚII ACADEMICE DESFĂȘURATE ÎN FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Au fost stabilite și implementate procedeele concrete de evaluare internă.

La nivelul Facultății au fost aplicate procedurile de evaluare internă ale UBB: evaluarea de către conducere, evaluarea de către colegi, evaluarea activității didactice de către studenți (conform Programului de asigurare a calității și competitivității la UBB pe anul 2023).

Evaluările de către colegi (intercolegială) se efectuează în fiecare an universitar, astfel încât datele de mai jos se referă la anul universitar 2022/2023 (pentru anul universitar 2023/2024 evaluările sunt în curs).

Evaluarea intercolegială la nivelul facultății s-a desfășurat conform planificărilor efectuate la nivelul structurilor responsabile cu evaluarea internă la nivelul facultății. Au fost evaluate 14 cadre didactice, respectiv, 7 conferențieri și 7 șefi de lucrări.

Media punctajelor obținute, pe departamente a fost:

- Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie - 5,00 (5 interevaluări)
- Departamentul de Taxonomie și Ecologie – 4,67 (3 interevaluări)
- Departamentul de Biologie și Ecologie al liniei maghiare – 4,96 (2 interevaluări)
- Departamentul de Geologie – 5,00 (4 interevaluări).

Media tuturor punctajelor obținute în facultate: 4,90

Au fost efectuate **evaluările membrilor departamentelor de către conducere**, pentru ultimii ani 3 universitari (2020-2021, 2021-2022, 2022-2023). Rapoartele de autoevaluare au fost întocmite de fiecare membru al departamentelor.

Mediile punctajelor obținute pe departamente au fost:

- Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie - 4,82 (Excelent -22, Foarte bine – 1)
- Departamentul de Taxonomie și Ecologie – 4,73 (Excelent -10, Foarte bine – 2)

- Departamentul de Biologie și Ecologie al liniei maghiare – 4,71 (Excelent -9, Foarte bine – 3)
 - Departamentul de Geologie – 4,78 (Excelent -16, Foarte bine – 3)
- Media tuturor punctajelor obținute în facultate : **4,76**

Numărul de **evaluări a prestației cadrelor didactice de către studenți**, considerăm că ar putea fi îmbunătățit.

Forma studii	Curs		Seminar /lucrări practice		Media anuală pe facultate
	Nr.chestionare	Media	Nr.chestionare	Media	
Licenta IF	1428	4,21	1255	4,40	4,31
Master IF	155	4,54	126	4,62	4,58
Master IFR	25	4,92			4,92

Denumire	Numar chestionare	Media anuală pe facultate
Total facultate	2989	4,60

Datele au fost preluate de pe platforma AcademicInfo.

De menționat un număr scăzut de de respondenți din cadrul studenților facultății, cu toate că Facultatea noastră ocupă primele locuri la nivelul UBB ca rată de răspuns pentru învățământul cu frecvență.

Ca și în anii precedenți, scorurile acordate de către studenți la evaluarea programelor de studii de nivel master în anul universitar 2022-2023 sunt, ușor mai ridicate decât cele obținute la nivel licență, iar mediile rezultate în cazul seminarelor/lucrărilor practice sunt puțin mai mari decât cele obținute pentru evaluarea cursurilor.

Mediile obținute sunt comparabile cu cele din anii anteriori.

Pentru viitor, se impune inducerea continuă a conștientizării de către studenți a necesității evaluării cadrelor didactice.

Ca și în anii anteriori, conform angajamentului conducerii facultății și în anul 2023, considerând studenții ca parteneri în procesul educațional, implicarea lor evaluarea prestației didactice a membrilor facultății a fost valorificată în cazul propunerilor pentru gradații de merit, pentru premiile UBB și respectiv, pentru numirea tutorilor de an.

STADIUL DE IMPLEMENTARE AL PROIECTULUI DE DEZVOLTARE A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE “ÎMPREUNĂ PENTRU UN ÎNVĂȚĂMÂNT CENTRAT PE STUDENT (NEED)”
ÎN PERIOADA APRILIE 2023-IANUARIE 2024.

OBIECTIVUL PRINCIPAL al acestui proiect este implementarea în cadrul Facultății noastre a unui învățământ modern, centrat pe student, care să le asigure viitorilor absolvenți dobândirea unor cunoștințe solide, a unor competențe armonizate cu nevoile pieței muncii.

În continuare, vor fi detaliate **principalele realizări** ale proiectului de management propus pentru dezvoltarea Facultății de Biologie și Geologie, în perioada aprilie 2023-ianuarie 2024, prezentate în strânsă legătură cu fiecare misiune asumată.

Misiunea 1 – EDUCAȚIE

În vederea pregătirii practice a studenților, s-a urmărit ca și în anul 2022 să continue **dotarea laboratoarelor didactice** cu mobilier adaptat specificului activităților respective. De aceea, cea mai mare parte din banii alocați de către UBB pentru dezvoltarea laboratoarelor didactice (60% din suma respectivă) a fost destinată pentru crearea unui ambient de învățare propice unui proces de educare centrat pe student (mobilier confortabil, cu mese de lucru cu dotări corespunzătoare, mese rotunde pentru săli de seminarii etc.).

Nu în ultimul rând, fiind o facultate în care majoritatea domeniilor de studii implică efectuarea practicii de teren, conectarea activităților de teren cu activități de laborator ridică semnificativ calitatea procesului educativ. Acest lucru este posibil prin amenajarea laboratoarelor care vor deservei specializările de licență și master din domeniile de Biologie, Ecologie și Protecția mediului și Geologie de la **baza de practică Arcalia** (prin proiectul instituțional POR intitulat “Reabilitare și Modernizare Infrastructură Educațională Arcalia” Cod SMIS 2014+: 119923, Director proiect: Prorector Dan Lazăr). S-au terminat lucrările de reabilitare a Castelului de la Arcalia, iar o parte dintre echipamentele destinate laboratoarelor au fost deja achiziționate.

S-au efectuat demersuri pentru **realizarea unor lucrări de renovare** în ceea ce privește **clădirile Facultății de pe strada Clinicilor 5-7 și din clădirea centrală a UBB (spațiile aferente Departamentului de Geologie și Departamentelor de Biologie Moleculară și Biotehnologie și de Biologie și Ecologie al liniei maghiare) (str. Mihail Kogălniceanu, 1).** Mai jos este prezentat stadiul de implementare a acestor lucrări.

Reparații- Clădiri strada Clinicilor 5-7.

Nr. Crt.	Tipul lucrării	Taxonomie și Ecologie	Biologie moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie LM	Decanat	STADIUL LUCRĂRII
1	Reparație acoperiș, Clădire Zoologie	x		x		Parțial executată
2	Reparație tencuială, Clădire Zoologie, zona Muzeu Zoologie	x		x		Nefinalizată
3	Delimitare spațiu verde, strada Clinicilor, nr. 5-7	x	X	x		Finalizată
4	Delimitare parcări, strada Clinicilor 5-7	x	x	x		Finalizată

5	Zugrăvire, vopsire geamuri și uși la birou nr.35), Clădirea Zoologie			x		Finalizată
6	Zugrăvire, vopsire geamuri și uși + înlocuire gresie și parchet + demolare sobă la Eco3	x		x		Finalizată
7	Solicitare înlocuire rețea canalizare la clădirea de pe str. Clinicilor, nr.5-7 (unde este Biobaza)	x	x	x		În curs de finalizare
7	Înlocuire WC, vopsit geamuri și uși + tavan fals + înlocuire sticlă geam la toaleta de lângă Biblioteca de Biologie;	x	X	x		Finalizată
8	Amenajare spații: hol, camera, baie (unde a stat domnul Ghira), Clinicilor 5-7	x	x	x		Finalizată
9	Remenajare două spații (birou + casierie) și reamenajare spațiu depozitare demisol				x	Finalizată
10	Solicitare privind amenajarea și zugravirea Amfiteatrului de Zoologie + holul de acces în amfiteatru	x	X	x		Finalizată
11	Zugrăvire, rașchetare parchet, lăcuire parchet, vopsit geamuri (fostul birou al prof. dr. L. Rakosy), sala 30	x	x	x		Finalizată
12	Înlocuire tablă verandă Decanat				x	Finalizată
13	Renovare Laborator Ecologie Acvatică sala 24	x		x		Finalizată
14	Reparație acoperiș, consolidare acoperiș, alte lucrări conexe (tavan fals, zugrăvire, etc) - Laborator Hidrobiologie, sala 25	x				Faza de proiectare
15	Racordare colivii păsări la rețeaua electrică	x	x	x		Finalizată
16	Amenajare Laborator Metabolism		x			Finalizată
17	Zugrăvire, reparație tavan, vopsire geamuri, vopsire ușă - Laborator Biologie Moleculară, sala 20 (după inundație)		x			Finalizată
18	Amenajare Laborator Imagistică Digitală	x	x	x	x	Finalizată

Reparații- Spații Facultatea de Biologie și Geologie Mihail Kogălniceanu, 1

Nr. Crt.	Tipul lucrării	Departamentul de Geologie	Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie	STADIUL LUCRĂRII
1	Laboratorul de preparare a probelor micropaleontologice Montarea unor capuri de duș la robinetii de apă (capurile sunt deja cumpărate) Repararea senzorului de gaz, care este montat în laborator Mutarea hotei din dotare, deasupra mesei unde sunt montate arzătoarele. Pereți: Probleme cu igrasia. În unele locuri peretele este exfoliat și cade. Sunt zone unde a început să apară mucegaiul.	x		Finalizată

	Din cauza mucegaiului și al igrasiei trebuie zugrăvit			
2	Laboratoarele de Geochimie (S1), Difractie cu raze X (S2) și de Testare a Geomaterialelor (S3/1-2) Reparatia zidului din spatele caloriferelor Reparatie mecanism de deschidere geamuri	x		S1 și S3- Finalizată S2 – în lucru
3	Coridorul de access pre salile S1, S2 si S3 Reparatia zidului spre curtea interioara. Sunt infiltratii de apa si tencuiala/zugraveala sunt degradate; Reparatie mecanism de deschidere geamuri Reparatii dulapuri de depozitare din lemn	x		Finalizată
4	Sala S17 –Laborator de preparare probe geologice Igienizare totala. Sala este foarte afectata de igrasie	x		Finalizată
5	Sala 20 Reparație pereți	x		Finalizată
6	Sala S 1 – Laborator Geochimie Igienizarea si zugravirea salii (sunt pete umede si igrasie pe peretele exterior).	x		Finalizată
7	Sala P68 – Reteaua de calculatoare Zugravire sala. In prezent un perete este complet coscovit si cade vopsea in urma unor infiltratii din urma cu 2-3 ani, imediat dupa ce s-a reamenajat sala.	x		Finalizată
8	Sala P15 – Birou cadre didactice Sef lucr.dr. E. Mosonyi Schimbat/ taiat si inlocuit robinetul de la calorifer, deoarece nu functioneaza. Schimbat robinet apa la chiuveta	x		Finalizată
9	Sala P68 – Departamentul de Geologie Realizarea unei rețele/sistem de alimentare cu curent electric, inclusiv montarea de prize, la fiecare masă care este prevăzută cu microscop	x		Finalizată
10	Sala S3-4 – Departamentul de Geologie Confectionarea unui capac din tabla (dimens. 70 cm x50 cm) pentru o cuva de recirculare a apei folosite la masina de taiat probe geologice	x		Finalizată
11	Laborator de confecționat secțiuni subțiri, Geologie Zugrăvire+igienizare	x		Finalizată
12	Sala P66 Renovare sală		x	Finalizată
13	Laborator de Microbiologie Completarea cu grilaj a podelei		x	Nefinalizată
14	Sala P54 Suplimentare prize și reparare boiler electric defect Sala P53 Schimbare panou de siguranțe, suplimentare prize		x	În lucru
15	Sala P62 Suplimentare circuit neelectric pentru distilator		x	Finalizată

De asemenea, s-a terminat amenajarea din fonduri FDI a **laboratorului didactic de Imagistică digitală** (etajul 1, Clădirea Muzeului Zoologic, sala 49) iar dotarea din fonduri PNRR prin proiectul UBB (PNRR Digital HUBB) este în curs de finalizare,

Valoarea disponibilă în lei pentru dotarea laboratorului este de:

Buget hardware cu TVA (lei)	Buget Software cu TVA (lei)
1.233.187	204.897

Nu în ultimul rând, în noiembrie 2023 am avut o vizită a comisiei ARACIS pentru acreditarea **programului de studiu de licență Biochimie**. În urma vizitei toți cei 126 de indicatori au fost îndepliniți în totalitate și programul a primit recomandarea de menținere a acreditării.

De asemenea, s-au aprobat **două programe de master de cercetare științifică în limba engleză**, și anume **Bioinformatică aplicată în științele vieții (în domeniul Biologie) și Geologia resurselor energetice (în domeniul Geologie)**.

În anul 2023, au fost organizate **5 cursuri deschise** după cum urmează:

- martie 2023-“ Social evolution” - coordonator Prof. dr. Markó Bálint și susținut de către prof. dr. Jürgen Heinze (Departamentul de Zoologie, Universitatea din Regensburg, Germania);

- martie 2023- Curs introductiv de genomică: secvențiere *de novo*, asamblare și analize avansate –“Genomics for Dummies: A crash course in de novo genome sequencing, assembly and downstream analyses” - coordonator Prof. dr. Horia Banciu și susținut de către Prof. dr. Jean-François Flot (Ecological & evolutionary genomics Group, Université Libre de Bruxelles, Belgia).

- aprilie 2023, Advanced Genomic Techniques for Comprehensive Metagenomics Profiling of Novel and Extreme Environments (curs în limba engleză), Instructor: Scot Tighe (Vernon University, SUA).

- octombrie 2023, Curs practic de genomică a patogenilor – de la analiza datelor la interpretarea datelor, Instructori: Dr. Monica Abrudan (Oxford University) și Dr. Marius Surleac (INBI Matei Bals, Bucuresti).

- noiembrie 2023, Alfabetizarea grafică pentru genomică: de la date brute la grafică și viceversa (Plotting literacy for genomics: from raw data to graphics and vice-versa), Instructori: Dr. Dorin-Mirel Popescu (QIAGEN) și Andrei Alexsson (QIAGEN).

Misiunea 2 – CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARĂ (CDI)

În anul 2023 s-a continuat inițiativa Facultății noastre privind **dezvoltarea unor laboratoare noi** în spațiile existente ale Facultății dedicate activităților de cercetare ale doctoranzilor și cadrelor didactice și de cercetare.

Conducerea Facultății de Biologie și Geologie a fost implicată de către Conducerea UBB în **elaborarea unor propuneri de proiecte pentru dezvoltarea Platformei InfoBioNano4Health** în cadrul UBB, care va oferi și laboratoare de cercetare-dezvoltare, incubatoare pentru găsirea celor mai fezabile idei spre agentul economic, dar și stații pilot pentru transferul tehnologic. În februarie 2023 a fost anunțat proiectul câștigător pentru viitorul Science Campus Cluj-Napoca, care va găzdui și **Centrul Comun de Cercetare InfoBioNano4Health (Joint Research & Innovation Center)**.

Pentru **asigurarea unui climat favorabil cristalizării unor direcții de cercetare comune** în cadrul Facultății s-au întreprins, prin intermediul comisiei de lucru subordonate Prodecanului responsabil cu cercetarea științifică **organizarea de întruniri științifice periodice** ale cadrelor didactice și ale doctoranzilor Facultății noastre care să faciliteze coagularea intereselor științifice în idei comune pentru viitoare propuneri de proiecte de

cercetare competitive. S-a continuat organizarea în mod regulat pe platforma Microsoft Teams întruniri științifice multidisciplinare intitulate „**Seminariile Facultății**”, la care participă cadrele didactice ale celor patru Departamente, doctoranzi aparținând celor două Școli Doctorale, dar și studenți ai Facultății noastre. Până la sfârșitul lunii decembrie 2023 s-au organizat în total de **27 de întruniri științifice**.

Începând de semestrul II al anului universitar 2021-2022 **invităm** în mod regulat și **cadre didactice și cercetători din țară, din străinătate și din diaspora** (Dr. Angelica Feurdean, Goethe University, Frankfurt am Main, Germania; Dr. Mircea Teodor Chiriac, Friedrich-Alexander University din Erlangen-Nürnberg, Germania; Dr. ing. Călin Bruchental, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; prof. Dr. Dan Cogălniceanu, Universitatea Ovidius din Constanța; Dr. Sajgó Szilárd, ETH Zürich, Basel campus, Elveția; Dr. Irina Matetovici, Institutul Falmand de Biotehnologie – VBE, Gent, Belgia; conf. dr. Sanda Iepure, Departamentul de Taxonomie și Ecologie; prof. Dr. Csósz Éva, Universitatea din Debrecen, Ungaria; CSIII Dr. ing. Pap Zsolt, Universitatea din Szeged, Ungaria; Dr. ing. Alexandru Hosu, GeoPlus Services SRL; CSI Dr. Vlad Cojocaru, MPI for Molecular Biomedicine la Múnster, Germania și Universitatea Utrecht, Olanda; Dr. Claudia Cetean, CGG Milano, Italia; șef lucr. dr. Kovács Levente, Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare).

Totodată Facultatea de Biologie și Geologie a menținut calitatea de **cercetător colaborator** al următorilor colegi: (Dr. Vincze Timea Orsolya, cercetător la Centre National de la Recherche Scientifique, Montpellier, Franța; Dr. Ionut Grădianu, paleontolog în cadrul Muzeului de Științe Naturale Piatra-Neamț, Complexul Muzeal Național Neamț; Dr. Ionuț Cornel Mirea, C.S.III, Departamentul de Geospeologie și Paleontologie, Institutul de Speologie (Academia Română), București; Dr. Niculina Mușat, cercetător senior la Helmholtz Centre for Environmental Research UFZ, Leipzig, Germania).

Consolidarea Școlilor Doctorale de Biologie Integrativă și Geologie Teoretică și Aplicată constituie o prioritate a acestui proiect de facultate.

Peentru **implementarea doctoratului european** s-au depus solicitări în acest sens după cum urmează:

- în Școala Doctorală de Biologie Integrativă- 5 aplicații pentru doctorate europene;

-în Școala Doctorală de Geologie Teoretică și Aplicată-1 aplicație pentru doctorat european.

De asemenea, pentru dezvoltarea unor direcții de cercetare interdisciplinare dar și pentru internaționalizarea cercetărilor doctorale au fost încheiate două acorduri internaționale în cotutelă. Astfel în cadrul Școlii Doctorale de Biologie Integrativă s-a încheiat un acord între UBB (conducător de doctorat- Prof. dr. Manuela Banciu) și Universite Cote d'Azur, Franța (conducător de doctorat- Prof. dr. Alice Mija). În cadrul Școlii Doctorale de Geologie Teoretică și Aplicată s-a încheiat un acord între UBB (conducător de doctorat-Conf. Dr. habil Lázár-Ferenc Forray) și Universita degli Studii de Perugia (UNIPG), Italia (conducător de doctorat-Prof. dr. Carlo Cardellini).

De asemenea, în cadrul diferitelor manifestări științifice în care a fost implicată Facultatea noastră au fost invitate numeroși cercetători după cum urmează:

Departamentul	Nume	Prenume	Țara de origine	Instituția de origine	Domeniu
Dept. Taxonomie și Ecologie	Strimbu	Bogdan	SUA	Oregon State University	Ecologie vegetala
Dept de Biol. Molec și Biotehnologie	Macovei	Anca	Italia	Universitatea din Pavia	Fiziologia plantelor
Dept de Biol. Molec și Biotehnologie	Ivan	Mircea	SUA	Indiana University	Biologie moleculară, Oncobiologie
Dept. Biol. Molec. și Biotehnologie	Mihai	Niculescu	SUA	Advanced Nutrigenomics U.S.A.	Nutrigenomica
Dept de Biol. Molec și Biotehnologie	Sajgó	Szilárd	Elveția	ETH Zurich	Biologie moleculară
Dept de Biol. Molec și Biotehnologie	Matetovici	Irina	Belgia	Flemish Institute of Biotechnology	Biologie moleculară
Dept de Biol. Molec și Biotehnologie	Pena	Vlad	UK	The Institute of Cancer Research,	Biologie structurală, Biochimie
Dept de Biol. Molec și Biotehnologie	Csősz	Éva	Ungaria	University of Debrecen	Biologie moleculară
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Menzel	Florian	Germania	Johannes Gutenberg Universitat	Ecologie comportamentală
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Maák	István	Ungaria	Universitatea din Szeged	Ecologie comportamentală
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Erlor	Silvio	Germania	Julius Kühn Institut - Bundesforschungsinstitut für	Ecologie comportamentală
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Csata	Enikő	Germania	Universitat Regensburg	Ecologie comportamentală
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Witek	Magdalena	Polonia	Museum and Institute of Zoology of the Polish Academy of Sciences	Ecologie comportamentală
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Lőrincz	Magor	Ungaria	Universitatea din Szeged	Neurofiziologie
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Rózsa	Lajos	Ungaria	Universitatea Eötvös Loránd	Parazitologie
Dept. de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Mihai	Vălcu	Germania	Max Planck Institute	Evoluționism

În ceea ce privește susținerea și dezvoltarea revistelor științifice, jurnalul facultății, Studia UBB Biologia, a continuat tendința de îmbunătățire a calității articolelor publicate, prin folosirea exclusivă a sistemului OPEN JOURNAL SYSTEM.

Pentru numărul 1 din 2023 (68/1, iunie 2023) au fost 11 manuscrise primite la redacție, dintre care doar 6 au fost publicate, restul fiind respinse după evaluare (rezultând o rată de acceptare de 55%).

Pentru al doilea număr pe anul 2023 (68/2, cu apariție în decembrie 2023) au fost acceptate doar 4 articole dintr-un total de 17 manuscrise primite la redacție (rata de acceptare a fost cea mai mică din ultimii 10 ani, de doar 23%). Motivele respingerii publicării au fost: submitere neconformă, calitate neconformă, subiect în afara topicului revistei.

Un alt aspect important de precizat este faptul că din totalul de 10 articole publicate în anul 2023 în cele două numere, 7 au aparținut unor autori străini (astfel, vizibilitatea revistei are o tendință crescătoare). În al doilea număr al Studia UBB Biologia au apărut abstractele conferinței internaționale a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, desfășurată între 13 și 15 septembrie 2023 în Cluj-Napoca, România.

Detalii despre activitatea editorială se pot obține la <https://studiabiologia.reviste.ubbcluj.ro/>.

Misiunea 3 – RELAȚIA CU SOCIETATEA

În anul 2023, cadrele didactice și studenții facultății noastre s-au implicat în numeroase activități sociale, culturale și de colaborare cu mediul-socio-economic. Cea mai mare parte a informațiilor prezentate în continuare au fost preluate de pe baza de date „Managementul activității academice/științifice UBB”.

Aceste activități sunt enumerate mai jos.

3.1 Manifestări culturale pentru comunitate

- Organizarea manifestării *Noaptea cercetătorilor europeni* (<https://news.ubbcluj.ro/noaptea-cercetatorilo-europeni-desfasurata-la-cluj-napoca/>)
- Organizarea *Kolozsvári Magyar Napok* (<https://magyarnapok.ro/2023/programok/jatekos-elolenyismeret-biologus-es-okologus-hallgatokkal-oktatokkal/>)

- Participarea la vernisajul expoziției *Zestrea minerală a României*
- Organizarea Noptii muzeelor la Muzeul de Mineralogie – Expoziție temporară 150 de ani de învățământ universitar la Cluj (<https://ziarulfaclia.ro/92568-2/>)

3.2 Evenimente/campanii de popularizare a științei/universității

- Participarea la Science Ongoing cu prelegerea *În căutarea țintelor moleculare în terapia cancerului* (https://www.facebook.com/photo/?fbid=534342015392928&set=gm.447284900949629&id_orvanity=182015904143198)
- Participarea la Guerrilla Talks cu Mihai Dobrovolski cu tema Popularizarea științei din domeniul de cercetare - melanom
- Acțiuni de promovare a Facultății de Biologie și Geologie (Caravana UBB, Zilele Culturale Maghiare etc.)
- Organizarea *Expoziției de fluturi exotici vii "Petale zburătoare"*
- Organizarea *Zilei polenizatorilor*
- Participarea, cu poster de promovare a Facultății de biologie și Geologie, la *24 World Petroleum Council Calgary, Canada*
- Participarea la Săptămâna Patrimoniului Cultural UBB 2023 cu *Lumea microfosilelor sub microscop*
 - Organizarea unei expoziții și a unui atelier interactiv la Muzeul de Paleontologie-Stratigrafie, în cadrul Săptămânii Patrimoniului Cultural UBB 2023
 - Participare la *Zilele Muntelui Puturosul*
 - Susținerea prelegerii *Ásványok, kőzetek és őslények* la inaugurarea expoziției cu tematică geologică la liceul "Székely Mikó"
 - Participare la Weekend lung pentru liceeni la UBB (<https://www.facebook.com/photo?fbid=800413115420991&set=pcb.933027265019772>)
 - Participarea la *Középsikolai MTA - Alumni program*
 - Participare la organizarea *12. Bölcs Diákok vetélkedő* (<https://bod.comunitas.ro/bod/archivum/>)
 - Participarea la organizarea concursului *3. Baksa Csaba Kárpát-medencei Földrajzi és Földtudományi Verseny – 2023* (<https://www.focik.hu/versenykiiras/>)
 - Susținere de prelegere la *Darwin Nap (Ziua lui Darwin)* (<http://www.muzeusm.ro/ziua-lui-darwin-satu-mare-2023darwin-nap-szatmarnemetiben-2023/>)
 - Prelegere despre geostiințe la Darwin-Napi Beszélgetés (<https://www.facebook.com/events/740478467320437/>)
 - Coordonare ieșire pe teren în cadrul *Eco Days*
 - Participare la jurizarea Festivalului Național *Science on Stage Romania*
 - Participare la o întrunire cu fermierii pe tema Pajiștile montane, de la conservare la exploatare
 - Diseminarea programului Erasmus+ în cadrul Târgului Ziua Recoltei, Agrobob Ardeal

3.3 Școli de vară cu activități academice dedicate elevilor

- Organizarea Junior Summer University și susținerea de activități didactice
- Proiecte ROSE
- Coordonarea manifestării Școala verde – Apa-resursa vitală și organizarea, în acest cadru, a numeroase activități (prelevare de probe de apă și sediment din parcul Iuliu Hațieganu, inventariere nevertebrate acvatice, vizită la Muzeul apei, treasure hunt, analiza microbiologică și biochimică a apei în laborator, analiza matematică a rezultatelor inventarierii de pe teren etc.)
- Organizarea, în cadrul programului Săptămâna verde, a activității Identificarea pigmentilor verzi din plante la Școala gimnazială Mihai Vodă din loc. Mihai Viteazu

3.4 Contracte și parteneriate încheiate cu parteneri din mediul socio-economic

În ultimul an au fost încheiate **trei protocoale de colaborare** (Aeroclubul Teritorial Cluj, Asociația Grupul Milvus și Colegiul Tehnic Ana Aslan).

Pentru desfășurarea optimă a practicii de specialitate a studenților au fost încheiate **23 acorduri de practică**, au fost completate **54 convenții de practică** și au fost încheiate **61 contracte de voluntariat**.

3.5 Fundraising

- Sponsorizare Emerson pentru realizarea unor scurte filme de promovare a facultății – suma 5000 lei;
- Sponsorizare Nutricore Business 2500 lei pentru organizarea conferinței internaționale a RSBMB
- Sponsorizare Watt Distribution 2500 lei pentru organizarea conferinței internaționale a RSBMB
- **3 contracte de sponsorizare oferite de către Terapia, fiecare în valoare totală de câte 225 000 lei pentru dotarea a 2 laboratoare din Facultatea noastră. S-a finalizat achiziționarea de echipamente pentru “Laboratorul de analize biologice-Terapia” (fosta sala P62, Clădirea centrală a UBB. Este în curs de achiziționare echipamentele pentru “Laboratorul de Toxicologie-Terapia” (Clinicilor 5-7, demisolul Clădirii Institutului Speologic).**

3.6 Conferințe/evenimente/workshopuri/mese rotunde/școli de vară etc. cu mediul de afaceri și/sau pentru comunitate

- CLEMS Custer eco-inovativ pentru mediu sustenabil
- Conferința Națională „Protecția datelor cu caracter personal în învățământul universitar românesc – provocări și perspective”
- EUTOPIA Connected Learning Communities
- Serile Geologiei – Geologie în medii extreme (<https://drive.google.com/file/d/1v9cPu-IHCFTY4HwOH-t9vXfQr18EthWK/view?usp=sharing>)
- Serile Geologiei – Fotografierea mineralelor și fosilelor (https://drive.google.com/open?id=1upWpUxCokLwEHJqdHl6s2B0Dde7KEYzT&usp=drive_fs)
- Földtani esték (Serile de Geologie) (<https://www.facebook.com/BBTEGeo>)
- Földtani Esték (<http://bioge.ubbcluj.ro/foldtani-estek/>)
- InnoFair 2023 (<https://ttc.centre.ubbcluj.ro/ubb-innofair/>)
- Importance of Formalization for the Scientific Rigor

3.7 Activități civice

- Evaluare Concursul regional școlar de proiecte interdisciplinare “Probleme Actuale ale Omenirii - Editia a IX-a” (<https://www.facebook.com/p/Probleme-Actuale-ale-Omenirii-100063623243877/?paipv=0&eav=AfbFPeSJHkAaxQp1GTvg4X0EpuNXax85X0ieZknsMdGjnZ-BIOyjmRkP7JPoRP0qyWMk&rdr>)
- Mentorat în cadrul BioMentorHub (<https://biomentorhub.ro/mentor/prof-dr-horia-banciu/>)
- Informarea elevilor de liceu despre organismele modificate genetic
- Activități de informare a elevilor din clase primare despre protecția mediului și a biodiversității
- Participare în comisia de jurizare a International Conference of Young Scientists (Conf.dr Dorina Podar);
- Pregătirea elevilor clujeni pentru participarea la Olimpiada Națională de Biologie, precum și pregătirea lotului olimpic lărgit (responsabil activitate-conf. dr. Dorina Podar). Pregătirea de calitate oferită de colectivul Facultății noastre s-a reflectat în câștigarea a două medalii de argint și un premiu special de către elevii participanți la etapa internațională a Olimpiadei de Biologie (<https://www.edupedu.ro/doua-medalii-de-argint-si-un-premiu->

[special-rezultatele-elevilor-romani-la-olimpiada-internationala-de-biologie-2023-din-emiratele-arabe-unite/](#)

- Cercul de citologie

(https://www.instagram.com/p/CqU TYMNAp0/?igshid=NzY5NTk1MDc%3D&utm_source=fb_www_attr)

- Participare la dezvoltare plugin QuickOSM pentru QGIS

(<https://plugins.qgis.org/plugins/QuickOSM/>)

3.8 Apariții mass-media

- TVR Cluj – Bioinformatica (<https://youtu.be/gt3oevJEJDM>)

• Comunicat de presa - aderarea Romaniei ca observator la ELIXIR (https://rsbi.ro/resurse/elixir/comunicat-de-presa/?fbclid=IwAR3D1C16dqcgXb_8Efs0Z2tXJSmCUNjCmB5Igis1DSeF200EWyAzJg0_g7I)

• Monitorul de Cluj – Prezentarea noului program de masterat de bioinformatică (<https://www.monitorulcj.ro/educatie/107585-program-de-masterat-in-bioinformatica-la-universitatea-babes-bolyai-din-cluj-napoca>)

• Kolozsvári Rádió - Duna Nemzetközi Nap (<http://www.kolozsvariradio.ro/2023/06/29/duna-vedelem-nem-modi-kotelezo-a-trendvaltas/>)

• Erdély TV - Polenizare, neonicotinoizi, albine, declin de biodiversitate, agricultura (<https://www.youtube.com/watch?v=ZWk0xi6S-Ak>)

• Erdély TV - Dusmani naturali, agricultura, pesticide, management sustenabil (https://www.youtube.com/watch?v=jPBB8wzHMNc&ab_channel=Erd%C3%A9lyiMagyarTelevisio)

- TVR Cluj - Erdélyi Figyelő (<https://www.youtube.com/watch?v=vEzGF-bWFIY>)

• Erdély TV - Plosnite, insecte daunatoare omului (<https://www.youtube.com/watch?v=Pj-QbFOG50>)

- TVR Cluj - Erdélyi Figyelő (<https://www.youtube.com/watch?v=6nVprum2CI>)

- Agnus Radio: Zöld-percek (<https://agnusradio.ro/zold-percek-poloskak/>)

- Agnus Rádió - Zöld percek (<https://agnusradio.ro/zold-percek-lepkek/>)

• MASZOL – Despre fluturi (<https://maszol.ro/belfold/Ismet-tropusi-lepkek-kapraztatjak-el-a-latogatokat-a-kolozsvari-botanikus-kertben?fbclid=IwAR2TQzNGU0j3f9j-H-C8ju2KEjR16gl8JCPwIovr2PfkJFIU1rb81eATN6Y>)

- M1 – Despre fluturi (<https://fb.watch/nu0c6n-Tep/>)

• Radio public Tg Mures – Evoluționism, educație (<https://www.marosvasarhelyiradio.ro/hirek/inkabb-a-vallas-mint-az-evolucio/>)

• Radio Renașterea - Popularizare expoziție aniversară: 150 de ani de învățământ geologic superior universitar la Cluj-Napoca (<https://radiorenasterea.ro/150-de-ani-de-invatamat-geologic-superior-universitar-la-cluj-napoca/>)

• Radio Cluj _ Ice Age, Insula Hateg (<http://www.radiocluj.ro/2023/10/08/pe-urmele-vietii-din-trecut-muzeul-de-paleontologie-si-stratigrafie-al-ubb-audio-foto/>)

• Paprika Radio (Cluj-Napoca) - Geofizica, nucleul Pamantului, noutati in domeniul geologiei (<https://open.spotify.com/episode/6uM1lgUxi49Y8R4hnPfenz>)

• TVR Cluj – Risc seismic, cutremure (<https://www.facebook.com/100050001168484/videos/6265593190158444/>)

• Erdélyi Magyar Televízió – Risc seismic, cutremure (<https://www.facebook.com/erdelyitv/videos/6375844022478504/>)

- Maszol.ro – Risc seismic, Turcia, Siria (https://fb.watch/iO_K3mZK7l/)

- TVR Cluj – Cutremure Turcia/Siria (https://youtu.be/KnUrdZ3Q_nI)

• TVR Cluj_Cutremurele din Gorj (<https://web.facebook.com/tvrcluj/videos/908078333953796>)

(<https://www.ceskatelevize.cz/porady/13608570834-za-oponou-prirody/320298380160004>)

• 46 apariții radio și TV cu interviuri, știri și informații referitoare la Grădina Botanică (<https://cluj24.ro/foto-gadina-botanica-din-cluj-napoca-a-redeschis-sectorul-amenajat-special-pentru-persoanele-cu-deficiente-de-vedere-196137.html>, <http://www.radiocluj.ro/2023/09/07/capcane-pentru-priviri-curioase-cele-mai-fascinante-plante-carnivore-din-serele-gradinii-botanice/>, <https://cluj24.ro/foto-cel-mai-scamp-condiment-din-lume-sofranul-cultivat-la-gradina-botanica-din-cluj-napoca-194835.html>, <https://kronikaonline.ro/szines/oriasi-volt-az-erdeklodes-a-kolozsvari-botanikus-kert-irant-tavaly-etc.>)

3.9 Participări la activități care contribuie la elaborarea/implementarea unor politici publice

- Participarea cadrelor didactice în comisiile CNATDCU și ARACIS

3.10 Publicații non-academice în calitate de membru UBB și/sau în legătură cu profesia

• Kerestesz L, Csendestársaink a túlélshez, a rovarok. Beszélgetés a rovarokkal való foglalkozás közösségi aspektusairól, Korunk, 34(4) (<https://drive.google.com/file/d/1yWq1FPboN793nXOucRcT69ytqNy3YcQU/view>)

3.11 Acțiuni pe componenta Alunni (acțiuni coordonate de către responsabilul de relația cu Alunni - drd. Diana Felicia Panait)

- Diseminarea informațiilor referitoare la oportunitățile oferite de programele de studiu, dar și în organizarea unor evenimente
- Întreținere [pagină dedicată absolvenților pe site-ul facultății](#)
- Creșterea numărului de absolvenți în baza de date prin intermediul unui [formular care se găsește pe site-ul facultății](#) și promovarea acestuia
- Participarea responsabilului Alunni din facultate la toate ședințele stabilite pentru responsabilii alunni UBB
- Publicarea a două testimoniale ale absolvenților FBG pe platformele social media ([exemplu](#))
- [Invitarea unor absolvenți FBG în cadrul Conferințelor de miercuri](#) cu scopul menținerii relației și transmiterea către studenți noutăți și domenii cu oportunități de lucru (Carla Culda – USAMV Cluj-Napoca, Paul Chiroi – Centrul de Cercetări pentru Genomică Funcțională, Biomedicină și Medicină Translațională UMF Cluj-Napoca, Rareș Drula – Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFUTURE UMF Cluj-Napoca, Maricel Bocăneală – ITIM Cluj-Napoca, Maria Suciuc – FBG UBB & ITIM Cluj-Napoca, Dr. Claudiu Mirescu – Laborator PATHOLOGIC Cluj-Napoca, Bianca Andone – VenusMed Clinica de Fertilitate & Facultatea de Fizică UBB).
- [Realizarea evenimentului Meet your future self](#), în cadrul Alunni Days 2023

3.12 Alte activități

- S-a actualizat permanent site-ul facultății, canalul youtube și conturile de Instagram și Twitter cu informații referitoare la concursurile de admitere, promovarea activităților cadrelor didactice și studenților
- S-a completat permanent baza de date cu datele de contact ale inspectorilor școlari de biologie și geografie, dar și a altor profesori din cele două specialități, pentru a ușura comunicarea și promovarea evenimentelor și acțiunilor facultății (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mtEisu0BR7gbXm34Ub8Lg1Sf3JrVNiTh228rPd5qoI/edit#gid=0>)

- S-a făcut permanent informarea studenților cu privire la ofertele de muncă, internship-uri și burse pe canalele *media*
- S-a continuat intervenția specialiștilor în procesul educational prin implicarea lor în comisii pentru finalizarea studiilor și consultarea lor cu privire la componența planurilor de învățământ
- S-a demarat, în luna ianuarie 2023, campania de promovare a admiterii 2023-2024. Campania a constat în prezentarea pe Zoom a ofertei educaționale din două în două săptămâni până înaintea începerii examenului de bacalaureat (acțiunile au fost popularizate pe *social media* și prin email-uri către inspectori de geografie și biologie, profesori de geografie și biologie); episoade săptămânale de promovare pe *social media*, până la începerea înscrierilor; comunicate de presă *etc.*
- S-au continuat **lucrările pentru punerea în valoare a Grădinii MIKÓ** (coordonator proiect-șef lucrări dr. Macalik Kunigunda. Informații despre aceste acțiuni găsiți la următorul link: https://ubbcluj-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/camelia_lang_ubbcluj_ro/ETcEXrDV6aN0jIBndHBj8DIBqQvqRx63HloQJn9hpQoYMA?CID=5ff87213-f67a-dc09-db53-e8d8c0852291

MĂSURI ORGANIZATORICE ȘI ADMINISTRATIVE IMPLEMENTATE ÎN FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE, PENTRU ASIGURAREA UNUI PROCES EDUCAȚIONAL DE CALITATE

Comisiile de lucru din Facultate au funcționat foarte bine în continuare cu eficiență, monitorizând desfășurarea activităților didactice, de cercetare științifică și de relație cu societatea ale membrilor Facultății.

Pentru eficientizarea acestor acțiuni **s-au instituit în cadrul Facultății niște reguli de bună practică în ceea ce privește activitatea administrativă și financiară**. Ca urmare, sub directa supervizare a Prodecanului responsabil cu asigurarea calității în facultate, Comisia de evaluare și Asigurare a Calității și Regulamente, împreună cu personalul administrativ și didactic au fost elaborate **regulamente și proceduri** cu privire la toate activitățile administrative și financiare ale Facultății și care au fost încărcate pe site-ul Facultății.

Astfel în anul calendaristic 2023, au fost realizate următoarele:

- Regulamentul de admitere 2023 (la Facultatea de Biologie și Geologie);
- Regulamentul de finalizare a studiilor la Facultatea de Biologie și Geologie;
- Regulamentul de alegeri
- Procedura de aplicare la nivelul Facultății de Biologie și Geologie a Regulamentului privind acordarea burselor speciale pentru activitate științifică

Toate documentele se găsesc pe site-ul facultății biogeo.ubbcluj.ro

La nivelul CEAC a fost realizată evaluarea Programului de Asigurare a Calității pentru anul universitar 2022-2023 și a fost întocmit Programul de Asigurarea a Calității pentru anul universitar 2023-2024 (<https://biogeo.ubbcluj.ro/programe-de-asigurarea-calitatii-si-evaluare/>)

A fost realizată evaluarea Planului operațional al facultății pentru anul universitar 2022-2023 și a fost întocmit Programul operațional al facultății pentru anul universitar 2023-2024 (<https://biogeo.ubbcluj.ro/planuri-operationale-si-strategice/>).

În anul 2022-2023, au fost accesate de cadrele didactice și cercetătorii facultății un număr de 65 de granturi SEED, în valoare de 324.658 lei

Datele pentru acest raport privind cele trei laturi ale activității academice au fost colectate de către prodecanii facultății, Camelia Dobre, Endre Jakab și Horea Bedelea.

Datele privind asigurarea calității în cadrul Facultății de Biologie și Geologie au fost colectate de către prodecan Horea Bedelea.

Datele referitoare la situația numărului de studenți înscriși într-un an academic au fost colectate și sistematizate de către secretar șef, Carmen Bochiș.

Datele referitoare la situația financiară a facultății (inclusiv fonduri FDI și granturi Seed) au fost furnizate de către administrator șef, Ovidiu Pașca.

Datele privind situația școlilor doctorale au fost furnizate de către secretarele școlilor respective (Oana Gavrița și Liana Săsăran).

Datele privind situația revistei Studia au fost furnizate de către editorul revistei din perioada raportată. Karina Bătes.

Decan
Prof. dr. Manuela Banciu