



RAPORT SINTETIC

privind evoluția Facultății de Biologie și Geologie în anul 2021

În anul 2021, resursele financiare ale Facultății de Biologie și Geologie provin din alocații bugetare, din taxe de școlarizare și diverse alte taxe.

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

De remarcat, că în anul 2021 Facultatea de Biologie și Geologie a realizat un excedent de 604071 lei la sfârșitul lunii decembrie 2021.

Execuția bugetară a Bugetului de Venituri și Cheltuieli, 2021

Finanțarea de bază + Granturi doctorale	Finanțarea suplimentară	Venituri extrabugetare	TOTAL	Repartizare alocație bugetară		Cheltuieli de personal	Cheltuieli materiale *(RfN)	Cheltuieli diverse din venituri proprii	SOLD
				Cheltuieli materiale + fond cercetare	Cheltuieli de personal:				
7683242	3476098	393199	11552539	515671	10643587	10477360	281828	189280	604071

De asemenea, este prezentată execuția bugetară la sfârșitul anului 2021, privind granturile SEED și a Fondurile de dezvoltare instituțională (FDI) alocate pentru dotarea laboratoarelor didactice

Execuția bugetară - Fond granturi SEED+Fonduri de Dezvoltare Instituțională

Categorie fond	Suma alocată	Cheltuieli angajate prin referate de necesitate	Cheltuieli decontate în anul 2021	SOLD DECONTURI	SOLD CHELTUIELI ANGAJATE
Granturi SEED	268425	250345	196868	71557	18080
FDI-Laboratoare didactice	751900	416607	198612	553288	335293

În continuare este prezentată situația activităților desfășurate în Facultatea de Biologie și Geologie în anul universitar 2021-2022, 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 funcționează următoarele specializări la nivel licență:

- Linia română: Biologie, Biochimie, Biotehnologii industriale, Biologie ambientală, Geologie, Inginerie geologică;
- Linia maghiară: Biologie, Ecologie și Protecția Mediului, Geologie;
- Linia germană: Ecologie și Protecția Mediului.

La nivel Master, funcționează patru specializări în limba română (Biologie medicală, Biotehnologie moleculară, Ecologie sistemică și conservare, Geologie aplicată), 2 specializări în limba maghiară (Biologie medicală, Ecologie terestră și acvatică) și două specializări de învățământ cu frecvență redusă (Științele nutriției, Managementul calității în laboratoarele biomedicale).

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.

1. Specializări care au funcționat în anul universitar 2021/2022

Nivel licență (anul universitar 2021-2022):

Specializarea	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	Curs cu frecvență, 3 ani	AUTORIZAT PROVIZORIU
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

Nivel master (anul universitar 2021/2022):

Specializarea	Detalii program	Acreditat/ Autorizat provizoriu
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

2. Specializări care nu au funcționat în anul universitar 2021/2022, anul I
Nivel licență:

Specializarea	Detalii program	Accreditat/ Autorizat provizoriu
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia germană	Curs cu frecvență, 3 ani	ACREDITAT

3. Specializări care nu au funcționat în anul universitar 2021/2022
Nivel master

Specializarea	Detalii program	Accreditat/ Autorizat provizoriu
ECOLOGIE CULTURALĂ - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
BIOLOGIE DIDACTICĂ - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
BIOTRANSFORMĂRI CELULARE - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
UTILIZAREA ȘI PROTECȚIA RESURSELOR BIOLOGICE - linia maghiară	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE	Curs cu frecvență, 2 ani	ACREDITAT
MANAGEMENTUL ARIILOR PROTEJATE ȘI AL RESURSELOR LOCALE	Curs cu frecvență, 2 ani	AUTORIZAT PROVZORIU

4. Situația numărului de studenți înscriși pe programe de studiu în anul universitar 2021/2022, în comparație cu anul academic anterior:

Nivel licență (buget și taxă):

Specializarea	Studenți înscriși 2020/2021		Studenți înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOLOGIE - linia română	163	22	175	24	+7.56
BIOLOGIE - linia maghiară	99	9	102	8	+1.85
BIOLOGIE AMBIENTALĂ - linia română	27	16	38	13	+18.60
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia maghiară	22	5	27	2	+7.40
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia germană	4	0	4	0	0.00
BIOCHIMIE - linia română	114	34	126	39	+11.48
GEOLOGIE - linia română	5	4	5	3	-11.11
GEOLOGIE - linia maghiară	19	0	19	0	0
INGINERIE GEOLOGICĂ - linia română	36	9	35	4	-13.33
BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE - linia română	80	13	88	9	+4.30
TOTAL	569	112	619	102	+5.87

Nivel master (buget și taxă):

Specializarea	Studenti înscriși 2020/2021		Studenti înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET+TAXĂ
BIOTEHNOLOGIE MOLECULARĂ - linia română	59	9	48	5	-22.05
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia română	78	17	105	16	+27.36
ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVARE - linia română	19	1	16	3	-5
ECOLOGIE TERESTRĂ ȘI ACVATICĂ - linia maghiară	7	1	7	1	0
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia maghiară	29	1	42	9	+70
GEOLOGIA APLICATĂ - linia română	27	0	19	1	-25.92
ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română IFR	-	31	-	26	-12.90
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE	-	59	-	57	-3.38
TOTAL	219	119	237	118	+5.02

Situația numărului de studenți înscriși pe linii de studiu în anul universitar 2021/2022, în comparație cu anul academic anterior:**Linia română, LICENȚĂ:**

Specializarea	Studenti înscriși 2020/2021		Studenti înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET+TAXĂ
BIOLOGIE - linia română	163	22	175	24	+7.56
BIOLOGIE AMBIENTALĂ - linia română	27	16	38	13	+18.60
BIOCHIMIE - linia română	114	34	126	39	+11.48
GEOLOGIE - linia română	5	4	5	3	-11.11
INGINERIE GEOLOGICĂ - linia română	36	9	35	4	-13.33
BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE - linia română	80	13	88	9	+4.30
TOTAL	425	98	467	92	+6.88

Linia română, MASTER:

Specializarea	Studenti înscriși 2020/2021		Studenti înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET+TAXĂ
BIOTEHNOLOGIE MOLECULARĂ - linia română	59	9	48	5	-22.05

BIOLOGIE MEDICALĂ - linia română	78	17	105	16	+27.36
ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVARE - linia română	19	1	16	3	-5
GEOLOGIA APLICATĂ - linia română	27	0	19	1	-25.92
ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI - linia română IFR	-	31	-	26	-12.90
MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE	-	59	-	57	-3.38
TOTAL	183	117	188	108	-1.33

Linia maghiară, LICENȚĂ:

Specializarea	Studenti înscriși 2020/2021		Studenti înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
BIOLOGIE - linia maghiară	99	9	102	8	+1.85
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia maghiară	22	5	27	2	+7.40
GEOLOGIE - linia maghiară	19	0	19	0	0
TOTAL	140	14	148	10	+2.59

Linia maghiară, MASTER:

Specializarea	Studenti înscriși 2020/2021		Studenti înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
ECOLOGIE TERESTRĂ ȘI ACVATICĂ - linia maghiară	7	1	7	1	0
BIOLOGIE MEDICALĂ - linia maghiară	29	1	42	9	+70
TOTAL	36	2	49	10	+55.26

Linia germană, LICENȚĂ:

Specializarea	Studenti înscriși 2020/2021		Studenti înscriși 2021/2022		Procente de creștere (+) sau scădere (-) în anul 2021/2022 față de anul 2020/2021
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - linia germană	4	0	4	0	0.00
TOTAL	4	0	4	0	0.00

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 2020-2021 și 2021-2022 este prezentată în tabelele de la punctul C12.

În anul 2021 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 2020-2021, au fost scoase la concurs un număr de 4 posturi didactice: 4 posturi de șef de lucrări.

- în semestrul II al anului universitar 2020-2021, au fost scoase la concurs un număr de 3 posturi didactice: 1 post de conferențiar și 2 posturi de șef lucrări

- în semestrul I al anului universitar 2021-2022, au fost scoase la concurs un număr de 2 posturi didactice: 1 post de conferențiar și 1 post de șef lucrări.

1. Numărul total de posturi didactice legal constituite:

2020-2021: 131 posturi

2021-2022: 131 posturi

2. Numărul total al personalului didactic: 72 (în 2020-2021) și 69 (în 2019-2020)

Numărul total al personalului de cercetare: 1 (în 2020-2021) și 2 (în 2019-2020)

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

Personal didactic titular cu titlul științific de doctor	2020/2021	2021/2022
Profesor	10	7
Conferențiar	21	19
Lector/Șef lucrări	37	38
Asistent	4	2
TOTAL	72	66

4. Numărul personalului didactic titular cu vârsta până în 35 ani: 9 (în 2021-2022) și 10 (în 2020-2021)

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

Pentru anul 2020-2021

Personal didactic titular cu titlul științific de doctor	2020/2021	2021/2022
Lector/Șef lucrări	37	38
Asistent	4	2
TOTAL	41	40

6. Numărul total al personalului didactic auxiliar: 21 (în 2021-2022) și 19 (în 2020-2021)

7. Numărul total al personalului administrativ: 2 (în 2021-2022) și 1 (în 2020-2021)

8. Numărul total al studenților doctoranzi cu activitate didactică: 12 (în 2021-2022) și 11 (în sem. 1, 2020-2021)

9. Numărul total al personalului didactic titular, cu funcția de bază în facultate, care au împlinit vârsta de 65 de ani: 2 (în 2021-2022) și 2 (în 2020-2021)

10. Numărul total al personalului angajat pe perioadă determinată:

Personal didactic: 5 (în 2021-2022) și 4 (în 2020-2021)

Personal auxiliar: 2 (în 2021-2022) și 0 (în 2020-2021)

11. Numărul total al personalului angajat pe perioadă nedeterminată:

Personal didactic: 63 (în 2021-2022) și 68 (în 2020-2021)

Personal auxiliar: 19 (în 2021-2022) și 20 (în 2020-2021)

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

Pentru anul 2021-2022

DEPARTAMENTUL	Total Posturi		Profesori		Conferențieri		Șef lucrări		Asistenți		Gradul de ocupare
	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	%
TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE	10	13	0	1	2	1	8	5	0	6	43,5
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			2		8		20/80				
BIOLOGIE MOLECULARA SI BIOTEHNOLOGIE	22	28	3	1	6	1	12	14	1	12	44
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			9		13		41/59				
BIOLOGIE SI ECOLOGIE - LINIA MAGHIARĂ	14	17	2	0	4	0	8	13	0	4	45
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			6		8		43/57				
GEOLOGIE	20	7	2	0	7	0	10	7	1	0	74
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			9		11		45/55				
TOTAL	66	65	7	2	19	2	38	39	2	22	50,4
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			26		40		39/61				

(O=ocupate; V=vacante)

Pentru anul 2020-2021

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	2	0	2	1	8	5	0	6	50
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			4		8		33/66				
BIOLOGIE MOLECULARA SI BIOTEHNOLOGIE	23	26	3	2	7	2	10	13	3	9	47
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			10		13		43/57				
BIOLOGIE SI ECOLOGIE - LINIA MAGHIARĂ	16	15	2	0	5	1	9	10	0	4	52
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			7		9		44/56				
GEOLOGIE	21	6	3	0	7	0	10	6	1	0	78
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			10		11		48/52				
TOTAL	72	59	10	2	21	4	37	34	4	19	55
Piramida ierarhiei academice din totalul posturilor ocupate			31		41		43/57				

(O=ocupate; V=vacante)

I.C. SITUAȚIA ȘCOLILOR DOCTORALE

Structura Școlii Doctorale de BIOLOGIE INTEGRATIVĂ, în anul universitar 2021-2022

1. Conducători de doctorat 2021-2022

Nr. crt.	Conducători de doctorat	
	titulari	afiliați=pensionați
1	13	5

2. Discipline oferite spre predare în anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Număr discipline	Engleză	Română
1	10	7	3

3. Situația doctoranzilor, în anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Doctoranzi (statut)		
	în stagiu	retrași	întrerupere
1	28	1	1

Structura Școlii Doctorale de GEOLOGIE TEORETICĂ ȘI APLICATĂ, în anul universitar 2021-2022

1. Conducători de doctorat 2021-2022

Nr. crt.	Conducători de doctorat	
	titulari	afiliați=pensionați
1	5	3=2

2. Discipline oferite spre predare în anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Număr discipline	Engleză/ Română
1	7	7

3. Situația doctoranzilor, în anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	în stagiu	retrași	întrerupere
1	8	1	9

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 2021.

Articole științifice

Activitate		Departament				Total Facultate*
Articole	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomie și Ecologie	Geologie	
	Web of Science /Scopus/ ISI	77	25	29	42	157
	BDI	1	4	4	-	9
	Neindexate	-	-	1	1	7
	Indexate ERIH PLUS	-	-	-	1	1
	TOTAL	78	29	34	44	174

*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 124 (total 132).

Conform bazei de date „Managementul activității academice/științifice UBB” în anul 2021, doctoranzii Facultății de Biologie și Geologie au avut un număr de 49 de articole publicate, din care toate cele 46 indexate Web of Science /Scopus/ISI.

De remarcat că în anul 2022 Dr. Vincze Timea Orsolya este autorul principal al unui articol apărut în revista Nature (<https://www.nature.com/articles/s41586-021-04224-5>). Articolul dovedește faptul că riscul de cancer este independent de masa corporală și de speranța de viață a mamiferelor.

Cărți și capitole

Cărți	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomie și Ecologie	Geologie	Total
	Cărți publicate în edituri din străinătate	-	-	2	-	2

	<i>recunoscut e</i>					
	<i>Cărți publicate în edituri naționale recunoscut e</i>	3	-	1	1	5
	<i>Cărți publicate în alte edituri naționale</i>	-	2	-	-	2
	TOTAL	3	2	3	1	9
Capitole - Studii	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomie și Ecologie	Geologie	Total
	Capitole / Studii publicate în edituri din străinătate recunoscute	2	1	-	-	3
	Capitole / Studii publicate în alte edituri din străinătate	-	-	-	1	1
	Capitole / Studii publicate în edituri naționale recunoscute	2	-	-	-	2
	Capitole / Studii publicate în alte edituri naționale	-	-	-	-	-
	TOTAL	4	1	-	1	6

Conform bazei de date „Managementul activității academice/științifice UBB”, în anul 2021, angajații Centrului de Cercetări Geologice Integrate au publicat un capitol de carte la o editură din străinătate recunoscută, iar un doctorand a publicat o carte într-o editura națională recunoscută.

Lucrări publicate în volume ale conferințelor

Lucrări publicate în volume ale conferințelor	Tip	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie-linia maghiară	Taxonomie și Ecologie	Geologie	Total
	Conferințe științifice internaționale cotate Web of Science / ISI și societăți profesionale internaționale	-	-	-	-	-
	Conferințe științifice internaționale cu editori, ISBN, indexate BDI	-	2	-	2	4
	Conferințe științifice internaționale cu editori, neindexate BDI	-	-	-	6	6
	Conferințe științifice naționale	-	1	-	2	3
	TOTAL	-	3	-	10	13

Organizarea de manifestări științifice:

- Sesiunea Științifică Anuală „ION POPESCU VOITEȘTI” organizată în cadrul Departamentului de Geologie al Facultății noastre.
- Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice în colaborare cu Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, Secția de Științe ale Naturii
- Zilele Biologice Clujene, ediția a 21-a
- Conferința Națională a Asociațiilor Studenților Științifici din Ungaria (OTDK), ediția a 35-a
- Conferința BIO.T.A – Biodiversitate, Actualitate și Tradiții, ediția a VII-a
- Young Researchers in Biosciences International Symposium, ediția a 6-a.

Proiecte:

În 2021, membrii Facultății de Biologie și Geologie s-au implicat, ca directori de proiecte sau membrii, în proiecte instituționale (circa 210 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-au câștigat 7 proiecte naționale de cercetare de cercetare științifică, conform tabelului de mai jos:

Proiecte naționale câștigate în 2021- mai 2022			
Nume, prenume	Departament	Titlul proiectului	Tip proiect
Codrea Vlad	Geologie	Zorii schimbărilor climatice din Cenozoic: Bioevenimentele continentale Eocen-Oligocene din Romania, parte a patrimoniului geologic European	PCE
Sesărman, Viorica Alina	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Terapie țintită pentru tratamentul melanomului bazată pe co-administrarea de anticorpi specifici față de PD-L1 și vezicule extracelulare cu curcumină	TE
Vágási, István Csongor	Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare	Rolul stării fiziologice în procesul de îmbătrânire și în stilul de viață la vertebrate	TE
Cruceriu, Daniel (mentor: prof. dr. Banciu Manuela)	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Investigarea rolului factorului de transcriere ELK3 în migrarea celulelor de cancer de sân triplu negativ, într-o abordare genomică și microfluidică	PD
Rusu, Ioana (mentor: acad. Popescu Octavian)	Biologie Moleculară și Biotehnologie	O privire în trecut: diversitatea genetică maternă a unei populații istorice cu fond cultural necunoscut din contextul arheologic românesc	PD
Stoica, Anca (mentor: prof. dr. Radu Silaghi-Dumitrescu)	Biologie Moleculară și Biotehnologie	Prevenirea efectelor secundare ale medicamentelor anti-inflamatoare nesteroidiene: strategii bazate pe conjugare cu antioxidanți naturali și PEG	PD
Tămas, Dan Mircea	Geologie	RISE - Rolul și Influența Sării în Evoluția structurală a orogenelor	PD

Pe lângă aceste proiecte de cercetare, în cadrul Centrului de Cercetări Geologice Integrate, în perioada cuprinsă în acest raport, au fost încheiate cu diverși parteneri economici **12 contracte de consultanță:**

Nume, prenume	Denumire	Parte contractantă
Filipescu, Sorin	Re-interpretation of the Oligocene to Miocene biostratigraphy in the Carpathians Bend Zone in the light of the latest academic research – phase 3: core study	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Dan Mircea	Analogue Modelling Technology	S.C. OMV Petrom S.A.
Tămaș, Călin	Expertiză mineralogică și petrografică pe probe de roci naturale – Perimetrul Valea Turcului	
Har, Nicolae	Determinări mineralogice și petrografice pe probe de roci naturale	S.C. Inteco Holding S.R.L.
Har, Nicolae	Determinări mineralogice și Petrografice pe roci naturale	S.C. Dimex 2000 Company S.R.L.
Har, Nicolae	Determinări mineralogice, petrografice și de proprietăți fizice pe probe de roci	Asocierea FCC - Astaldi - Convensa, Tronson 3
Har, Nicolae	Determinări mineralogice și petrografice pe probe de roci naturale	S.C. Formin S.A.
Har, Nicolae	Determinări mineralogice și petrografice pe roci naturale	S.C. Explore Eco Minig S.R.L.
Har, Nicolae	Determinări mineralogice și petrografice pe probe de roci naturale	
Kövecsi, Szabolcs	Analiza micropaleontologică a probelor de carote din zona Chelopech-Zlatitsa, Bulgaria	
Bedelean, Horea Ștefan	Contract de prestări servicii nr. 841/25.01.2021	S.C. Cemacon S.A.
Tămaș, Tudor	Contract nr. 1300/5.01.2021, Difractie de raze X pe produse farmaceutice, Teracrystal	

De asemenea, doamna Șef lucr. Dr. Maria Suciuc a câștigat o **bursă prin programul Fulbright Visiting Scholar**, mobilitatea va avea loc în perioada ianuarie-iunie 2023 la University of California, Los Angeles (UCLA), Statele Unite ale Americii.

Domnul Conf. Dr. Nicolae Har a câștigat **Premiul „Gheorghe Munteanu Murgoci” al Academiei Române** pentru anul 2019 (decernat la data de 8 decembrie 2021) cu lucrarea intitulată *„Degradation processes of iron-sulfides and calcite containing aggregates from asphaltic mixtures”*.

Nu în ultimul rând, în anul 2021 au fost **reacreditate Unitățile de Cercetare ale Facultății noastre**, și anume, Centrul de Biologie Sistemă, Biodiversitate și Bioresurse (3B) (Director, Conf. dr. Dorina Podar), Centrul de Cercetări Geologice Integrate (Director, Prof. dr. Sorin Filipescu), Colectivul de Inginerie Genetică Vegetală (Director, Prof. dr. Elena Rakosy) și Centru de Microscopie Electronică “C. Crăciun” (subordonat Rectoratului UBB) (Director, Conf. dr. Lucian Barbu).

Ranking-uri internaționale

Conform clasamentului regional QS-EECA (Emerging Europe and Central Asia) în anul 2021 Universitatea Babeș-Bolyai a ocupat poziția 40 din aproximativ 451 universități incluse, iar în clasamentul World University Ranking se situează în intervalul 801-1000. În urma auditului QS STAR universității a fost acordat punctajul de cinci stele (QS*****), fiind prima universitate „world-class” din România.

Având în vedere clasamentul Times Higher Education din 2021 universitatea noastră a ocupat poziția 1001+ în domeniul Științele Biologice (Biological Sciences) și în domeniul geologie, științele mediului, pământului și a mării (Geology, Environmental, Earth and Marine Sciences). La clasamentul Times Higher Education Impact Ranking sa situat în intervalul 401-600.

Conform Shanghai Global Ranking of Academic Subjects ne situăm între primele 500 de universități ale lumii în categoria Earth Sciences (locul 401-500, prima în țară) și în categoria Ecology (locul 401-500, singurul în țară).

Pe baza Indicatorilor Esențiali de Știință (Clarivate Essential Science Indicators) UBB este printre primele 1% de instituții în domeniul ecologie/Științele mediului (prima din România), Geoștiințe (prima din țară) și Științele Plantelor și Animalelor (a doua din România).

Conform CWTS Leiden Ranking în 2021 pentru perioada 2016-2019 (ultima raportată) universitatea noastră se află pe primul loc în țară, domeniul Științele vieții și ale pământului contribuind cu 17,49% la acest clasament.

Având în vedere clasamentul Center for World University Rankings (CWUR) Universitatea Babeș Bolyai ocupă poziția 862 din 2000, fiind prima din România.

III. IMPLICAREA CADRELOR DIDACTICE ÎN RELAȚIA CU SOCIETATEA ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI

În continuare sunt prezentate câteva dintre acțiunile realizate în cadrul Facultății de Biologie și Geologie, pentru informarea corectă și educarea comunității cu privire la administrarea vaccinurilor anti-SARS-CoV-2:

-Şef lucrări dr. Daniel Cruceriu a susţinut o prelegere cu titlul "Increasing the testing capacity for SARS-CoV-2 molecular detection by specimen pooling: a practical guide for diagnostic centers" la Webinarul internațional al Federației Internaționale de Chimie Clinică și Medicină de Laborator – Quality management of medical test results during pandemic (29.09.2021).

-Şef lucrări dr. Alina Sesărman a avut două prezentări on-line cu privire la administrarea vaccinurilor la copiii sub 12 ani:

<https://www.facebook.com/UnivBabesBolyai/videos/1587371614940308>

<https://www.facebook.com/UnivBabesBolyai/videos/3098274480383959>

CÂȘTIGĂTORII PREMIILOR ANUALE ALE UNIVERSITĂȚII BABEȘ-BOLYAI, ÎN ANUL 2021:

Premiu de Excelență științifică:

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

Prof. dr. Banciu Horia Leonard este un cercetător recunoscut atât pe plan național cât și internațional, domeniul de cercetare fiind Fiziologie microbiană, biotehnologii microbiene.

În anul 2021 a publicat 8 lucrări, din care 3 ca autor principal în reviste Web of Science și a participat, în calitate de director sau responsabil de partener la 3 proiecte de cercetare.

Premiul pentru Excelența didactică

Şef I. dr. Stermin Alexandru, Departamentul de Taxonomie și Ecologie

Argumente:

Activitățile didactice desfășurate sunt la disciplinele Etologie, Anatomia comparată a vertebratelor, Bioetică.

Activitatea sa didactică a fost foarte bine apreciată de studenți, mediile obținute în ultimul an la evaluările acestora fiind cuprinse între 4,17 și 4,93. A elaborat mai multe metode de predare, adaptate la situația de pandemie, adaptându-se foarte bine la pedagogia online, dar și la predare față în față.

Este membru al proiectului „European - COST Action (CA17127) Building on scientific literacy in evolution towards scientifically responsible Europeans, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology). www.euroscitizen.eu”

A contribuit la elaborarea chestionarului: “Evolution Education Questionnaire on Acceptance and Knowledge (EEQ)”. A aplicat chestionarul în facultăți și în 2021 a fost coautor la articolul: *European first-year university students accept evolution but lack substantial knowledge about it: a standardized European cross-country assessment* publicat în **Evolution: Education and Outreach IF 2.23**.

A participat la două proiecte naționale pe educație (proiect EDUboost, Școala în Natură). A participat la două școli de vară organizate în Câmpia Nirului – Valea Ierului, respectiv la Venetia de Jos.

În 2021 a inițiat un curs nou: Neorobiologie și Evoluția creierului, care a fost ales opțional de studenții anului III Biologie și III Biochimie.

În activitatea de cercetare a implicat studenții, publicând în 2021 un articol cu două studente, a participat la Conferința BioTA cu un poster realizat împreună cu o studentă. A organizat 5 excursii în Natură cu studenții și cu elevii de la școli din Cluj-Napoca. Școala Elf din Cluj și de la The School of Joy. A fost implicat în programul de promovare al facultății și de comunicare a științei, împreună cu studenții și cadrele didactice de la Facultatea de Biologie și Geologie. A susținut un curs (ca invitat) la Facultatea de Matematică și Informatică – pe tema schimbărilor climatice. Este responsabil cu programul Erasmus în facultatea noastră, organizând și facilitând în calitate de coordonator, mobilitățile Erasmus +, de studiu și de practică ale studenților, dar și de predare ale altor cadre didactice.

Premiul pentru Servicii inovative și culturale către societate

Șef I. Dr. Haitonic Raluca, Departamentul de Geologie

Argumente:

Șef I. dr. Raluca Haitonic s-a implicat în numeroase activități și proiecte de-a lungul anului 2021, având contribuții evenimente/campanii de popularizare a științei/ promovare a universității. A realizat canalul YouTube al Departamentului de Geologie: <https://www.youtube.com/channel/UCoSknke57DIpsQOUwPsV0aA> pe care îl administrează și întreține. De asemenea administrează și întreține (actualizare și realizare postări) pagina de Facebook a Departamentului de Geologie: <https://www.facebook.com/Departamentul-de-Geologie-Universitatea-Babe%C8%99-Bolyai-Cluj-Napoca-1752367961746518> și pagina web a Departamentului de Geologie

Împreună cu alți colegi din Facultatea de Biologie și Geologie a realizat un program de promovare a facultății și de comunicare a științei. Este membru activ în Comisia pentru relația cu mediul socio-economic din Facultatea de Biologie și Geologie.

A participat la programe pentru propria pregătire de specialitate și psihopedagogică derulate în cadrul UBB, respective la EON Reality's EON-XR Educator Course. În 2021, pentru dezvoltarea competențelor individuale ale studenților prin participarea la proiecte/acțiuni/programe dedicate lor, altele decât cele didactice, a îndrumat și recomandat studenți în procesul de aplicare la programul Internship Open4U organizat de OMV Petrom.

SITUAȚIA RESPECTĂRII ETICII UNIVERSITARE ȘI A ETICII ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE

Activitatea comisiei de etică în anul – 2021, nu a fost solicitată.

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

Au fost stabilite și implementate procedeele concrete de evaluare internă.

Evaluările de către colegi (intercolegială) se face pe an universitar, astfel încât datele de mai jos se referă la anul universitar 2020/2021 (pentru anul universitar 2021/2022 evaluările sunt în curs).

La nivelul Facultății au fost aplicate procedeele de evaluare internă de la nivelul 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 2020). Rapoartele de autoevaluare au fost întocmite de fiecare membru al departamentelor.

Evaluarea internă la nivelul facultății s-a desfășurat conform planificărilor efectuate la nivelul structurilor responsabile cu evaluarea internă la nivelul facultății. Au fost evaluate 13 cadre didactice, respectiv 1 asistent, 7 șef de lucrări, 5 conferențieri.

Media punctajelor obținute, pe departamente a fost:

- Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie - 4,83
- Departamentul de Taxonomie și Ecologie – 4,28
- Departamentul de Biologie și Ecologie al liniei maghiare – 4,64
- Departamentul de Geologie – 3,85.

Media tuturor punctajelor obținute în facultate: 4,40

Au fost făcute **evaluările membrilor departamentelor de către conducere**, pentru ultimii ani universitari: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021. Rapoartele de autoevaluare au fost întocmite de fiecare membru al departamentelor.

Mediile punctajelor obținute pe departamente au fost:

- Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie - 4,77 (Excelent -21, Foarte bine – 1)
- Departamentul de Taxonomie și Ecologie – 4,64 (Excelent -8, Foarte bine – 2)
- Departamentul de Biologie și Ecologie al liniei maghiare – 4,61 (Excelent -7, Foarte bine – 6)

1) - Departamentul de Geologie – 4,51 (Excelent -15, Foarte bine – 2, Bine – 2, Satisfăcător -

Media tuturor punctajelor obținute în facultate : 4,63

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

Rata de răspuns la nivelul facultății a fost:

- Semestrul I (an univ. 2020/2021) - 45,2% din care: 46,5% licență și 41,5% master
- Semestrul II (an univ. 2020/2021) – 19,9% din care 21,8% licență și 14,1 % master
- IFR – 16,7% pentru semestrul I și 4,4% pentru semestrul II

De menționat că Facultatea de Biologie și Geologie, este pe locul I în UBB, ca rată de răspuns (atât în semestrul I cât și semestrul II, 2020/2021) pentru învățământul cu frecvență. Datele au fost preluate din Rapoartele anuale ale centrului Qualitas (http://qa.ubbcluj.ro/documents/evaluare_cursuri/raport_evaluare_2020-2021.pdf)

Rezultatele evaluării prestației didactice de către studenții care urmează cursurile cu frecvență în Facultatea de Biologie și Geologie, în anul universitar 2020/2021:

Semestrul I, 2020/2021				
Număr total de chestionare: 3459, din care 3362 valide:				
	Curs		Lucrări practice/seminarii	
	Licenta	Master	Licenta	Master
Mediile privind calitatea evaluării obținute prin evaluările studenților	4,26	4,44	4,40	4,54
Mediile itemilor globali obținute prin evaluările studenților	4,31	4,41	4,42	4,51

Semestrul II, 2020/2021				
Număr total de chestionare: 1278, din care 1237 valide:				
	Curs		Lucrări practice/seminarii	
	Licenta	Master	Licenta	Master
Mediile privind calitatea evaluării obținute prin evaluările studenților	4,37	4,22	4,39	4,23
Mediile itemilor globali obținute prin evaluările studenților	4,37	4,08	4,37	4,14

Datele au fost preluate din Rapoartele anuale ale centrului Qualitas (http://qa.ubbcluj.ro/documents/evaluare_cursuri/raport_evaluare_2020-2021.pdf).

Se impune inducerea continuă a conștientizării de către studenți a necesității evaluării cadrelor didactice.

În acest sens, în anul 2021/2022, 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 2021-APRILIE 2022.

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 2021-aprilie 2022, prezentate în strânsă legătură cu fiecare misiune asumată.

Misiunea 1 - EDUCAȚIE

În vederea pregătirii practice a studenților, s-a urmărit ca și în anul 2020, **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.). De asemenea, sălile au fost

DOTĂRI APARATURĂ/DEPARTAMENT	TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE	BIOLOGIE MOLECULARĂ ȘI BIOTEHNOLOGIE	BIOLOGIE ȘI ECOLOGIE - LINIA MAGHIARĂ	GEOLOGIE	TOTAL
DESKTOP+MONITOR	2	8	11	2	23
LAPTOP		1			1
VIDEOPROIECTOR	2	3	3	3	11
MONITOR TV-VIZUALIZARE IMAGINI MICROSCOPIE	3				3
CAMERĂ DIGITALĂ PENTRU MICROSCOP	4	4	1	2	11
MICROSCOP	8				8
SISTEM CU CAMERĂ DE PRELUAT IMAGINI VIDEO		1		1	2
MONITOR CU DIAGONALĂ MARE		2			2
SPECTROFOTOMETRU		1			1
BUSOLĂ GEOLOGICĂ				5	5
MEMORIE CALCULATOR				4	4
LAMPĂ UV				1	1
SISTEM ELECTROFOREZĂ		1			1
SUMĂ TOTALĂ/APARATURĂ (LEI)	41300	89921	69345	68733	269299
PAGINA WEB FACULTATE					11550
MOBILIER DIN PAL	LABORATOARE: BIOCH., BIOFIZ., BIOL. MOLEC., HIDROBIOL., AUDIO-VIDEO, NEVERT., ECO3, FIZ. ANIM., HEMAT., CITOL., FIZ.PL., BIOCH.PL., GEOLOGIE				111981
SCAUNE PENTRU LABORATOR	LABORATOARE: BIOCHIMIE, BIOFIZICĂ, BIOL. MOLEC., AUDIO-VIDEO, ZOOL. NEVERTEBRATELOR, LBG1, GEOLOGIE (GEOCH., GEOCROM., REȚEA CALC.)				22910
MOBILIER PENTRU LABORATOR	LABORATOARE: BIOCHIMIE, BIOFIZICĂ, HIDROBIOLOGIE, ECO3, FIZIOLOGIA PLANTELOR, MICROBIOLOGIE, GEOLOGIE (GEOCH., GEOCROM., REȚEA CALC.)				200000
RECONDIȚIONARE MOBILIER	LABORATOARE: BIOLOGIE MOLECULARĂ, HIDROBIOLOGIE, AUDIO-VIDEO, ZOOLOGIA NEVERTELOR, ZOOLOGIA VERTEBRATELOR, HISTOLOGIE				90000
TABLE INTERACTIVE	LABORATOARE: BIOCHIMIE/BIOFIZICĂ, HISTOLOGIE, AUDIO-VIDEO, ZOOL. NEVERTEB., ZOOL. VERTEB., ECO3, CITOLOGIE, GEOLOGIE (REȚEA CALC.)				30000
TOTAL GENERAL:					735740

prevăzute cu echipamente multimedia: camere video, videoproiectoare, , surse digitale pentru

conectarea echipamentelor existente. Mai jos, este detaliat modul în care au fost angajate aceste fonduri pentru dotarea laboratoarelor didactice.

ACHIZIȚII	SUMA ALOCATĂ	SUMA ANGAJATĂ (Referate necesitate)	SUMA DECONTATĂ	STADIUL ACHIZIȚIEI
APARATURĂ	269299	276216		Parțial finalizată
PAGINA WEB FACULTATE	11550	11550	11550	Finalizată
MOBILIER DIN PAL	111981	111981	58960	Finalizată
SCAUNE PENTRU LABORATOR	22910	27932	26740	Finalizată
MOBILIER PENTRU LABORATOR	200000	114624		În curs
RECONDIȚIONARE MOBILIER	90000	-	-	Nefinalizată
TABLE INTERACTIVE	30000	-	-	Nefinalizată
TOTAL	735740	542303		

În continuare este prezentat stadiul de implementare a acestor achiziții la data de 15.04.2022

De asemenea, s-au efectuat demersuri pentru realizarea unor lucrări de renovare în ceea ce privește clădirile Facultății de pe strada Clinicilor 5-7. Mai jos este prezentat stadiul de implementare a acestor lucrări până la data de 15.04.2022.

Nr. Crt.	Tipul lucrării	Taxonomie și Ecologie	Biologie moleculară și Biotehnologie	Biologie și Ecologie LM	Decanat	STADIUL LUCRĂRII
1	Reparație acoperiș, Clădire Zoologie (Adese nr. 103/12.02.2020 și 604/16.07.2020 + adresa din 20.10.2020)	x		x		Parțial executată
2	Reparație tencuială, Clădire Zoologie, zona Muzeu Zoologie; adresa din 16.09.2020	x		x		Neexecutată
3	Delimitare spațiu verde, strada Clinicilor, nr. 5-7 (Adresa din 20.11.2020)	x	X	x		Finalizată
4	Delimitare parcări strada Clinicilor 5-7	x	x	x		În curs de realizare
5	Zugrăvire, vopsire geamuri și uși la biroul dlui Marko Balint (nr.35), Clădirea Zoologie (Adresa din 09.11.2020)			x		Neexecutată
6	Zugrăvire, vopsire geamuri și uși + înlocuire gresie și parchet + demolare sobă la Eco3 (Adresa din 09.11.2020)	x		x		Neexecutată
7	Solicitare înlocuire rețea canalizare la clădirea de pe str. Clinicilor, nr.5-7 (unde este biobaza)	x	x	x		Neexecutată
7	Înlocuire WC, vopsire geamuri și uși + tavan fals + înlocuire sticlă geam la toaleta de lângă Biblioteca de Biologie; (adresa din 20.11.2020)	x	X	x		În curs de executare
8	Amenajare spații: hol, camera, baie, birou (unde a stat domnul Ghira), Clinicilor 5-7	x	x	x		Neexecutată
9	Remenajare două spații (birou + casierie) și reamenajare spațiu depozitare demisol (Adesa din 03.2021)				x	Finalizată
10	Solicitare privind amenajarea și zugrăvirea Amfiteatrului de Zoologie + holul de acces în amfiteatru (Adresele Serviciului Adm. nr. 12653/20.11.2020 și nr. 2525/04.03.2021)	x	X	x		Finalizată
11	Înlocuire tablă verandă Decanat (Adresa 6927/01.07.2020)				x	Finalizată
12	Renovare Laborator Ecologie Acvatică (Adresa 11426/23.10.2020)	x		x		În curs de executare

Pentru susținerea masteratelor profesionale, s-a amenajat un **laborator de tip STEM** prin proiectul POCU Cod proiect 130631, intitulat "Practica pentru o dezvoltare durabilă" (Director Prorector Markó Bálint). Acest laborator, situat într-o clădire din curtea Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, a fost dotat cu aparatură adecvată unui laborator de analize (bio)medicale și va permite întărirea legăturilor cu partenerii de practică, care vor putea desfășura activități cu studenții noștri continuând și completând pregătirea lor profesională.



De asemenea, s-au efectuat demersurile pentru implementarea unei noi linii de studiu în cadrul Facultății noastre, **linia de studiu, în limba engleză**, facilitând astfel accesul studenților internaționali, atât pentru obținerea unei diplome acordate de UBB, cât și pentru mobilități de tip Erasmus+. Astfel au fost propuse noi programe de masterat în limba engleză: **Bioinformatică și Geologia hidrocarburilor. Dosarele acestor specializări au fost aprobate de către Senatul UBB în 2022 și trimise spre aprobare la ARACIS și RNCIS.**

Nu în ultimul rând în ceea ce privește învățământul netradițional, n anul 2022, colegul nostru, lect. univ. dr. Lóránd Silye a susținut o prelegere de popularizare științifică în cadrul *Studium Generale* intitulată "O excursie în timp pe poteci cu bănușei de piatră".

Misiunea 2 – CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARÉ (CDI)

În cadrul proiectului de facultate, ne-am propus **dezvoltarea unor laboratoare noi** în spațiile existente ale Facultății dedicate activităților de cercetare ale doctoranzilor și cadrelor didactice și de cercetare. Ca urmare, s-a demarat amenajarea spațiilor a două din cele trei **laboratoare de știință** și anume, cele dedicate Laboratorului de Ecofiziologie și Ecologie Moleculară (în demisolul clădirii Institutului de Speologie) și ale Laboratorului de Diagnostic și Bionanotehnologiei Terapeutice (în cadrul Centrului de Microscopie Electronică "C. Crăciun").

De asemenea, pentru asigurarea unei infrastructuri unitare și a unei baze materiale corespunzătoare care să deservească pe lângă activitățile didactice, și activitățile de cercetare științifică din cadrul unităților de cercetare ale Facultății noastre, 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.

Nu în ultimul rând, am reușit să includem toate echipamentele și infrastructura Centrelor Facultății și din Centrul de Microscopie Electronică în **Foiaia de Parcurs Națională a Infrastructurii de Cercetare ("roadmap"-ul național 2021)** prin participarea noastră la

elaborarea proiectului câștigat de UBB cu privire la dezvoltarea viitoarei platforme de cercetare, InfoBioNano4Health (<https://infobionano4health.granturi.ubbcluj.ro/home/about-infobionano4health/>).

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. Asemenea anului trecut și în 2021 au fost organizate 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 aprilie 2022 s-au organizat în total de 15 de întruniri Științifice.

Începând cu semestrul al II-lea al anului universitar 2021-2022 invităm în mod regulat și cadre didactice și cercetători din străinătate (Dr. Angelica Feurdean (Goethe University, Frankfurt am Main, Germania) și Dr. Mircea Teodor Chiriac (Friedrich-Alexander University din Erlangen-Nürnberg, Germania).

De asemenea, în cadrul **Scolii Doctorale de Biologie Integrativă**, în anul 2022 au ținut prelegeri Dr. Danny Ionescu, "A detective story into the genomics of the giant bacterium *Achromatium*" și Dr. Mina Bizic, "A paradigm shift in methanogenesis research – introducing oxic methane production", ambii fiind cercetători în cadrul Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Berlin, Germania.

De remarcat că în anul 2021, **au fost acreditate cele două școli doctorale ale Facultății noastre**: Școala Doctorală de Biologie Integrativă și Școala Doctorală de Geologie Teoretică și Aplicativă.

În cazul Școlii Doctorale de Biologie Integrativă comisia ARACIS a remarcat faptul că se bazează pe reglementări care respectă legile și prevederile legale naționale, dispune de toate resursele umane, logistice și de infrastructura de cercetare necesare desfășurării activităților. Doctoranzii sunt selectați pe baza criteriilor de performanță academică și de cercetare, fiind sprijiniți în mod corespunzător de coordonatorii lor și de membrii Comisiilor de Îndrumare. Totodată au menționat că trebuie făcute eforturi suplimentare pentru internaționalizarea școlii doctorale.

În urma vizitei de acreditare la Școala Doctorală de Geologie Teoretică și Aplicativă comisia ARACIS s-a constatat că au fost îndeplinite toți indicatorii de performanță critici, fiindu identificați trei indicatori care sunt parțial îndepliniți și pentru care pot fi luate măsuri în perioada următoare. Comisia ARACIS a recomandat că alocarea sumelor aferente granturilor doctorale să fie clar individualizate în evidențele contabile iar sumele să fie cheltuite pentru formarea profesională a doctoranzilor. Directorul școlii doctorale a menționat faptul că din cauza restricțiilor impuse de autorități din cauza pandemiei cauzate de SARS-Cov2, unele activități nu puteau fi desfășurate, iar în condiții normale de activitate acest indicator ar fi fost îndeplinit. Totodată au menționat că trebuie făcute eforturi suplimentare pentru internaționalizarea școlii doctorale..

Ceea ce privește aplicațiile pentru **doctorat în cotutelă** și pentru **doctoratul european** din cadrul **Școlii Doctorale de Biologie Integrativă** trei doctoranzi au depus aplicații pentru doctoratul european: drd. Gridan Ionuț-Mădălin (conducător de doctorat Prof. Dr. Horia Leonard Banciu), drd. Negrea Giorgia-Gabriela (conducător de doctorat Prof. Dr. Manuela Banciu) și drd. Emanuela Tiodar (conducător de doctorat Prof. Dr. Manuela Banciu), iar doi doctoranzi au depus aplicații pentru doctoratul în cotutelă în anul academic 2021-2022: drd. Doriana Timea Ungur (conducător de doctorat Prof. Dr. Manuela Banciu, Université Côte d'Azur Doctoral School, Nisa, Franța, coordonator Prof. Dr. Alice MIJA) și drd. Ranamalla Saketh Reddy (conducător de doctorat Prof. Dr. Manuela Banciu, Școala Doctorală de Farmacie,

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, conducător de doctorat Prof. Dr. Ioan Tomuță).

Din cadrul **Școlii Doctorale de Geologie Teoretică și Aplicată** drd. Árpád Botond Lázár (conducător de doctorat Prof. Dr. Solin Filipescu) a depus o aplicație pentru doctoratul european, iar drd. Artur Ionescu (conducător de doctorat Conf. Dr. habil Lázár-Ferenc Forray) începând din anul academic 2020-2021 este înscris în cotutelă în programul doctoral „*Earth System and Global Changes*” la Universita degli Studi di Perugia (UNIPG), Italia , sub îndrumarea conducătorului de doctorat Prof. Carlo Cardellini.

Pentru **susținerea și dezvoltarea revistelor științifice ale Facultății** s-a demarat trecerea la OPEN JOURNAL SYSTEM (OJS) a revistei *Studia UBB ser. Biologia*. Cu ajutorul inginerului de sistem al Facultății de Biologie și Geologie, domnul Bogdan Hărăștășan, și a editorului-șef a seriei Studia UBB, doamna Alina Vesa, editorul coordonator Șef lucr. Dr. Karina Battes a început încărcarea informațiilor pe noul site (<https://studiabiologia.reviste.ubbcluj.ro/>). Pentru moment, gestionarea articolelor se face în sistem hibrid, folosind în paralel și pagina web anterioară și adresa de mail dedicată revistei (studia.ubb.biologia@gmail.com), procesul de trecere către sistemul OJS fiind unul complex care implică modificări majore în structura echipei editoriale a revistei. Volumul 66/2 (decembrie 2021) a fost ultimul cu apariție și în format imprimat, deoarece s-a trecut la apariția în întregime on-line de la următorul număr (67/1, iunie 2022)

Misiunea 3 – RELAȚIA CU SOCIETATEA

În anul 2021, cadrele didactice și studenții facultății noastre s-au implicat în activități sociale, culturale și de colaborare cu mediul-socio-economic, într-un număr mult mai mare față de anii precedenți.

Cea mai mare parte a informațiilor prezentate în continuare au fost preluate de pe baza de date „Managementul activității academice/științifice UBB”.

3.1 Manifestări culturale pentru comunitate

- Participare la sesiunea *Femeile în știință și rolul lor în societate* din cadrul conferinței GetWiser Summit (<https://hopin.com/events/get-wiser-summit>)
- Participare la masa rotundă organizată de Comisia Națională a României pentru UNESCO *La feminin. Știință și cercetare* (<https://www.cnr-unesco.ro/ro/activitate/masa-rotunda-virtuala-la-feminin-in-stiinta-si-cercetare>)
- Lansare de carte *Atlasul Păsărilor Clujului*, Festivalul Internațional de Carte Transilvania (<https://fb.watch/88aWirFrQB>)
- Organizare *Concursul Național de Geografie Teleki Pál pentru clasele gimnaziale*
- Organizare *Expoziția caritabilă Gaia - Grădina Botanică Al. Borza* (<https://lightsonromania.com/2022/03/30/arta-solidaritate-si-fapte-bune-impreama-cu-gaia-asociatia-daisler-si-partenerii-sai-au-reusit-sa-stranga-40-051-de-lei/>)

3.2 Evenimente/campanii de popularizare a științei/universității

- Participarea cadrelor didactice la Science Ongoing (<https://www.facebook.com/search/top?q=scienceongoing>)
- Organizarea expoziției de MicroArtă în Științe de către Centrul de Microscopie Electronică (<https://ilikecluj.ro/20-noiembrie-20-decembrie-expozitia-microscopic-art-in-science/>)
- Participarea la acțiuni de promovare a cercetării științifice din cadrul Facultății: <https://clujwebstory.ro/cercetatorii-ubb-au-descoperit-o-noua-terapie-tintita-pentru-tratarea-cancerului/>
<https://www.facebook.com/AgentiadeDezvoltareRegionalaNordVest/photos/a.202186993233142/4916941215091006/>

<https://www.facebook.com/AgentiadeDezvoltareRegionalaNordVest/photos/a.202186993233142/4943393002445827/>

- Acțiuni de promovare a Facultății de Biologie și Geologie (Caravana UBB, Colegiul Constantin Brâncuși din Petrila, Zilele Culturale Maghiare etc.)
- Acțiuni de promovare a Departamentului de Geologie LM (<https://www.youtube.com/watch?v=AU4cv0j1S-4>, <https://www.youtube.com/watch?v=KCdL9T7vhOA>)
- Participare la *Weekend lung pentru liceeni la UBB* (octombrie 2021)
- Interviu acordat Institutului Francez din România de Ziua Internațională a Femeilor și Fetelor în știință (<https://ro.ambafrance.org/Interview-de-Mme-Alina-SESARMAN-Departament-de-Biologie-moleculaire-et-de>)
- Interviu acordat agenției PressOne *Femeile din știința românească: cum să faci carieră din cercetare?* (<https://www.facebook.com/pressoneromania/posts/2906826969577492>)
- 35. OTDK Biológia Szekció. Előszoba (https://www.youtube.com/watch?v=uCB_yTLw8xg)
- Organizarea *Expoziției de fluturi exotici vii "Petale zburătoare"* (https://www.facebook.com/events/549684592757363/?acontext=%7B%22event_action_history%22%3A%7B%22mechanism%22%3A%22search_results%22%2C%22surface%22%3A%22search%22%7D%2C%22ref_notif_type%22%3Anull%7D)
- Organizarea *Zilei polenizatorilor* (<https://www.facebook.com/media/set/?vanity=347228065294811&set=a.5426476910703209>)
- Exponatul săptămânii la Muzeul de Mineralogie (<https://www.facebook.com/hashtag/ah%C3%A9t%C3%A1sv%C3%A1nya>)
- Expoziția *Amoniții – „carnele zeilor”* la Muzeul de Paleontologie
- Atelier de lucru *Ce sunt fosilele? Tipuri de fosile* la Muzeul de Paleontologie
- Expoziția *Living dinosaur* de la Tetarom
- Noaptea Muzeelor *Amintiri din epoca de gheață* (<https://www.facebook.com/Muzeu.Paleontologie.UBB>)
- Prelegere în cadrul programului Böszt - Darwin Nap (<https://www.youtube.com/watch?v=NIqfrFjvQBQ>)
- Tur hidrobiologic Râul Borșa, sat Răscruți, Județul Cluj. Tur hidrobiologic ghidat pentru studierea nevertebratelor acvatice din râul Borșa, afluent al râului Someșul Mic
- Tur hidrobiologic: incursiune în lumea nevăzută a Someșului Cald: nevertebratele acvatice, Doda Pili, Parcul Natural Apuseni, 21.08.2021 din cadrul proiectului Someșul - culoar verde-albastru (https://www.facebook.com/events/373370967581708?active_tab=about)
- Prelegere la Universitatea Vârstei a treia (U3A) – Fundația UBB

3.3 Școli de vară cu activități academice dedicate elevilor

- Cursuri susținute de cadrele didactice ale facultății la Junior Summer University (https://lett.ubbcluj.ro/osubb-junior-summer-university/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=osubb-junior-summer-university)
- Proiecte ROSE (Viitorul planetei Pământ, Școala de vară pentru elevi din învățământul preuniversitar din mediile defavorizate)
- Îndrumare lucrare elevi participanți la International Conference of Young Scientists
- Organizare tabăra *Bölcs Diákok tabor* (<https://bod.comunitas.ro/>)

3.4 Contracte și parteneriate încheiate cu parteneri din mediul socio-economic. În ultimul an au fost încheiate două protocoale de colaborare (Organizația GeoEcologică Brașov și Biomentorhub Timiș) și încă trei în cadrul proiectului de practică POCU/626/6/13/130631 cu titlul Practică pentru o dezvoltare durabilă (Institutul Oncologic Prof. Ion Chiricuță Cluj-Napoca, Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, Terapia SA Cluj-Napoca). De

asemenea, au mai fost încheiate două noi contracte de colaborare cu terți (SC Formina SA și SC Mining & Mineral Development SRL), trei de consiliere/consultanță și patru de cercetare-dezvoltare (https://ubbcluj-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/camelia_lang_ubbcluj_ro/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BFB9B15F6-0143-432D-9835-0C449A951461%7D&file=Activit%C4%83%C8%9Bi%20%C3%AEn%20colaborare%20cu%20mediul%20socio-economic_FBG_2021%201.docx&action=default&mobileredirect=true).

Pentru desfășurarea optimă a practicii de specialitate a studenților au fost încheiate 21 acorduri de practică, iar în cadrul proiectului de practică POCU/626/6/13/130631 cu titlul Practică pentru o dezvoltare durabilă încă 12 (se pot vizualiza la link-ul de mai sus). Tot în anul 2021, au fost completate 248 convenții de practică, iar studenții au efectuat 79 internship-uri (https://ubbcluj-my.sharepoint.com/:x:/r/personal/camelia_lang_ubbcluj_ro/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B99F39EA1-D27D-4DFA-8290-1CFD47FD880C%7D&file=Employer%20Partnerships_FBG_2020-2021.xlsx&action=default&mobileredirect=true).

3.5 Fundraising

- Colaborare OSpN-FBG și Elta90 Medical Research SRL – sponsorizare BIOTA, noiembrie 2021 – suma 3000 lei
- 2020-2022 - Bursă privată câștigată prin competiție „L'Oréal - UNESCO Pentru Femeile din Știință”, Ediția 2020; (una din cele 2 câștigătoare, din 74 de aplicații, pe domeniul Științele Vieții); titlu proiectului "Platforma biomimetică 3D- tehnologie *in vitro* care mimează micromediul tumoral chemorezistent al melanomului cutanat, pentru testarea terapilor anticancer/3D biomimetic platform-*in vitro* technology mimicking skin melanoma chemoresistant microenvironment for the screening of anticancer therapies"; buget 47.000 RON; director proiect: Șef lucr. Dr. Alina Sesărman. (<https://www.loreal.com/ro-ro/romania/news/commitments/povestile-castigatoarelor-loreal--unesco-pentru-femeile-di>)

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

- The conference "GEOPHYSICS ON THE ENERGY TRANSITION TIME" organized by Departament of Geology of Faculty of Biology and Geology from Babes-Bolyai University Cluj-Napoca (RO), in cooperation with with the Romanian Academy Institute of Geodynamics Sabba S. Stefanescu with the support of WPC - YP RO (May, 21st 2021)

3.7 Activități civice

- Informare activități practică (<https://www.youtube.com/watch?v=P67oD0427Ow>)
- Participare în comisia de jurizare a International Conference of Young Scientists (ianuarie 2022)
- Administrarea asociației Apathy Istvan Egyesulet (<http://apathy.ro/>)
- Participare la curs FOW Inginerie creativă (3D printing, VR, AR ș.a.) - noiembrie-decembrie 2021 (din cadrul FBG au fost 4 participanți: Bogdan Diana, Ciorîță Alexandra, Copoț Bianca, Tămaș Dan)
- Participare la organizarea Olimpiadei Naționale de Biologie (<https://ssbcluj.ro/olimpiada-nationala-de-biologie/>) și la pregătirea lotului olimpic lărgit

3.8 Apariții mass-media

- Interviu despre microscopie electronică, Muzeul de zoologie și cercetare la TVR Cluj (<https://www.youtube.com/watch?v=yvFbLYLSc9o>)
- Interviu la Radio Cluj *Clonarea animalelor în parg de extindere (ex. dihorul cu labe negre), prezervarea biodiversității, posibila clonare a mamușilor*

- Interviu la Gyergyó TV *Valorile naturale ale Depresiunii Gheorgheni* (<https://www.facebook.com/gyergyotv/>)
- Interviu la Gyergyó TV Albine, productie de miere (<https://www.youtube.com/watch?v=CfLnbW4ANxw>)
- Interviu la ProTv *România ocupă un loc fruntaș la numărul de stupi cu albine din UE. Cât costă un borcan de miere* (https://stirileprotv.ro/divers/romania-ocupa-un-loc-fruntas-la-numarul-de-stupi-cu-albine-din-ue-cat-costa-un-borcan-de-miere-poliflora.html?utm_source=youtube&utm_medium=description&utm_campaign=s_tirileprotv)
- Interviu TVR Cluj *Despre polenizatori* (<https://www.youtube.com/watch?v=ZXIYOGdkAz4>)
- Interviu la KOLOSZVÁRI RÁDIÓ *Despre plante și ciuperci comestibile* (<http://www.kolozsvariradio.ro/2021/01/24/a-termeszeti-adta-oo-tovabbgondolja-tarulkunigunda-boszorkanykonyhaja/?fbclid=IwAR2v4mU46rjrmLekgMOWmEsIPSKytoV2k0rKLV8zWkxWzxCYqTRjia1T2IH0>)
- Interviu la Erdély TV *Bacalaureat, admitere, abandon școlar* (<https://www.facebook.com/erdelytv/videos/538542717179001>)
- Interviu la TVR *Diferență în starea fiziologică dintre sexe* (<https://fb.watch/aRpR3HtJdg/>)
- Interviu Pro Tv *Resurse de grafit din Romania* (<http://stirileprotv/stiri/financiar/romania-sta-pe-o-surs-unica-esentiala-in-energia-verde-ona-se-vinde-cu-200-000-euri.html>)
- Interviu TVR Cluj de Ziua Pământului (<https://fb.watch/9D4hBqtAX8/>)
- Interviu la TVR Cluj *Geologia orașului Cluj-Napoca: problema diapirilor de sare* (<https://www.facebook.com/tvrcluj/videos/5729687013715476>)
- Interviu la TVR Cluj *Ziua Pământului și patrimoniul geologic* (https://fb.watch/5a0_gtMn5k/)
- Interviu la Radio Cluj *Miért szakadhatott le egy kőtomb a révi vízesés mellett?* (<http://www.kolozsvariradio.ro/2022/01/04/miert-szakadhatott-le-egy-kotomb-a-revi-vizeses-mellett/>)
- Interviu TVR Cluj *Someșul Mic în Florești, calitatea apei, educație ecologică* (<https://www.facebook.com/watch/?v=439057234134076&ref=sharing>)
- Apariție la știrile Pro TV *Poluarea oceanelor* (<https://stirileprotv.ro/divers/o-echipa-de-profesori-si-studenti-romani-au-creat-primul-robot-subacvatic-ce-va-curata-deseurile-de-pe-fundul-apelor.html>)
- Apariție TVR Cluj *Calitatea apei râului Someșul Mic* (https://www.facebook.com/watch/?v=216756517239258&extid=NS-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C&ref=sharing)
- 14 apariții radio și TV cu interviuri, știri și informații referitoare la Grădina Botanică (ex. <https://stirileprotv.ro/divers/spectacol-de-culoare-si-gratie-la-gradina-botanica-din-cluj-napoca-lalelele-sunt-vedetele-acestui-sezon.html>, <https://cluj24.ro/video-foto-gradina-romana-din-gradina-botanica-a-clujului-in-straie-noi-cum-arata-sistemul-de-etichetare-a-vestigiilor-90263.html>, <https://stirileprotv.ro/divers/o-instalatie-artistica-ce-infatiseaza-planeta-pamant-a-fost-instalata-la-gradina-botanica-din-cluj-napoca.html>, <https://www.facebook.com/tvrcluj/videos/3126021307621748>, <https://www.stirilekanald.ro/atraside-splendoarea-lalelelor-20219416> etc.)
- Interviu Sinteza (<https://www.revistasinteza.ro/biologul-alexandru-stermin-dupa-o-vreme-de-pus-profesia-in-act-nu-mai-stim-cat-suntem-noi-si-cat-este-ea>)
- Patru apariții media referitoare la apariția cărții *Călătorie în jurul omului* (<https://mindcraftstories.ro/cultura/calatorie-in-jurul-omului-de-la-geografia-continentalor-la-geografia-fiintei-umane/?fbclid=IwAR1spnrmCu-WTFZr8331HhBMPRJ0VkJrxQCQbhlX0CLAOpGMYv8PIUdkZEg>,

<https://bibliotecaexploratorilor.substack.com/p/calatorie-in-jurul-omului>,

<https://www.youtube.com/watch?v=BT3GxsyyAM8&t=1819s>,

<https://www.youtube.com/watch?v=aKqVh8-XyUc&t=683s>

- Apariție la România, te iubesc! Pro TV (https://www.youtube.com/watch?v=zQjP-fh_xFo)

- Șapte știri despre descoperirea celei mai vechi fosile de biban din Europa (<https://www.mediafax.ro/life-inedit/cea-mai-veche-fosila-de-biban-de-mare-din-europa-a-fost-descoperita-de-cercetatorii-romani-20499611>, <https://www.agerpres.ro/educatie-stiinta/2022/02/02/cea-mai-veche-fosila-de-biban-de-mare-din-europa-descoperita-de-o-echipa-de-cercetatori-de-la-ubb-in-vrancea--857817>, <https://cluj24.ro/cea-mai-veche-fosila-de-biban-de-mare-din-europa-descoperita-de-cercetatori-de-la-ubb-102946.html>, <https://cluju.ro/cea-mai-veche-fosila-de-biban-de-mare-din-europa-a-fost-descoperita-de-o-echipa-de-cercetatori-de-la-ubb-cluj/>, <https://romania24.ro/cea-mai-veche-fosila-de-biban-de-mare-din-europa-descoperita-de-cercetatori-de-la-ubb-341132.html>, <https://ardeal24.ro/cea-mai-veche-fosila-de-biban-de-mare-din-europa-descoperita-de-cercetatori-de-la-ubb-74335.html>, <https://b365.ro/cel-mai-batran-biban-de-mare-din-europa-era-roman-fosila-lui-a-fost-descoperita-la-vreo-200-de-km-de-bucuresti-in-vrancea-mai-exact-foto-449761/>)

- Menționare într-un articol din Adevărul *Cum va folosi o universitate din România realitatea virtuală. „În următorii trei ani, sper ca fiecare profesor să aibă la curs o astfel de componentă”* (https://adevarul.ro/locale/cluj-napoca/cum-folosi-universitate-romania-realitatea-virtuala-In-urmatorii-trei-ani-sper-profesor-curs-astfel-componenta-video-1_60f06d735163ec42711a5fd7/index.html)

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

- Participarea cadrelor didactice în comisiile CNATDCU și ARACIS
- Participare la implementarea Normelor metodologice privind cerințele minime referitoare la educația și pregătirea profesională și cerințele pentru obținerea, menținerea și demonstrarea competenței necesare pentru desfășurarea activității în domeniul creșterii, furnizării și utilizării animalelor în scopuri științifice (http://www.ansvsa.ro/wp-content/uploads/2021/02/Modif_4_Proiect_ordin_instruire_personal_animale_scopuri_stiintifi_ce-10.02.2021)

- Participare la proiectul *Proiect POIM-Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea* (<https://news.ubbcluj.ro/ubb-lanseaza-proiectul-managementul-conservativ-si-durabil-al-biodiversitatii-siturilor/>)

- Evaluarea programelor școlare – Biologie în Grupul de lucru pentru elaborarea curriculum-ului pentru disciplinele/domeniile de studiu obligatorii din învățământul liceal (https://rocnee.eu/sites/default/files/2021/curriculum/Adresa-apel-grupuri-lucru-curriculum_redacted_opt.pdf)

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

- Keresztes L, Hantz P, *Lacul Roșu – pădurea din adâncul lacului*, National Geographic Romania (<https://www.natgeo.ro/articole/romania/explorari-ro/37817-lacul-rosu-padurea-din-adancul-lacului>)

- Macalik K, *Élőlényesdi - Önképző citizen science ragály a karanténban*, Természet Világa, 152/1: 40-45

- Macalik K, *A természet koncertterme*, Erdélyi Gyopár, 3

- Vagasi IC, *MAGYAR KUTATÓK VEREBEKEN BIZONYÍTOTTÁK, HOGY A CSOPORTON BELÜLI SOKFÉLESEG JÓT TESZ AZ EGYEDEK EGÉSZSÉGÉNEK*

<https://qubit.hu/2021/02/08/magyar-kutatok-verebeken-bizonyitottak-hogy-a-csoporton-beluli-sokfeleseget-jot-tesz-az-egyedek-egeszsegenek>)

• Vagasi IC, *A jó egészség titka a személyiségek különbözősége a csapatban* (<https://ng.24.hu/tudomany/2021/02/12/a-jo-egeszseg-titka-a-szemelyisegek-kulonbozosege-a-csapatban/>)

• Vagasi IC, *Magyar kutatók bizonyították, hogy a változatos csoportban élők egészségesebbek* - a *Transindex.ro* portálról (https://eletmod.transindex.ro/?cikk=28892&magyar_kutatok_bizonyitottak_hogy_a_valtozatos_csoportban_elok_egeszsegebbek)

• Vagasi IC, *ÚJABB ÉRVEK A CSOPORTON BELÜLI VÁLTOZATOSSÁG ELŐNYEI MELLETT. VÁGÁSI I. CSONGOR VISELKEDÉSÖKOLÓGUST SERESTÉLY ZALÁN KÉRDEZI EGY VERÉBKÍSÉRLET TANULSÁGAIRÓL* (<https://news.ubbcluj.ro/hu/ujabb-ervek-a-csoporton-beluli-valtozatossag-elonyei-mellett-vagasi-i-csongor-viselkedesokologust-serestely-zalan-kerdezi-egy-verebkiserlet-tanulsagairol/>)

• Vagasi IC, *A BBTE biológusai kiderítették, hogy a társas életmódnak nincs hatása az öregedésre* - a *Transindex.ro* portálról (https://think.transindex.ro/?hir=1297&a_bbte_biologusai_kideritettek_hogy_a_tarsas_letmodnak_nincs_hatasa_az_oregedesre)

• Carpa R, 2022, Irpin, râul care a protejat Kievul, România curată (<https://www.romaniacurata.ro/irpin-raul-care-a-protejat-kievul/>)

• Venczel M, Codrea V, *Un nou „dragon” din preistoria Transilvaniei: Albdraco tharmisensis*, Revista Elanul, 221

• Codrea V, *Drum bun către stele Dan Răvaru*, Revista Elanul, 223

• Codrea V, *Gargantuavis, dinozaurul ce s-a vrut a fi pasăre*, Revista Elanul 226

• Codrea V, *Un început în... continuitate!*, Revista Elanul 227

• Codrea V, *Întreită cinstire înspre Veniamin Costachi!*, Revista Elanul 227

• Codrea V, Solomon A, Venczel M, Sabau I, Bordeianu M, Farcas C, *În umbra dinozaurilor, „dinastia” mamiferelor arhaice!*, Revista Elanul 227

• Codrea V, *Comoara din cula de la Cernătești*, Revista Elanul 227

• Veress L, Codrea V, *Istoria geologică a sirenienilor: între realitate, mituri și legende*, Revista Elanul 227

• Blog profesional Lorand Silye (<http://bremaiparanyok.wordpress.com>)

• Hantz, P., Stermin, A.N. 2021. *Misterele Lacului Roșu*. National Geographic. 3: 24-25

3.11 Acțiuni pe componenta Alumni

- Diseminarea informațiilor referitoare la oportunitățile oferite de programele de studiu, dar și în organizarea unor evenimente
- S-a creat o [pagină dedicată absolvenților pe site-ul facultății](#)
- S-a creat o bază de date cu contactele absolvenților, care se dorește a fi dezvoltată, prin diseminarea unui [formular care se găsește pe site-ul facultății](#)
- Peste 25 de testimoniale ale absolvenților și interviuri ale acestora au fost postate pe pagina facultății, pe Facebook și youtube
- S-au realizat [8 evenimente de tip Biblioteca vie](#) dedicate interacțiunii studenților cu absolvenții în format online, respective ateliere de lucru
- S-a realizat de către responsabilul Alumni o [centralizare a activităților programate](#) de fiecare cadru didactic dedicate interacțiunii studenților cu absolvenții facultății pentru anul universitar 2021-2022
- S-a creat un [plan de acțiune pentru anul 2021](#)
- Participarea responsabilului Alumni din facultate la toate ședințele stabilite pentru responsabilii alumni UBB
- S-a demarat organizarea a unui număr de 8 activități în cadrul Alumni Days UBB 2022, conform [programului afișat pe site](#), după cum urmează:

- *I met the future me* – 2 evenimente (moderator: Conf. Dr. Anca Butiuc, AC drd. Diana Felicia Bogdan)
- *Biblioteca vie* – 2 evenimente (moderator: AC drd Diana Felicia Bogdan, Șef lucr. Dr. Vlad Toma)
- *Crash course* – 1 eveniment (moderator: Șef lucr. Dr. Vlad Toma)
- Masă rotundă – 1 eveniment (moderator: Șef lucr. Dr. Vlad Toma)
- Workshop – 1 eveniment (moderator: Șef lucr. Dr. Vlad Toma)
- Prezentare tip TedX – 1 eveniment (moderator: Șef lucr. Dr. Vlad Toma)

3.12 Alte activități

- Pentru **crearea unui cadru cât mai familiar pentru întâlniri periodice cu agenții socio- economici**, s-a inaugurat un spațiu de dezbateri și recreere în Clădirea Muzeului Zoologic, **Science Café** din proiect FDI al UBB (Director de proiect, Prorector Markó Bálint) https://www.facebook.com/watch/?ref=search&v=313065577216078&external_log_id=1d08f622-ec3c-48d6-9454-4217ca8b14f2&q=science%20cafe .

- S-au demarat lucrările pentru punerea în valoare a Grădinii MIKÓ. 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

- 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 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 2022, campania de promovare a admiterii 2022-2023. Campania constă în prezentarea pe Zoom a ofertei educaționale din două în două săptămâni până înaintea începerii examenului de bacalaureat (acțiunile sunt popularizate pe *social media* și prin email-uri către inspectorii de geografie și biologie, profesori de geografie și biologie); episoade săptămânale de promovare pe *social media*, până la începerea înscrierilor; comunicate de presă *etc.*

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

Pe plan administrativ, **s-a stimulat și eficientizat funcționarea comisiilor de lucru** ale Facultății care să monitorizeze 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 elaborat **regulamente și proceduri** cu privire la toate activitățile administrative și financiare ale Facultății și care au fost fi încărcate pe site-ul Facultății.

Astfel în anul calendaristic 2021, au fost realizate următoarele:

- Regulamentul de admitere 2021 (la Facultatea de Biologie și Geologie);
- Regulamentul de finalizare a studiilor la Facultatea de Biologie și Geologie;
- Regulamentul pentru Organizarea și desfășurarea sesiunilor de examene și restanțe la UBB, în condițiile suspendării activităților față în față (Anexă la Regulamentul privind activitatea profesională a studenților, nivel licență și master din Universitatea Babeș-Bolyai în baza Sistemului european de credite transferabile (ECTS);
- Procedură privind acordarea građațiilor de merit pentru personalul didactic auxiliar din cadrul Facultății de Biologie și Geologie
- Proceduri specifice activităților financiare și administrative (împreună cu administratorul șef al facultății): Procedură operațională privind utilizarea fondurilor pentru cercetare din granturile doctorale; Procedură privind efectuarea practicii de specialitate cu studenții; Procedură operațională privind evidența deșeurilor chimice și biologice; Procedură operațională privind evidența substanțelor chimice.

Toate Procedurile se găsesc pe site-ul facultății la categoria „Documente interne”: <https://biogeo.ubbcluj.ro/documente-interne/>

Împreună cu Comisia pentru activitatea didactică, a fost realizat materialul „Activitatea de tutoriat în Facultatea de Biologie și Geologie”, care constituie un ghid/îndrumar pentru tutorii de an în activitatea de sprijinire și consiliere a studenților.

În cadrul Comisiei pentru relația cu studenții a fost realizat „Ghidul pentru realizarea unei licențe sau disertații la Facultatea de Biologie și Geologie a Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca”, care se dorește a veni în ajutorul studenților la întocmirea lucrării de licență/dizertație, ca o recomandare de structură și redactare.

La nivelul comisiei CEAC a fost realizată evaluarea Programului de Asigurare a Calității pentru anul universitar 2020-2021 și a fost întocmit Programul de Asigurare a Calității pentru anul universitar 2021-2022

În luna noiembrie 2021, la nivelul Facultății de Biologie și Geologie, a fost realizată prima etapă, cea de autoevaluare, în vederea implementării și dezvoltării, la nivelul UBB, a Sistemului de Control Intern Managerial. Controlul intern managerial, prin politicile sale și prin procedurile concepute și implementate de management și personalul entității, urmărește să asigure o protejare și o bună folosire a resurselor financiare, umane și corelarea lor cu obiectivele entității publice, îmbunătățirea fluxului informațional și creșterea inteligibilității, gestionarea riscurilor, prevenirea și depistarea fraudelor și calitatea documentelor

Decan
Prof. dr. Manuela Banciu