

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE SI GEOLOGIEDomeniul: **GEOLOGIE/GEOLOGY**Specializarea/Programul de studiu: **GEOLOGIE APLICATĂ/APPLIED GEOLOGY**Limba de predare: **ROMÂNĂ**Titlul absolventului: **MASTER**Durata studiilor: **4 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență**Tipul specializării/programului de master: **cercetare****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER****120 de credite din care:****84** de credite la disciplinele obligatorii;**36** de credite la disciplinele opționale;

Și:

10 credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2		4	3	1	8
Anul II	14	12	4	0	2		4	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	20
Anul II	20	21

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

În semestrul I se aleg două discipline (1,2) din pachetul opțional BMX9010

În semestrul II se aleg două discipline(3, 4) din pachetul opțional BMX9020

În semestrul III se aleg două discipline (5,6) din pachetul opțional BMX9030

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500 :

Universitatea București,
Universitatea Fribourg,
Universitatea Tübingen

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1 (2022-2023)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9101	Biostratigrafie aplicată/Applied bostratigraphy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME9102	Geochimie și geocronologie izotopică (in limba engleza)/Geochemistry and isotopic geochronology (in English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9103	Practică de teren 1/Field practice 1	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMX9010	Disciplină opțională 1/Optional course 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX9010	Disciplină opțională 2/Optional course 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
		0	0	0	0	0	0	0				
TOTAL		30	8	0	12	20	35	55	4	1	0	5

ANUL I, SEMESTRUL 2 (2022-2023)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9201	Palinologia Cuaternarului /Quaternary palinology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9202	Sedimentologie/Sedimentology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9203	Practică de teren 2/Field practice 2	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMX9020	Disciplină opțională 3/Optional course 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX9020	Disciplină opțională 4/Optional course 4	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	8	0	12	20	35	55	4	1	0	5

ANUL II, SEMESTRUL 3 (2023-2024)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BME9301	Explorarea hidrocarburilor/Hydrocarbons exploration	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9302	Rezervoare carbonatice/Carbonatic reservoir	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9303	Practică de teren 3/Field practice 3	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMX9030	Disciplină opțională 5/Optional course 5	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX9030	Disciplină opțională 6/ Optional course 6	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	8	0	12	20	35	55	4	1	0	5

ANUL II, SEMESTRUL 4 (2023-2024)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9401	Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity	5	2	0	0	2	8	10	E			DS
BMR9402	Practică de cercetare/Reserch practice	10	0	0	4	4	17	21		C		DS
BMR9403	Întocmirea lucrării de disertație/Elaboration of disertation work	15	0	0	15	15	16	31	E			DS
TOTAL		30	2	0	19	21	41	62	2	1	0	3

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
DISCIPLINE OPȚIONALE 1 și 2 - (An I, Semestrul 1) - se aleg două discipline dintre: (COD PACHET: BMX9010)												
BMR9011	Micropaleontologia șelfului carbonatic/Micropaleontology of carbonatic shelf	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9012	Geotermie/Geothermy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9013	Metalogenie/Metalogeny	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9014	Minerale și roci industriale/Industrial minerals and rocks	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
DISCIPLINE OPȚIONALE 3 și 4 - (An I, Semestrul 2) - se aleg două discipline dintre: (COD PACHET: BMX9020)												
BMR9021	Paleoecosisteme continentale/Continental paleoecosystems	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME9022	Istoria petrolului (în limba engleză)/Oil history (in English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9023	Analiză instrumentală în geologie/Instrumental analyses in geology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9024	Arheometrie/Arheometry	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
DISCIPLINE OPȚIONALE 5 și 6 - (An II, Semestrul 3) - se aleg două discipline dintre: (COD PACHET: BMX9030)												
BMR9031	Energie și dezvoltare durabilă/Energy and sustainable developme	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9032	Metode statistice și cantitative în micropaleontologie/Statistic and quantitative methods in micropaleontology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9033	Mineralogie ambientală/Environmental mineralogy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9034	Analiză geochimică în petrologie/Geochemical analyses in petrology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		36	12	0	12	24	42	66	6	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			168	0	168	336	588	924				
			336			924						

DISCIPLINE FACULTATIVE (I): se aleg dintre disciplinele care nu au fost alese din pachetele opționale

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
BMX901X	Disciplină facultativă 1/Facultative discipline 1	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
BMX901Y	Disciplină facultativă 2/Facultative discipline 2	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS

CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)												
BMX902X	Disciplină facultativă 3/Facultative discipline 3	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
BMR002Y	Disciplină facultativă 4/Facultative discipline 4	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)												
BMX903X	Disciplină facultativă 5/Facultative discipline 5	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
BMX903Y	Disciplină facultativă 6/Facultative discipline 6	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		16	8	0	8	16	12	28	0	0	7	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	0	112	224	168	392				
			224			392						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)												
TOTALURI	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline	
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE	22	12	0	8	20	18	38	0	0	9	2	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		168	0	112	280	252	532					
		280			532							

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BMR9101	Biostratigrafie aplicată/Applied bostratigraphy	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR9202	Sedimentologie/Sedimentology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR9302	Rezervoare carbonatice/Carbonatic reservoir	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
TOTAL		18	6	0	6	12	21	33	3	0	0	
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		18	6	0	6	12	21	33	3	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	0	84	168	294	462				
			168			462						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BMR9103	Practică de teren 1/Field practice 1	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMX9010	Disciplină opțională 1/Optional course 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX9010	Disciplină opțională 2/Optional course 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9203	Practică de teren 2/Field practice 2	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMX9020	Disciplină opțională 3/Optional course 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX9020	Disciplină opțională 4/Optional course 4	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9303	Practică de teren 3/Field practice 3	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMX9030	Disciplină opțională 5/Optional course 5	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX9030	Disciplină opțională 6/ Optional course 6	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		54	12	0	24	36	63	99	6	3	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMR9402	Practică de cercetare/Reserch practice	10	0	0	4	4	17	21		C		DS
TOTAL		10	0	0	4	4	17	21	0	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		64	12	0	28	40	80	120	6	4	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			168	0	384	552	1086	1638				
			552			1638						

Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMR9401	Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity	5	2	0	0	2	8	10	E			DC
TOTAL		5	2	0	0	2	8	10	1	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		5	2	0	0	2	8	10	1	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			24	0	0	24	96	120				
			24			120						

DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BME9102	Geochimie și geocronologie izotopică (in limba engleza)/Geochemistry and isotopic geochronology (in English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DA
BME9301	Explorarea hidrocarburilor/Hydrocarbons exploration	6	2	0	2	4	7	11	E			DA
TOTAL		12	4	0	4	8	14	22	2	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		12	4	0	4	8	14	22	2	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	56	112	196	308				
			112			308						

DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BMR9201	Palinologia Cuaternarului /Quaternary palinology	6	2	0	2	4	7	11	E			DSIN
TOTAL		6	2	0	2	4	7	11	1	0	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMR9403	Intocmirea lucrării de disertație/Elaboration of dissertation work	15	0	0	15	15	16	31	E			DSIN
TOTAL		15	0	0	15	15	16	31	1	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		21	2	0	17	19	23	42	2	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	208	236	290	526				
			236			526						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	756	756	1374	2130	69%	36	48
2	OPȚIONALE	336	336	588	924	31%	24	12
	TOTAL	1092	1092	1962	3054	100%	60	60

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ.dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Nicolae HAR

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	98	42	252	504	756				
			252			756						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale