

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2020-2021

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: **GEOLOGIE**

Specializarea/Programul de studiu: **GEOLOGIE APLICATĂ/APPLIED GEOLOGY**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **MASTER**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

### 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		Sesiune de			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 respective.

### VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea București,

Universitatea Fribourg,

Universitatea Tübingen

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr. Stelian Popescu

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

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

## ANUL I, SEMESTRUL 1 (2020-2021)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			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 (în limba engleză)/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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

## ANUL I, SEMESTRUL 2 (2020-2021)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9201	Geotermie/Geothermy	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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

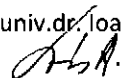
## ANUL II, SEMESTRUL 3 (2021-2022)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

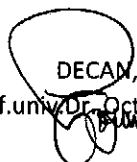
## ANUL II, SEMESTRUL 4 (2021-2022)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu



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



## DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>BMX9010</b>	<b>DISCIPLINE OPȚIONALE 1 și 2 - (An I, Semestrul 1) - se aleg două discipline dintre:</b>											
BMR9011	Micropaleontologia șelfului carbonatic/Micropaleontology of carbonatic shelf	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9012	Paleomedii cuaternare/Quaternary paleoenvironments	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
<b>BMX9020</b>	<b>DISCIPLINE OPȚIONALE 3 și 4 - (An I, Semestrul 2) - se aleg două discipline dintre:</b>											
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/Archeometry	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>BMX9030</b>	<b>DISCIPLINE OPȚIONALE 5 și 6 - (An II, Semestrul 3) - se aleg două discipline dintre:</b>											
BMR9031	Energie și dezvoltare durabilă/Energy and sustainable developmen	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9032	Geomateriale/Geomaterials	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
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / % DISCIPLINE</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>168</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>588</b>	<b>924</b>				
			<b>336</b>			<b>924</b>						

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

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (An I, Semestrul 1)</b>												
BMX901X	Disciplină facultativă 1/Facultative discipline 1	4	2	0	2	4	3	7				DS
BMX901Y	Disciplină facultativă 2/Facultative discipline 2	4	2	0	2	4	3	7				DS
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (An I, Semestrul 2)</b>												
BMX902X	Disciplină facultativă 3/Facultative discipline 3	4	2	0	2	4	3	7				DS
BMR002Y	Disciplină facultativă 4/Facultative discipline 4	4	2	0	2	4	3	7				DS
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (An II, Semestrul 3)</b>												
BMX903X	Disciplină facultativă 5/Facultative discipline 5	4	2	0	2	4	3	7				DS
BMX903Y	Disciplină facultativă 6/Facultative discipline 6	4	2	0	2	4	3	7				DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / % DISCIPLINE</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>168</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>252</b>	<b>588</b>				
			<b>336</b>			<b>588</b>						

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu

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

## Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
BMR9101	Biostratigrafie aplicată/Applied bostratigraphy	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
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
BMR9201	Geotermie/Geothermy	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
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
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
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
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>115</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>79</b>	<b>138</b>	<b>217</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>336</b>	<b>0</b>	<b>732</b>	<b>1068</b>	<b>1866</b>	<b>2934</b>				
			<b>1068</b>			<b>2934</b>						

## 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
<b>TOTAL</b>		<b>1092</b>	<b>1092</b>	<b>1962</b>	<b>3054</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu

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

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

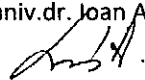
PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy 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
<b>An I, Semestrul 2</b>												
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
<b>An II, Semestrul 3</b>												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și	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
<b>An II, Semestrul 4</b>												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>112</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>756</b>				
			<b>252</b>			<b>756</b>						

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

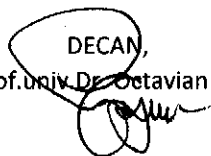
DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Joan Aurel POP



DECAN,  
Acad.Prof.univ.Dr. Octavian Popescu



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
conf.univ.Dr. Nicolae Har

