

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014

### UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: Științele mediului

Specializarea/Programul de studiu: Ecologie și protecția mediului  
(limba maghiară)

Titlul absolventului: Licențiat în știința mediului

Durata studiilor: 6 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

#### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

194 credite din care:

166 de credite la disciplinele obligatorii;

14 credite la disciplinele opționale;

14 credite la stagii de practică

Și:

6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

20 de credite la examenul de licență

Promovarea disciplinei Educație fizică fără credite (2 semestre)

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

#### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P. comasat c	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	4	4	2	-	3*	2+1	1	8
Anul II	14	14	4	4	2	-	1**	2+1	1	8
Anul III	14	12	4	3	1	-		2+1	1	-

\* 3 săptămâni practică comasată după sesiunea din vară

\*\* 1 săptămâna practică comasată după sesiunea din vară

RECTOR,

Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

#### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Sem. I	Sem. II
Anul I	24	24
Anul II	22	20
Anul III	22	22

#### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ – perioada iunie-iulie

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

#### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: *Curs opțional 1.*, realizând astfel 5 credite

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: *Curs opțional 2.*, realizând astfel 5 credite

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: *Curs opțional 3 (Proiectului independent de cercetare)*, realizând astfel 4 credite

În contul a cel puțin 3 discipline opționale studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

#### VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea Liberă din Bruxelles

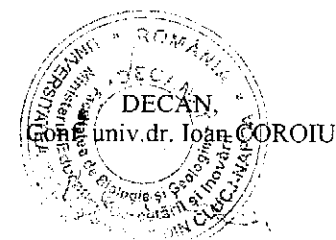
Universitatea Autonomă din Madrid

Universitatea din Valencia

Universitatea din Szeged

Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta

Universitatea din București



## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

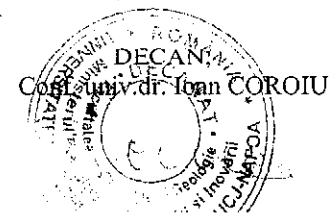
### SEMESTRUL I

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM1102	Introducere în științele vieții	5,0	1		1	3	6	9	E	-	-	D Spec
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	6,0	2		2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM2101	Meteorologie climatologic	5,0	1		1	3	6	9	E	-	-	D Fundam
LBB1110	Limba străină	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2	-	C	-	D Compl
<b>TOTAL</b>		<b>30,0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>62</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

### SEMESTRUL II

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM1201	Chimie organică	4,0	1	-	1	3	4	7	E	-	-	D Spec
BLM1202	Botanică sistematică	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1203	Zoologia vertebratelor	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1204	Anatomie umană	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM2201	Ocotirea naturii în România	6,0	1	-	1	3	8	11	E	-	-	D Fundam
LBB1112	Limba străină - curs practic	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0012	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2	-	-	VP	D Compl
BLM1206	Practică de teren zoologie - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 60 ore)	(7,0)	-	-	(60)	(60)	-	(60)	-	C	-	D Spec
BLM1207	Practică de teren botanică sistematică - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(4,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
<b>TOTAL</b>		<b>30,0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>124</b>	<b>28</b>	<b>152</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



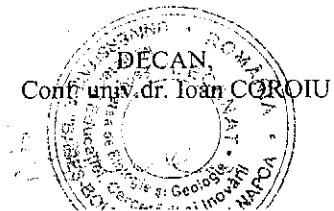
### SEMESTRUL III

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM2301	Ecologia peisajului	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1302	Biochimie I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Fundam
BLM2302	Protecția mediului și legislație	5,0	2	2	-	6	3	9	-	C	-	D Fundam
BLM2303	Microbiologie ecologică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2304	Populația: structură și funcții	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Spec
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4,0	1	-	1	3	4	7	-	C	-	D Compl
<b>TOTAL</b>		<b>30,0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

### SEMESTRUL IV

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM2401	Monitoring ecologic și evaluare impactului antropic	8,0	2	-	2	6	8	14	E	-	-	D Fundam
BLM2402	Biogeografie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1609	Hidrobiologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2403	Ecosistemul: structură și funcții	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1405	Biostatistică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1406	Practică de teren ecologic - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(3,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
<b>TOTAL</b>		<b>30,0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



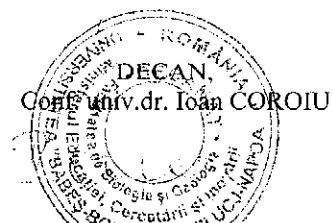
## SEMESTRUL V

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM2501	Ecofiziologie vegetală	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1303	Genetică I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1503	Evolutionism	6,0	2	2	-	6	5	11	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 1.	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	D Spec
<b>TOTAL</b>		<b>30,0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

## SEMESTRUL VI

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM2601	Ecofiziologie animală	6,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2603	Etologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2604	Ecotoxicologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 2.	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
BLM2600	Curs opțional 3. (Proiect independent de cercetare)	4,0	-	-	-	-	8	8	-	-	VP	D Spec
<b>TOTAL</b>		<b>30,0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

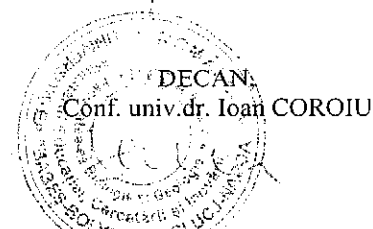
RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



## DISCIPLINE OPTIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>CURS OPTIONAL 1 (An 3, Sem. 5.)</b>												
BLM1504	Parazitologie ✓	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1505	Entomologie ✓	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1509	Hematologie ✓	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1506	Mirmecologie generală ✓	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	D Spec
BLM1512	Metodologia cercetării științifice ✓	5,0	2	2	-	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1513	Operare pe calculator ✓	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Compl
BLM2503	Strategii de comunicații aplicate în ocrotirea naturii ✓	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1510	Radioecologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
<b>CURS OPTIONAL 2 (An 3, Sem. 6.)</b>												
BLM1607	Ornitologie ✓	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM1606	Conservarea și managementul zonelor umede ✓	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
BLM2605	Micologie (Macromicete) ✓	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
BLM2606	Palcontologie ✓	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Fundam
<b>CURS OPTIONAL 3 (An 3, Sem. 6.)</b>												
BLM2600	Proiect independent de cercetare (teme la alegerea studentului)	4,0	-	-	-	-	8	8	-	-	VP	D Spec
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>				<b>104</b>		<b>156</b>	<b>186</b>	<b>342</b>				
				<b>4%</b>		<b>46%</b>	<b>54%</b>	<b>100%</b>				

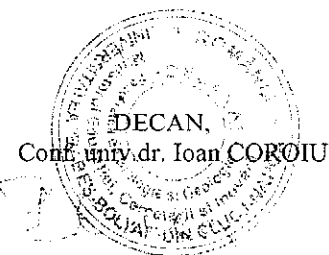
RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



### DISCIPLINE FACULTATIVE

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	LP			
<b>Semestrul 3 (Anul II)</b>								
LBB2179	Limbă străină	(3,0)	-	2	-	Colocviu		
BLM1307	Prepararea și cons. mat. didactic I.	3,0	-	-	2	VP		
BLR1307	Speologie și biospeologie	4,0	2	1	-	Colocviu		
<b>Semestrul 4 (Anul II)</b>								
LBB2279	Limbă străină	(3,0)	-	2	-	Colocviu		
BLM1407	Prepararea și cons. mat. didactic II.	3,0	-	-	2	VP		
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

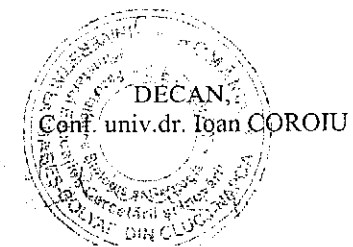


Anexă la Planul de Învățământ specializarea/programul de studiu

**DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	6,0	2		2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM2101	Meteorologie climatologie	5,0	1		1	3	6	9	E	-	-	D Fundam
BLM1202	Botanică sistematică	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1203	Zoologia vertebratelor	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1204	Anatomie umană	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM2201	Ocrotirea naturii în România	6,0	1	-	1	3	8	11	E	-	-	D Fundam
BLM1302	Biochimie I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Fundam
BLM2302	Protecția mediului și legislație	5,0	2	2	-	6	3	9	-	C	-	D Fundam
BLM2401	Monitoring ecologic și evaluare impactului antropic	8,0	2	-	2	6	8	14	E	-	-	D Fundam
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUARI</b>		<b>69</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>			<b>672</b> <b>35%</b>			<b>1008</b> <b>57%</b>	<b>756</b> <b>43%</b>	<b>1764</b> <b>100%</b>				

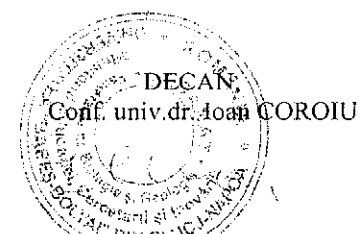
RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



**DISCIPLINE DE PREGĂTIRE PE PROGRAME DE STUDII / SPECIALIZĂRI**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM1102	Introducere în științele vieții	5,0	1	-	1	3	6	9	E	-	-	D Spec
BLM1201	Chimie organică	4,0	1	-	1	3	4	7	E	-	-	D Spec
BLM1206	Practică de teren zoologie - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 60 ore)	(7,0)	-	-	(60)	(60)	-	(60)	-	C	-	D Spec
BLM1207	Practică de teren botanică sistematică - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(4,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
BLM2301	Ecologia peisajului	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2303	Microbiologie ecologică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2304	Populația: structură și funcții	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Spec
BLM2402	Biogeografie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1609	Hidrobiologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2403	Ecosistemul: structură și funcții	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1405	Biostatistică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(3,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
BLM2501	Ecofiziologie vegetală	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1303	Genetică I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1503	Evolutionism	6,0	2	2	-	6	5	11	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 1.	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	D Spec
BLM2601	Ecofiziologie animală	6,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2603	Etologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2604	Ecotoxicologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 2.	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
	Curs opțional 3. (Proiect independent de cercetare)	4,0	-	-	-	-	8	8	-	-	VP	D Spec
<b>TOTALCREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>122</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>114</b>	<b>87</b>	<b>201</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>					<b>1140</b> <b>58%</b>	<b>1650</b> <b>59%</b>	<b>1162</b> <b>41%</b>	<b>2812</b> <b>100%</b>				

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP





### DISCIPLINE COMPLEMENTARE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
LBB1110	Limba străină - curs practic	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2	-	-	VP	D Compl
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4,0	1	-	1	3	4	7	-	C	-	D Compl
LBB1112	Limba străină - curs practic 2.	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0012	Educație fizică 2.	-	-	2	-	2	-	2	-	-	VP	D Compl
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>			<b>140 7%</b>			<b>154 52%</b>	<b>140 48%</b>	<b>294 100%</b>				

### DISCIPLINE FACULTATIVE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
LBB2179	Limba străină II.	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
BLM1307	Prepararea și cons. mat. didactic I.	3,0	-	-	2	2	3	5	-	-	VP	D Spec
BLR1307	Speologie și biospeologie	4,0	2	1	-	5	2	7	-	C	-	D Spec
LBB2279	Limba străină II.	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
BLM1407	Prepararea și cons. mat. didactic II.	3,0	-	-	2	2	3	5	-	-	VP	D Spec
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE</b>			<b>154</b>			<b>182 48%</b>	<b>196 52%</b>	<b>378 100%</b>				

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



## BILANȚ GENERAL

NR	DISCIPLINE	ORE	ORE CONVENTIONALE			%	NR CREDITE		
		FIZICE	F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	2238	2990	1872	4862	96%	60	60	46
2	OPTIONALE	104	156	186	342	4%	0	0	14
<b>TOTAL</b>		<b>2342</b>	<b>3146</b>	<b>2058</b>	<b>5204</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

RECTOR  
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

