

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022**

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: **BIOLOGIE**Specializarea/Programul de studiu: **BIOCHIMIE/BIOCHEMISTRY**Limba de predare: **ROMÂNĂ**Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE**Durata studiilor: **6 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****180 de credite din care:**

180 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

30 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

**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
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2	0	0	3	1	12
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2	0	2	3	1	12
<b>Anul III</b>	14	12	3	2	1	0	2	3	1	16

RECTOR,

Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,

Prof. univ.dr. Manuela BANCIU

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	26	26
<b>Anul II</b>	24	26
<b>Anul III</b>	25	24

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

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. 3: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (BLX2301)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (BLX2402)

Sem. 5: Se alege câte o disciplină (3, 4 și 5) din pachetele opționale 3 (BLX2503), 4 (BLX2504) și 5 (BLX2505)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (BLX2606)

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 Liberă din Bruxelles

Universitatea Catolică din Louvain

Universitatea Autonomă din Madrid

Universitatea din Valencia

Universitatea de Studii din Camerino



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN

**VII. TABELUL DISCIPLINELOR**  
**ANUL I, SEMESTRUL 1**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului				Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	LP	F	I	T	E	C	VP		
BLR2101	Biologie animală/ Animal biology	6	3	0	3	6	5	11	E					DF
BLR1102	Chimie generală/ General chemistry	4	2	0	2	4	3	7	E					DC
BLR1104	Histologia și anatomia plantelor/ Histology and anatomy of plants	6	2	0	2	4	7	11	E					DF
BLR1105	Citologie generală/ General cytology	6	2	0	2	4	7	11	E					DF
BLR1302	Biochimie structurală/ Structural biochemistry	5	2	0	2	4	5	9	E					DS
*	Limba străină 1/ Foreign language 1	3	0	2	0	2	3	5				C		DC
YLU0011	Educație fizică 1/ Sports 1	2	0	2	0	2	2	4					VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

\*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

**ANUL I, SEMESTRUL 2**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului				Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	LP	F	I	T	E	C	VP		
BLR2201	Biologie vegetală/ Plant biology	6	3	0	3	6	5	11	E					DF
BLR1202	Chimie organică/ Organic chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E					DC
BLR1204	Histologia și anatomia omului/ Human histology and anatomy	6	2	0	2	4	7	11	E					DF
BLR1402	Biochimia metabolismului/ Biochemistry of metabolism	4	2	0	2	4	3	7	E					DS
BLR1404	Biologie celulară și moleculară/ Cellular and molecular biology	6	2	0	2	4	7	11	E					DF
**	Limba străină 2/ Foreign language 2	3	0	2	0	2	3	5				C		DC
YLU0012	Educație fizică 2/ Sports 2	2	0	2	0	2	2	4					VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

\*\*LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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

DECAN,  
Prof. univ.dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN



ANUL II, SEMESTRUL 3													
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		
BLR1301	Biofizică/ Biophysics	5	2	0	2	4	5	9					DF
BLR2301	Enzime și biocataliză/ Enzymes and biocatalysis	5	2	0	2	4	5	9					DS
BLR1303	Genetică generală și populațională/ General and population genetics	5	2	0	2	4	5	9					DF
BLR1306	Biostatistică/ Biostatistics	4	2	0	2	4	3	7			C		DS
BLR2302	Biochimia acizilor nucleici cu elemente de genomică/ Biochemistry of nucleic acids and introduction to genomics	6	2	0	2	4	7	11			E		DS
BLX2301	Curs opțional 1/ Optional course 1	5	2	0	2	4	5	9			C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	

ANUL II, SEMESTRUL 4													
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		
BLR1401	Microbiologie generală/ General microbiology	6	2	0	2	4	7	11					DF
BLR1403	Genetică moleculară/ Molecular genetics	5	2	0	2	4	5	9					DF
BLR2401	Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică/ Biochemistry of proteins and introduction to proteomics	4	2	0	2	4	3	7					DS
BLR2402	Biochimia glucidelor și lipidelor/ Biochemistry of carbohydrates and lipids	4	2	0	2	4	3	7					DS
BLR2403	Chimie analitică/ Analytical chemistry	4	2	0	2	4	3	7					DC
BLR2404	Introducere în bioinformatică/ Introduction in bioinformatics	2	1	0	1	2	2	4			C		DS
BLX2402	Curs opțional 2/ Optional course 2	5	0	0	4	4	5	9			VP		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	

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

DECAN,  
Prof. univ.dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN

ANUL III, SEMESTRUL 5													
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		
BLR1501	Fiziologia plantelor: funcții de nutriție/ Plant physiology: Nutrition functions	4	2	0	2	4	3	7	E				DF
BLR1502	Fiziologie animală: integrarea și coordonarea organismului animal/ Animal physiology: Integration and coordination in animal organisms	4	2	0	2	4	3	7	E				DF
BLR1504	Introducere în biotehnoologii/ Introduction in biotechnologies	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
BLR2501	Biologia dezvoltării/ Developmental biology	3	2	1	0	3	2	5	E				DF
BLX2503	Curs opțional 3/ Optional course 3	6	0	0	4	4	7	11			VP		DS
BLX2504	Curs opțional 4/ Optional course 4	5	2	0	1	3	6	9			C		DS
BLX2505	Curs opțional 5/ Optional course 5	4	2	1	0	3	4	7			C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>7</b>

ANUL III, SEMESTRUL 6													
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		
BLR1601	Fiziologia plantelor: creștere și dezvoltare/ Plant physiology: Growth and development	5	2	0	2	4	6	10	E				DF
BLR1602	Fiziologie animală: Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale/ Animal physiology: Relations with the environment, nutrition, reproduction	6	2	0	2	4	9	13	E				DF
BLR1603	Imunobiologie/ Immunobiology	5	2	0	2	4	6	10	E				DS
BLR2601	Metabolism și energetică celulară/ Metabolism and cellular energetics	5	2	2	0	4	6	10	E				DS
BLR2604	Elaborarea lucrării de licență/ Elaboration of bachelor thesis	4	0	0	4	4	4	8			VP		DS
BLX2606	Curs opțional 6/ Optional course 6	5	2	0	2	4	6	10			C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>

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		
BLX2301	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)	5	2	0	2	4	5	9			C		DS
BLR2303	Parazitologie animală/ Animal Parasitology	5	2	0	2	4	5	9			C		DS

RECTOR,  
Prof. univ. dr. DanieFovidiu DAVID

DECAN,  
Prof. univ.dr. Manuela BANCUI

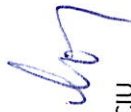
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN



BLR1305	Anatomia comparată a vertebratelor/ Comparative Anatomy of Vertebrates	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
<b>BLX2402</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)</b>											
BLR2405	Practica de specialitate pe teren (56 de ore)/ Field practice (56 hours)	5	0	0	4	4	5	9			VP	DS
BLR2406	Practica de specialitate în laborator (56 de ore)/ Laboratory practice (56 hours)	5	0	0	4	4	5	9			VP	DS
<b>BLX2503</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)</b>											
BLR2502	Practica de specialitate în laborator extern/comercial (56 de ore)/ Laboratory practice in external/commercial laboratory (56 hours)	6	0	0	4	4	7	11			VP	DS
BLR2503	Practica de specialitate în laborator intern/ de cercetare (56 de ore)/ Laboratory practice in internal/research laboratory (56 hours)	6	0	0	4	4	7	11			VP	DS
<b>BLX2504</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)</b>											
BLR1505	Fitopatologie/ Phytopathology	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
BLR1506	Micologie/ Mycology	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
BLR1507	Genetică umană/ Human Genetics	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
BLR2506	Neurobiologie și evoluția creierului/ Neurobiology and brain evolution	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
<b>BLX2505</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)</b>											
BLR2504	Noțiuni de metodologie cercetării, etică și integritate academică/ Notions of research methodology, ethics and academic integrity	4	2	1	0	3	4	7		C		DC
BLR3305	Matematică cu aplicații în biologie/ Mathematics with applications in Biology	4	2	1	0	3	4	7		C		DC
BLR1509	Biochimia și biologia moleculară a plantelor/ Biochemistry and Bioarheologie/ Bioarchaeology	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
BLR1510	Bioarheologie/ Bioarchaeology	4	2	1	0	3	4	7		C		DC
BLR2505	Introducere în biogeochimie/ Introduction in biogeochemistry	4	2	1	0	3	4	7		C		DC
<b>BLX2606</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)</b>											
BLR2602	Biochimia semnalizării celulare/ Biochemistry of cell signaling	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
BLR2603	Biochimia nutriției/ Nutrition biochemistry	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
BLR2609	Hematologie/ Hematology	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
BLR2604	Biochimie ecologică/ Ecological biochemistry	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
BLR1610	Fitoterapie/ Phytotherapy	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>108</b>	<b>14</b>	<b>178</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>					
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>		<b>15.00%</b>										
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>		<b>14.52%</b>										

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

DECAN,  
Prof. univ.dr. Manuela BANCUI




DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN



DISCIPLINE FACULTATIVE															
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				
<b>An I, Semestrul 1</b>															
FDAU0001	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	2	3	5					VP	DC
BLR3101	Fizică/ Physics	5	2	2	0	4	5	9		E					DF
BLR4101	Introducere în științele vieții și ale pământului/Introduction in the life and earth sciences	5	2	2	0	4	5	9			C				DF
<b>An I, Semestrul 2</b>															
FDAU0002	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	2	3	5					VP	DC
BLR3201	Biotehnologii în protecția mediului/ Biotechnologies in environmental protection	5	2	0	2	4	5	9		E					DC
BLR3205	Operare pe calculator/ Basic computer skills	5	0	0	4	4	5	9					VP	DC	
BLR3604	Grafică asistată de calculator/ Computer assisted graphics	5	2	2	0	4	5	9					VP	DC	
<b>An II, Semestrul 3</b>															
FDAU0003	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	2	3	5					VP	DC
BLR1106	Colectarea și conservarea materialului didactic I/ Collection and preservation of teaching material I	3	0	0	2	2	3	5			C				DC
BLR1107	Educație pentru sănătate/ Health education	3	2	1	0	3	2	5			C				DC
LEBB2179	Limba străină (A 2-a limbă străină)/ Foreign language (2nd language)	3	0	2	0	2	3	5			C				DC
<b>An II, Semestrul 4</b>															
FDAU0004	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	2	3	5					VP	DC
BLR1207	Colectarea și conservarea materialului didactic II/ Collection and preservation of teaching material II	3	0	0	2	2	3	5			C				DC
BLR3402	Metode spectrometrice de analiză/ Spectrometric methods of analysis	3	2	2	0	4	1	5			C				DC
LEBB2179	Limba străină (A 2-a limbă străină)/ Foreign language (2nd language)	3	0	2	0	2	3	5			C				DC
<b>An III, Semestrul 5</b>															
FDAU0005	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	2	3	5					VP	DC
ULR9990	Comunicarea științifică/Communicating Science	3	2	2	0	4	1	5							DC
<b>An III, Semestrul 6</b>															
FDAU0006	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	2	4	6					VP	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>49</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>85</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>13</b>			
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>224</b>	<b>210</b>	<b>140</b>	<b>574</b>	<b>616</b>	<b>1190</b>							
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>									<b>32.50%</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>									<b>27.78%</b>						

RECTOR,

Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,

Prof. univ.dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf.dr. Beatricea Sîrbescu



Anexă la Planul de învățământ specializarea / programul de studiu:

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						
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>																	
BLR2101	Biologie animală/ Animal biology	6	3	0	3	6	5	11									DF
BLR1104	Histologia și anatomia plantelor/ Histology and anatomy of plants	6	2	0	2	4	7	11									DF
BLR1105	Citologie generală/ General cytology	6	2	0	2	4	7	11									DF
BLR2201	Biologie vegetală/ Plant biology	6	3	0	3	6	5	11									DF
BLR1204	Histologia și anatomia omului/ Human histology and anatomy	6	2	0	2	4	7	11									DF
BLR1404	Biologie celulară și moleculară/ Cellular and molecular biology	6	2	0	2	4	7	11									DF
BLR1301	Biofizică/ Biophysics	6	2	0	2	4	7	11									DF
BLR1303	Genetică generală și populațională/ General and population genetics	5	2	0	2	4	5	9									DF
BLR1401	Microbiologie generală/ General microbiology	5	2	0	2	4	5	9									DF
BLR1403	Genetică moleculară/ Molecular genetics	6	2	0	2	4	7	11									DF
BLR1501	Fiziologia plantelor: funcții de nutriție/ Plant physiology: Nutrition functions	5	2	0	2	4	5	9									DF
BLR1502	Fiziologie animală: integrarea și coordonarea organismului animal/ Animal physiology: Integration and coordination in animal organisms	4	2	0	2	4	3	7									DF
BLR2501	Biologia dezvoltării/ Developmental biology	3	2	1	0	3	2	5									DF
<b>TOTAL</b>		<b>68</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>68</b>	<b>123</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>																	
BLR1601	Fiziologia plantelor: creștere și dezvoltare/ Plant physiology: Growth and development	5	2	0	2	4	6	10									DF
BLR1602	Fiziologie animală: Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale/ Animal physiology: Relations with the environment, nutrition, reproduction	6	2	0	2	4	9	13									DF
<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>79</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>83</b>	<b>146</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>440</b>	<b>14</b>	<b>412</b>	<b>866</b>	<b>1132</b>	<b>1998</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>		<b>37.50%</b>															
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>		<b>41.92%</b>															

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

DECAN,  
Prof. univ.dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN



DISCIPLINE DE SPECIALIZATE (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		
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>													
BLR1302	Biochimie structurală/ Structural biochemistry	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
BLR1402	Biochimia metabolismului/ Biochemistry of metabolism	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
BLR2301	Enzime și biocataliză/ Enzymes and biocatalysis	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
BLR1306	Biostatistică/ Biostatistics	4	2	0	2	4	3	7		C			DS
BLR2302	Biochimia acizilor nucleici cu elemente de genomică/ Biochemistry of nucleic acids and introduction to genomics	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLX2301	Curs opțional 1/ Optional course 1	5	2	0	2	4	5	9		C			DS
BLR2401	Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică/ Biochemistry of proteins and introduction to proteomics	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
BLR2402	Biochimia glucidelor și lipidelor/ Biochemistry of carbohydrates and lipids	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
BLR2404	Introducere în bioinformatică/ Introduction in bioinformatics	2	1	0	1	2	2	4		C			DS
BLX2402	Curs opțional 2/ Optional course 2	5	0	0	4	4	5	9			VP		DS
BLR1504	Introducere în biotehnologii/ Introduction in biotechnologies	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
BLX2503	Curs opțional 3/ Optional course 3	6	0	0	4	4	7	11			VP		DS
BLX2504	Curs opțional 4/ Optional course 4	5	2	0	1	3	6	9		C			DS
<b>TOTAL</b>		<b>59</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>106</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>13</b>
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>													
BLR1603	Imunobiologie/ Immunobiology	5	2	0	2	4	6	10	E				DS
BLR2601	Metabolism și energetică celulară/ Metabolism and cellular energetics	5	2	0	2	4	6	10	E				DS
BLR2604	Elaborarea lucrării de licență/ Elaboration of bachelor thesis	4	0	0	4	4	4	8			VP		DS
BLX2606	Curs opțional 6/ Optional course 6	5	2	0	2	4	6	10		C			DS
<b>TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>78</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>79</b>	<b>144</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>366</b>	<b>24</b>	<b>488</b>	<b>878</b>	<b>1062</b>	<b>1940</b>					
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>42.50%</b>										
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>42.50%</b>										

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Manuela BANCUI

*Stulenev*  
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN



DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)															
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 - 5 (14 săptămâni)															
BLR1102	Chimie generală/ General chemistry	4	2	0	2	4	3	7							DC
*	Limba străină 1/ Foreign language 1	3	0	2	0	2	3	5							DC
YLU0011	Educație fizică 1/ Sports 1	2	0	2	0	2	2	4						VP	DC
BLR1202	Chimie organică/ Organic chemistry.	5	2	0	2	4	5	9							DC
**	Limba străină 2/ Foreign language 2	3	0	2	0	2	3	5							DC
YLU0012	Educație fizică 2/ Sports 2	2	0	2	0	2	2	4						VP	DC
BLR2403	Chimie analitică/ Analytical chemistry	4	2	0	2	4	3	7							DC
BLX2505	Curs opțional 5/ Optional course 5	4	2	1	0	3	4	7							DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>27</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>112</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>322</b>	<b>350</b>	<b>672</b>							
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>20.00%</b>												
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>15.59%</b>												

## BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1766	1766	2094	3860	85%	64	50	40
2	OPȚIONALE	300	300	450	750	15%	0	10	20
	<b>TOTAL</b>	<b>2066</b>	<b>2066</b>	<b>2544</b>	<b>4610</b>	<b>100%</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Manuela BANCUI

*Simona Kelemen*  
DIRECTOR DE DÉPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN

**MODUL PEDAGOGIC - Nivelul I: 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													
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An I, Semestrul 2													
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 3													
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 4													
VDP 2404	Didactica biologiei/The didactics of biology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPDPS
An III, Semestrul 5													
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training	2	1	1	0	2	2	4			C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1)	3	0	0	3	3	2	5			C		DPDPS
An III, Semestrul 6													
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management	3	1	1	0	2	4	6	E				DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2)	2	0	0	3	3	1	4			C		DPDPS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>138</b>	<b>138</b>	<b>78</b>	<b>354</b>	<b>396</b>	<b>750</b>						
<b>Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I</b>		<b>5</b>	<b>354</b>	<b>750</b>									

DPDF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)

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

DECAN,  
Prof. univ.dr. Manuela BANCUI

*Steliana*  
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Beatrice Simona KELEMEN



**RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții</b>		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ		Propunerea a fost implementată	
1. Introducerea mai multor discipline opționale/facultative		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu
2. Cursuri legate de scrierea, prezentarea și comunicarea informației științifice		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale</b>		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ		Propunerea a fost implementată	
1. Introducerea discipline de genetică, imunologie, genomică, parazitologie, hematologie		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu
2. Adaptarea programului de studiu noilor cerințe educaționale		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu
3. Introducerea practicii pe analizoare de biochimie		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu
4. Examinarea și evaluarea a unor volume mari de informații		<input type="radio"/> Da	<input checked="" type="radio"/> Nu
5. Introducere de tehnici de chimie analitică instrumentală (HPLC)		<input checked="" type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Nu

<b>Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(ite)</b>	
1. Institutul de cercetare medicală-Imogen (SCJU-CJ-Imogen)	
2. Ingenuity Systems SRL, a QIAGEN Company	
3. SC MURIVISAN SRL	
4. SYNEVO ROMANIA SRL	
5. SC TERAPIA SA	

