

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2019-2020**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA****FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE**Domeniul: **BIOLOGIE**Specializarea/Programul de studiu: **BIOCHIMIE**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:****150** de credite la disciplinele obligatorii;**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 | Sem III | | | iarna | prim | vara |
| Anul I | | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 12 | |
| Anul II | | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 | 1 | 12 | |
| Anul III | | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 16 | |

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

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

| | Semestrul I | Semestrul II |
|----------|-------------|--------------|
| Anul I | 26 | 26 |
| Anul II | 24 | 26 |
| Anul III | 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 (2) 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 (6) din pachetul opțional 6 (BLX2606)

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, 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 EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea Liberă din Bruxelles
Universitatea Catolică din Louvain
Universitatea Autonomă din Madrid
Universitatea din Valencia
Universitatea de Studii din Camerino
Universitatea din București

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr. dr. KELEMEN Beatrice

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 | F | I | T | E | C | VP | |
| BLR2201 | Biologie animală <i>new ? acolo cod. cu Pand. Veg</i> | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 5 | 11 | E | | | DF |
| BLR1102 | Chimie generală | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DC |
| BLR1204 | Histologia și anatomia plantelor <i>new ? acolo cod. cu Pand. Veg</i> | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | | DF |
| BLR1105 | Citologie generală | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1302 | Biochimie structurală | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| * | Limba străină I | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| YLU0011 | Educație fizică I | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | | | VP | DC |
| TOTAL | | 32 | 11 | 4 | 11 | 26 | 32 | 58 | 5 | 1 | 1 | 7 |

* 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 | F | I | T | E | C | VP | |
| BLR2201 | Biologie vegetală ✓ | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 5 | 11 | E | | | DF |
| BLR1202 | Chimie organică ✓ | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DC |
| BLR1204 | Histologia și anatomia omului ✓ | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1402 | Biochimia metabolismului ✓ | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR1404 | Biologie celulară și moleculară ✓ | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| ** | Limba străină 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| YLU0012 | Educație fizică 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | | | VP | DC |
| TOTAL | | 32 | 11 | 4 | 11 | 26 | 32 | 58 | 5 | 1 | 1 | 7 |

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



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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. ELEEN Beatrice

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 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| BLR2301 | Enzime și biocataliză | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| BLR1303 | Genetică generală și populațională | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| BLR1306 | Biostatistică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | C | | DS |
| BLR2302 | Biochimia acizilor nucleici cu elemente de genomică | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DS |
| BLX2301 | Curs opțional 1 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | C | | DS |
| TOTAL | | 30 | 12 | 0 | 12 | 24 | 30 | 54 | 4 | 2 | 0 | 6 |

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 | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1403 | Genetică moleculară | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| BLR2401 | Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR2402 | Biochimia glucidelor și lipidelor | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR2403 | Chimie analitică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DC |
| BLR2404 | Introducere în bioinformatică | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | | C | | DS |
| BLX2402 | Curs opțional 2 | 5 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| TOTAL | | 30 | 11 | 0 | 15 | 26 | 28 | 54 | 5 | 1 | 1 | 7 |

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 și fiziologia nutriției | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| BLR1502 | Fiziologia și fiziologia coordonării organismului animal | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. KELEMEN Beatrice

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| BLR1504 | Introducere în biotehnologii | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR2501 | Biologia dezvoltării | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | E | | | DF |
| BLX2503 | Curs opțional 3 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 11 | | | VP | DS |
| BLX2504 | Curs opțional 4 | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | C | | DS |
| BLX2505 | Curs opțional 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC |
| TOTAL | | 30 | 12 | 2 | 11 | 25 | 28 | 53 | 4 | 2 | 1 | 7 |

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 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | E | | | DF |
| BLR1602 | Fiziologie animala: Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 9 | 13 | E | | | DF |
| BLR1603 | Imunobiologie | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | E | | | DS |
| BLR2601 | Metabolism și energetică celulară | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 6 | 10 | E | | | DS |
| BLR2604 | Elaborarea lucrării de licență | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 8 | | | VP | DS |
| BLX2606 | Curs opțional 6 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS |
| TOTAL | | 30 | 10 | 2 | 12 | 24 | 37 | 61 | 4 | 1 | 1 | 6 |

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) | | | | | | | | | | | |
| BLR2303 | Parazitologie animală | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | C | | DS |
| BLR1305 | Anatomia comparată a vertebratelor | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | C | | DS |
| BLX2402 | PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4) | | | | | | | | | | | |
| BLR2405 | Practica de specialitate pe teren (56 de ore) | 5 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| BLR2406 | Practica de specialitate în laborator (56 de ore) | 5 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| BLX2503 | PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5) | | | | | | | | | | | |
| BLR2502 | Practica de specialitate în laborator extern/comercial (56 de ore) | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 11 | | | VP | DS |
| BLR2503 | Practica de specialitate în laborator intern/ de cercetare (56 de ore) | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 11 | | | VP | DS |
| BLX2504 | PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5) | | | | | | | | | | | |
| BLR1505 | Fitopatologie | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | C | | DS |
| BLR1506 | Micologie | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | C | | DS |
| BLR1507 | Genetică umană | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | C | | DS |
| BLR2506 | Neurobiologie | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | C | | DS |
| BLX2505 | PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5) | | | | | | | | | | | |

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. UTELEA EN-Redrice

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|----------|--|
| BLR2504 | Noțiuni de metodologia cercetării, etică și integritate academică | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC | |
| BLR3305 | Matematică cu aplicații în biologie | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC | |
| BLR1509 | Biochimia și biologia moleculară a plantelor | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC | |
| BLR1510 | Bioarheologie | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC | |
| BLR2505 | Introducere în biogeochimie | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC | |
| BLX2606 | PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6) | | | | | | | | | | | | |
| BLR2602 | Biochimia semnalizării celulare | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS | |
| BLR2603 | Biochimia nutriției | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS | |
| BLR2609 | Hematologie | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS | |
| BLR2604 | Biochimie ecologică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS | |
| BLR1610 | Fitoterapie | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE | | 30 | 8 | 1 | 13 | 22 | 33 | 55 | 0 | 4 | 2 | 6 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | 108 | | | 14 | | | 178 | | | 300 | | |
| | | | | | | | | 450 | | | 750 | | |
| | | | | | 300 | | | | | | 750 | | |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE | | 15.00% | | | | | | | | | | | |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE | | 14.52% | | | | | | | | | | | |

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 | |
| An I, Semestrul 1 | | | | | | | | | | | | |
| BLR3101 | Fizică | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| BLR4101 | Introducere în științele vieții și ale pământului | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | | C | | DF |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| An I, Semestrul 2 | | | | | | | | | | | | |
| BLR3201 | Biotehnologii în protecția mediului | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DC |
| BLR2202 | Operare pe calculator | 5 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DC |
| BLR3604 | Grafica asistată de calculator | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DC |
| An II, Semestrul 3 | | | | | | | | | | | | |
| BLR1106 | Colectarea și conservarea materialului didactic I | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| BLR1107 | Educație pentru sănătate | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | | C | | DC |
| LBB2179 | Limba străină (A doua limbă străină) | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| An II, Semestrul 4 | | | | | | | | | | | | |
| BLR1207 | Colectarea și conservarea materialului didactic II | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| BLR3402 | Metode speciale de analiză | 3 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 5 | | C | | DC |
| LBB2179 | Limba străină (A doua limbă străină) | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. KELEMEN Beatrice

| | | | | | | | | | | | |
|--|----|--------|-----|-----|------|-----|------|---|---|---|----|
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE | 43 | 12 | 13 | 10 | 35 | 40 | 75 | 2 | 7 | 2 | 11 |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | 168 | 182 | 140 | 490 | 560 | 1050 | | | | |
| | | 490 | | | 1050 | | | | | | |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE | | 27.50% | | | | | | | | | |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE | | 23.72% | | | | | | | | | |

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 | |
| Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni) | | | | | | | | | | | | |
| BLR2201 | Biologie animală | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 5 | 11 | E | | | DF |
| BLR1204 | Histologia și anatomia plantelor | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1105 | Citologie generală | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR2201 | Biologie vegetală | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 5 | 11 | E | | | DF |
| BLR1204 | Histologia și anatomia omului | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1404 | Biologie celulară și moleculară | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1301 | Biofizică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| BLR1303 | Genetică generală și populațională | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| BLR1401 | Microbiologie generală | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| BLR1403 | Genetică moleculară | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| BLR1501 | Fiziologia plantelor: funcții de nutriție | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| BLR1502 | Fiziologie animală: integrarea și coordonarea organismului animal | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| BLR2501 | Biologia dezvoltării | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | E | | | DF |
| TOTAL | | 68 | 28 | 1 | 26 | 55 | 68 | 123 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| Semestrul 6 (12 săptămâni) | | | | | | | | | | | | |
| BLR1601 | Fiziologia plantelor: creștere și dezvoltare | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | E | | | DF |
| BLR1602 | Fiziologie animală: funcții de relație, nutriție și reproducere la animale | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 9 | 13 | E | | | DF |
| TOTAL | | 11 | 4 | 0 | 4 | 8 | 15 | 23 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE | | 79 | 32 | 1 | 30 | 63 | 83 | 146 | 15 | 0 | 0 | 15 |

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

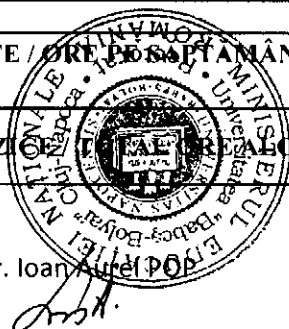
DECAN
Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. KELEMEN Beatrice

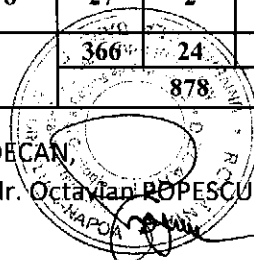
| | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|------|------|------|--------|
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | 440 | 14 | 412 | 866 | 1132 | 1998 | |
| | 866 | | | 1998 | | | |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE | | | | | | | 37.50% |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE | | | | | | | 41.92% |

| DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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 - 5 (14 săptămâni) | | | | | | | | | | | | |
| BLR1302 | Biochimie structurală | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| BLR1402 | Biochimia metabolismului | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR2301 | Enzime și biocataliză | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| BLR1306 | Biostatistică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | C | | DS |
| BLR2302 | Biochimia acizilor nucleici cu elemente de genomică | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 11 | E | | | DS |
| BLX2301 | Curs opțional 1 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | C | | DS |
| BLR2401 | Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR2402 | Biochimia glucidelor și lipidelor | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLR2404 | Introducere în bioinformatică | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | | C | | DS |
| BLX2402 | Curs opțional 2 | 5 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| BLR1504 | Introducere în biotehnologii | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| BLX2503 | Curs opțional 3 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 11 | | | VP | DS |
| BLX2504 | Curs opțional 4 | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | C | | DS |
| TOTAL | | 59 | 21 | 0 | 28 | 49 | 57 | 106 | 7 | 4 | 2 | 13 |
| Semestrul 6 (12 săptămâni) | | | | | | | | | | | | |
| BLR1603 | Imunobiologie | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | E | | | DS |
| BLR2601 | Metabolism și energetică celulară | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 6 | 10 | E | | | DS |
| BLR2604 | Elaborarea lucrării de licență | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 8 | | | VP | DS |
| BLX2606 | Curs opțional 6 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | C | | DS |
| TOTAL | | 19 | 6 | 2 | 8 | 16 | 22 | 38 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE | | 78 | 27 | 2 | 36 | 65 | 79 | 144 | 9 | 5 | 3 | 17 |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | 366 | 24 | 488 | 878 | 1062 | 1940 | 1940 | | | | |

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



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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. KELEMEN Beatrice

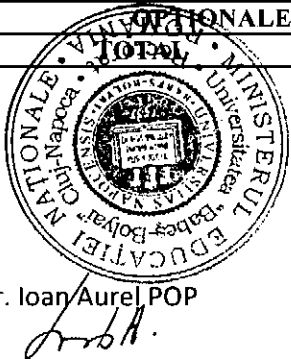
| | |
|---|--------|
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE | 42.50% |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE | 42.50% |

| 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 | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DC |
| * | Limba străină 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| YLU0011 | Educație fizică 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | | | VP | DC |
| BLR1202 | Chimie organică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DC |
| ** | Limba străină 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | C | | DC |
| YLU0012 | Educație fizică 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | | | VP | DC |
| BLR2403 | Chimie analitică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DC |
| BLX2505 | Curs opțional 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DC |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE | | 27 | 8 | 9 | 6 | 23 | 25 | 48 | 3 | 3 | 2 | 8 |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 112 | 126 | 84 | 322 | 350 | 672 | | | | |
| | | | | 322 | | | 672 | | | | | |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE | | | | | | | | | | | | 20.00% |
| PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE | | | | | | | | | | | | 15.59% |

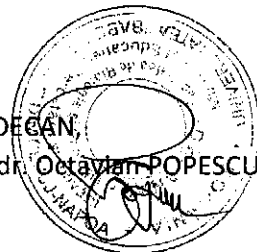
BILANȚ GENERAL

| 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 | OPCIONALE | 300 | 300 | 450 | 750 | 15% | 0 | 10 | 20 |
| | TOTAL | 2066 | 2066 | 2544 | 4610 | 100% | 64 | 60 | 60 |

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



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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr. dr. RELEMEN Beatrice

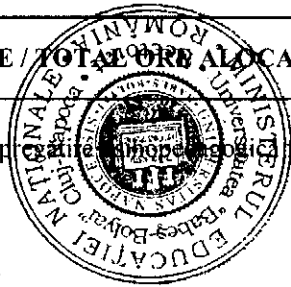
MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

| 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 | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPPF |
| An I, Semestrul 2 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 1202 | Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPPF |
| An II, Semestrul 3 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 2303 | Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPPF |
| An II, Semestrul 4 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 2404 | Didactica biologiei (română) | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPDPS |
| An III, Semestrul 5 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 3505 | Instruire asistată de calculator | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | | C | | DPDPS |
| VDP 3506 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 | | C | | DPDPS |
| An III, Semestrul 6 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 3607 | Managementul clasei de elevi | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 6 | E | | | DPPF |
| VDP 3608 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 4 | | C | | DPDPS |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 30 | 10 | 10 | 6 | 26 | 29 | 55 | 5 | 3 | 0 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 138 | 138 | 78 | 354 | 396 | 750 | | | | |
| | | | 354 | | | 750 | | | | | | |

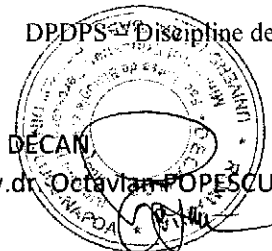
DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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

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



DECAN
Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPEȘCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr.dr. KELEMEN Beatrice