

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Faculty of Biology

Domeniul de LICENȚĂ: **BIOLOGIE**

Area of study: Biology

Specializarea: **BIOLOGIE**

Programme of study: Biology

Durata programului de studiu: **3 ANI**

Length of the programme: 3 years

Număr de credite ECTS: **180**

Number of ECTS credits: 180

Forma de învățământ: **ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ (IF)**

Mode of study: Full time education

Seria: **2019-2022**

APROBAT,

RECTOR,

PROF.UNIV.DR. TUDOREL TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL DE STUDIU I

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I | | | | | | SEMESTRUL II | | | | | |
|--|--|-------------------|--------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|-------------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei |
| | | | | C | S | L | | | | C | S | L | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Citologie vegetală și animală Plant and Animal Cytology | CB11101 | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F | | | | | | |
| 2 | Competențe de comunicare T.I.C. Communication Skills | CB1102 | | 2 | 0 | 2 | 4 | examen | Co | | | | | | |
| 3 | Chimie generală General Chemistry | CB7* | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F | | | | | | |
| 4 | Anatomia și igiena omului Human Anatomy and Hygiene | CBB14 | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F | | | | | | |
| 5 | Biologia nevertebratelor Invertebrate Biology | CBB15 | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S | | | | | | |
| 6 | Limbă străină I Foreign Language I | PACK_78 CLB16_ | | 1 | 1 | 0 | 4 | colocviu | Co | | | | | | |

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I | | | | | | SEMESTRUL II | | | | | |
|--|--|-------------------|--------------|---------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei |
| | | | | C | S | L | | | | C | S | L | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Educație fizică I Physical Education I | CSB17 | | 0 | 0 | 1* | 1* | colocviu | Co | | | | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Morfologie și anatomie vegetală Morphology and Anatomy of Plants | CBB21 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | S |
| 2 | Histologie vegetală și animală Plant and Animal Histology | CBB22 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| 3 | Sistematica criptogamelor Systematics of Cryptogamic Plants | CBB23 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F |
| 4 | Sistematica nevertebratelor Systematics of Invertebrates | CBB24 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| 5 | Biochimie Biochemistry | CBB25 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 4 | examen | F |
| 6 | Practică de specialitate (I) Specialized Training of students (I) | BIO1206 | | | | | | | | 0 | 0 | 5 | 4 | colocviu | Co |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Supplementary courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Limbă străină II (facultativ) Foreign Language II (facultative) | PACK_72 CB_2 | | | | | | | | 1* | 1* | 0 | 3* | colocviu | Co |
| DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Educație fizică II Physical Education II | CSB28 | | | | | | | | 0 | 0 | 1* | 1* | colocviu | Co |
| Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii): | | | | 11 | 1 | 10 | 30 | | | 10 | 0 | 15 | 30 | 3 | |

ANUL DE STUDIU II

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I | | | | | | SEMESTRUL II | | | | | |
|--|--|-------------------|--------------|---------------------|---|----|---------|---------------------|-------------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei |
| | | | | C | S | L | | | | C | S | L | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biologia dezvoltării Developmental Biology | B3607 | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F | | | | | | |
| 2 | Sistematica fanerogamelor Systematics of Phanerogams | CBC26 | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F | | | | | | |
| 3 | Biologia vertebratelor Vertebrate Biology | BO3* | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | S | | | | | | |
| 4 | Biofizică Biophysics | CCBC23 | | 2 | 0 | 2 | 4 | examen | F | | | | | | |
| 5 | Biologie celulară Cell Biology | B9 | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F | | | | | | |
| 6 | Limbă străină III Foreign Language III | PACK_60 CB_3 | | 1 | 1 | 0 | 4 | colocviu | Co | | | | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Educație fizică III Physical Education III | S2313 | | 0 | 0 | 1* | 1* | colocviu | Co | | | | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sistematica vertebratelor Systematics of Vertebrates | BC01 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F |
| 2 | Anatomie comparată Comparative Anatomy | PAS-BIO 2.1 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | S |
| 3 | Fiziologie vegetală generală General Plant Physiology | BO 03* | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| 4 | Fiziologie animală generală General Animal Physiology | BC01* | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |

| Nr. ert. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I | | | | | SEMESTRUL II | | | | | | |
|--|--|-------------------|--------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|-------------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei |
| | | | | C | S | L | | | | C | S | L | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Genetică generală General Genetics | COS 1.9* A | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F |
| 2 | Ecologie generală General Ecology | B214 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 6 | examen | F |
| DISCIPLINE OPȚIONALE: 1 disciplină din pachetul I + 1 disciplină din pachetul II + 2 discipline din pachetul III = 4 discipline (Optional courses: 1 course from the first group + 1 course from the second group + 2 courses from the third group) | | | | | | | | | | | | | | | |
| PACHET (I) | Paleobiologie Paleobiology | B3608 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| | Biologie moleculară Molecular Biology | B3609 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| | Imunobiologie Immunobiology | B34 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| | Culturi in vitro In Vitro Cultures | PAS-BIO 1.3 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | F |
| PACHET (II) | Ornitologie Ornithology | PAS-BIO 2.4 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Introducere în entomologia criminalistică Introduction to Forensic Entomology | BIO3610 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Genetica microorganismelor Genetics of Microorganisms | BIO3611 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Speciația și delimitarea speciilor Speciation and Species Delimitation | BIO3612 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Sănătatea reproducerii umane Health of Human Reproduction | BIO3613 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Hematologie Haematology | B114 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Genetică umană Human Genetics | PAS-BIO 1.1 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |
| | Antropologie Anthropology | B195 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 5 | examen | S |

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I | | | | | SEMESTRUL II | | | | | | |
|---|--|-------------------|--------------|---------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei | Nr. ore / săptămână | | | Credite | Forma de verificare | Tipul disciplinei |
| | | | | C | S | L | | | | C | S | L | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Supplementary courses) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pregătirea lucrării de licență (facultativ) | BIO3207 | | | | | | | | 0 | 0 | 2* | 4* | colocviu | Co |
| | Preparation of the Bachelor Thesis (facultative) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Examen de licență | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 10* | | |
| | Bachelor Thesis Defence | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii): | | | | 12 | 2 | 10 | 30 | | | 12 | 0 | 12 | 30 | | |

PRECIZĂRI:

- 1 Legendă: C - curs; S - seminar; L - laborator/lucrări practice; FV - forma de verificare (E - examen, C - colocviu, EVP - evaluare pe parcurs); Cr. - număr de credite ECTS.
- 2 Structura anului universitar va fi stabilită prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Detaliile privind desfășurarea semestrială a activităților didactice va fi stabilită prin Hotărârea Consiliului Facultății de Biologie.
- 3 Creditele alocate pentru disciplina "Pregătirea lucrării de licență" nu se iau în calcul pentru media semestrului VI.
- 4 Examenul de licență are 10 (zece) credite ECTS care nu se iau în calcul pentru media semestrului VI.
- 5 Studenții vor alege pentru frecventare câte 4 (patru) discipline opționale în semestrul VI (algoritmul se va stabili prin Hotărârea Consiliului Facultății de Biologie).
- 6 Notele obținute la evaluările pentru disciplinele facultative nu se iau în calcul la media semestrială.
- 7 Orele de curs, seminar și laborator pentru disciplinele facultative nu au fost luate în calcul la stabilirea numărului total de ore/săptămână. Aceste discipline sunt notate cu (*).
- 8 Frecventarea și promovarea disciplinelor din Modulul Psihopedagogic (I) sunt condiții necesare pentru a lucra în domeniul învățământului.
- 9 Notele obținute la evaluările pentru disciplina obligatorie "Educație fizică" nu se iau în calcul la media semestrială. Creditele ECTS obținute la această disciplină sunt credite suplimentare.
- 10 Tipuri de disciplină: F - disciplină fundamentală; S - disciplină de specializare; Co - disciplină complementară.
- 11 Modalitatea de susținere a examenului de licență se stabilește prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Licența în domeniul BIOLOGIE, specializarea BIOLOGIE poate fi acordată numai studenților care au obținut 180 credite. Aceste credite pot fi acumulate prin frecventarea și promovarea disciplinelor obligatorii și opționale din prezentul plan de învățământ, fie a specializărilor complementare la alte facultăți sau specializări, conform reglementărilor legale în vigoare.

DECAN,
Conf. dr. Lăcrămioara Carmen IVĂNESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE,
Prof. dr. Maria Magdalena ZAMFIRACHE