

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
Facultatea Chimie, Biologie, Geografie
Programul de studii: Licența
Domeniul fundamental: Științe ale naturii
Domeniul de licență Biologie
Durata studiilor 3 ani
Forma de învățământ IF

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Valabil anul universitar: 2014-2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

începând cu anul universitar 2014-2015

Programul de studii universitare de licență **BIOLOGIE**

Domeniul fundamental **ȘTIINȚE ALE NATURII**

Domeniul de licență **BIOLOGIE**

Facultatea **CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE**

Durata studiilor **3 ani**

Forma de învățământ **IF**

(Cu frecvență (IF)/cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID))

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii

În contextul actual al dezvoltării științelor vieții, biologia ca domeniu de investigații a căpătat o dimensiune de necontestat, investigațiile au atât aspect descriptiv cât și nivel de aprofundare la nivel subcelular, la nivel de molecule. Viața este ea însăși o sumedenie de reacții chimice ce se desfășoară la nivel subcelular și celular. Urișele progrese din domeniul biologiei celulare, moleculare, geneticii, fiziologiei, nu erau posibile fără abordări la acest nivel. Misiunea specializării Biologie este determinată de cerințele actuale ale societății impuse de numeroasele și necesarele implicații ale biologiei în societatea contemporană și în cea viitoare. Ea constă în specializarea absolvenților în cunoașterea organismelor din punct de vedere structural-funcțional, al diversității lor, a relațiilor dintre organism și mediu. Specializarea **Biologie** își propune deci formarea de specialiști biologie, care să acopere necesarul de cadre pentru învățământul preuniversitar și universitar, pentru laboratoarele de profil și sectoarele de cercetare în biologia teoretică și aplicativă.

Obiectivele și profilul de competente dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective specifice

1. Pregătirea de specialiști care vor lucra în diferitele domenii ale științelor vieții: educației și științifice (învățământul preuniversitar și universitar, în laboratoare clinice, în laboratoarele de control ale calității produselor de origine animală și vegetală din rețeaua Ministerului Sănătății și Familiei, Ministerului Mediului, Ministerului Economiei și Comerțului, biolog în orice alt tip de firmă sau instituție care au nevoie de studii în domeniul biologiei.), de decizie (evaluarea riscului, sisteme suport decizional, etc.), instituțional (schimbări legislative, aprobări, etc.).

2. Accesarea de proiecte și programe de cercetare științifică, în care să fie implicați atât cadrele didactice, cât și studenții.

3. Realizarea unui colectiv de specialiști care să poată răspunde solicitărilor de consultanță și expertiză pentru diferite instituții și firme, în cazul unor situații de urgență.

Competențe profesionale (conform grilelor RNCIS)

1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale arii de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională

C1.1 Identificarea principalelor noțiuni, concepte și legitații specifice domeniului.

C2.1 Identificarea principalelor noțiuni, concepte și legitații specifice nivelurilor molecular și celular de organizare și funcționare a materiei vii.

C3.1 Identificarea noțiunilor, principiilor, metodelor uzuale necesare caracterizării morfologice, structurale și fiziologice, precum și clasificării organismelor vii.

C4.1 Identificarea conceptelor, metodelor, tehnicilor, procedeele uzuale de observare, investigare/explorare a sistemelor biologice.

C5.1 Identificarea de modele și algoritmi de lucru utilizabili în biologie.

C6.1 Identificarea conceptelor, principiilor, metodelor și tehnicilor de interpretare inter – și transdisciplinara a datelor privind sistemele biologice.

2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului

C1.2 Explicarea caracteristicilor sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei vii.

C2.2 Explicarea structurii și funcțiilor organismelor vii pe baze celulare și moleculare.

C3.2 Explicarea noțiunilor/principiilor de clasificare și caracterizare a organismelor vii din perspectiva evolutivă.

C4.2 Explicarea utilizării de echipamente/ instrumente, tehnici/ metode de lucru pentru investigarea sistemelor biologice

C5.2 Explicarea utilizării unor modele și algoritmi în cunoașterea sistemelor biologice.

C6.2 Explicarea cunoștințelor privind sistemele biologice din perspectiva corelațiilor transdisciplinare.

3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată

C1.3 Interpretarea informațiilor științifice de specialitate din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a lumii vii

C2.3 Explicarea structurii și funcțiilor organismelor vii pe baze celulare și moleculare.

C3.3 Identificarea și caracterizarea organismelor vii în vederea realizării de diagnoze structurale, funcționale și evolutive.

C4.3 Realizarea demersului investigativ pentru evaluarea și monitorizarea sistemelor biologice.

C5.3 Aplicarea modelării și algoritmirii pentru investigarea sistemelor biologice, pentru prelucrarea și integrarea datelor specifice.

C6.3 Integrarea transdisciplinară a cunoștințelor în vederea evaluării capacității de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socio-economice.

4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii

C1.4 Evaluarea critică a interpretării informațiilor științifice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a lumii vii.

C2.4 Evaluarea critică a intervențiilor asupra bazei moleculare și celulare de organizare și funcționare a materiei vii, inclusiv din perspectiva principiilor de bioetică.

C3.4 Aprecierea critică a gradului de adecvare a tehnicilor/ metodelor utilizate în studii de clasificare și caracterizare a organismelor vii.

C4.4 Analiza critică a demersului investigativ și interpretarea pertinentă a datelor obținute.

C5.4 Verificarea validității aplicării algoritmilor și a modelării datelor.

C6.4 Evaluarea stabilității/ evoluției sistemelor biologice, a biodiversității, în condițiile dezvoltării durabile.

5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu

C1.5 Elaborarea de referate de documentare privind analiza caracteristicilor sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a lumii vii.

C2.5 Realizarea de referate cu privire la aplicațiile cunoașterii nivelului molecular și celular de organizare și funcționare a lumii vii.

C3.5 Elaborarea de portofolii cuprinzând rezultatele inventarierii biodiversității și/ sau ale unor analize/determinări asupra organismelor vii.

C4.5 Analiza critică a demersului investigativ și interpretarea pertinentă a datelor obținute.

C5.5 Integrarea algoritmilor de investigare și a modelării caracteristicilor sistemelor biologice în proiecte specifice.

C6.5 Evaluarea stabilității/ evoluției sistemelor biologice, a biodiversității, în condițiile dezvoltării durabile.

Competențe transversale (conform grilelor RNCIS)

6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată

CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu cu respectarea principiilor de etică profesională

Elaborarea lucrării de licență respectând obiectivele, termenele propuse și normele de etică profesională.

7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate

CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal

Realizarea eficientă a cel puțin unui proiect profesional într-o echipă de lucru.

8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională

CT3. Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei

Redactarea unui plan de dezvoltare profesională.

2. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale, discipline facultative și discipline complementare.

Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse pentru semestrele 3 – 6 și sunt grupate în **pachete opționale**, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

Disciplinele facultative sunt propuse pentru semestrele 1-6 atât de către departamentul sau facultatea ce gestionează programul de studiu dar pot fi alese și din pachetele oferite de alte facultăți.

Organizarea cursurilor la **disciplinele complementare**: în planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului, din lista disciplinelor complementare, aprobată de Senatul universității și disponibilă pe pagina web (www.uvt.ro). Aceasta cuprinde disciplinele complementare propuse de către facultăți în conformitate cu „*Regulamentul privind elaborarea planurilor de învățământ pentru programele de studiu din UVT*”:

- Modul A (matematică și științe ale naturii);
- Modul B (științe sociale);
- Modul C (artă și științe umaniste);

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și complementare și de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în „*Regulamentul privind elaborarea planurilor de învățământ pentru programele de studiu din UVT*”.

3. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

4. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180/240/360).

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

Facultatea Chimie, Biologie, Geografie

Programul de studii: Licența

Domeniul fundamental: Științe ale naturii

Domeniul de licență Biologie

Durata studiilor 3 ani

Forma de învățământ IF

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Valabil anul universitar: 2014-2015

ANUL DE STUDIU I 2014-2015

| Nr. crt. | Disciplina | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul I 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II 14 săptămâni | | | | | | |
|---|---|----|----|-------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|---|-----|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | | C | S | L | P | V | Cr | C | S | L | P | V | Cr | |
| Discipline fundamentale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Sistematica și biologia nevertebratelor acelomate | DF | DI | B1B1101 | 2 | - | 2 | | | Ex | 7 | | | | | | |
| 2 | Citologie | DF | DI | B1B1102 | 2 | - | 2 | | | Ex | 7 | | | | | | |
| 3 | Histologie vegetală | DF | DI | B1B1103 | 2 | - | 2 | | | Ex | 7 | | | | | | |
| 4 | Chimie anorganică | DF | DI | B1B1104 | 2 | - | 2 | | | Ex | 6 | | | | | | |
| 5 | Sistematica și biologia nevertebratelor celomate | DF | DI | B1B1205 | | | | | | | | 2 | - | 1,5 | | Ex 5 | |
| 6 | Biologia dezvoltării și histologie animală | DF | DI | B1B1206 | | | | | | | | 2 | - | 1,5 | | Ex 5 | |
| 7 | Biofizică | DF | DI | B1B1207 | | | | | | | | 2 | - | 1 | | C 3 | |
| 8 | Chimie organică | DF | DI | B1B1208 | | | | | | | | 2 | - | 1 | | Ex 4 | |
| Discipline specialitate | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Morfologie și anatomie vegetală | DS | DI | B1B1209 | | | | | | | | 2 | - | 1,5 | | Ex 5 | |
| 10 | Anatomia și igiena omului | DS | DI | B1B1210 | | | | | | | | 2 | - | 1,5 | | Ex 5 | |
| 11 | Practică de teren | DS | DI | B1B1211 | | | | | | | | - | - | 40 | | C 3 | |
| Discipline complementare | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Matematici cu aplicații în biologie | DC | DI | B1B1112 | 2 | 2 | - | | | C | 3 | | | | | | |
| 13 | Limba straină | DC | DO | B1B1113 | | 2 | | | | C | 2 | | | | | | |
| 14 | Limba straină | DC | DO | B1B1214 | | | | | | | | 2 | | | | C 2 | |
| 15 | Ed.fizică și sport | DC | DO | B1B1115 | | | | 1 | | P/N | 1 | | | | | | |
| 16 | Ed.fizică și sport | DC | DO | B1B1216 | | | | | | | | | | 1 | | P/N 1 | |
| TOTAL | | | | | 10 | 4 | 8 | 1 | | | 33 | 12 | 2 | 8 | 1 | - | 33 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | | 23 ore | | | | | | 23 ore | | | | | | |

Legendă

C1 = criteriul conținutului

C2 = criteriul obligativității

DF = discipline fundamentale

DS = discipline de specialitate

DI = discipline obligatorii (impuse)

DD = discipline în domeniu (unde este cazul)

DC = discipline complementare

DO = discipline opționale

DF = discipline facultative

CP = competență profesională

CT = competență transversală

P/N = promovat/nepromovat

V = forma de evaluare

DIRECTOR PROGRAM DE STUDII

Lector dr. Marioara Nicoleta FILIMON

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ.dr. Adriana ISVORAN


RECTOR,

Prof. univ.dr. Marilen PIRTEA

DECAN,

Conf. Univ. dr. Constantin BOLCU

ANUL DE STUDIU II 2015-2016

| Nr. crt. | Disciplina | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul I 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II 14 săptămâni | | | | | |
|----------------------------------|---|----|----|-------------------|-----------------------------|---|----|---|-----|--------|------------------------------|---|--------|---|-------|----|
| | | | | | C | S | L | P | V | Cr | C | S | L | P | V | Cr |
| Discipline fundamentale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Sistematica criptogamelor | DF | DI | B1B2101 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 2 | Sistematica și biologia vertebratelor anamniote | DF | DI | B1B2102 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 3 | Microbiologie generală | DF | DI | B1B2103 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 4 | Ecologie generală. Populații | DF | DI | B1B2104 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 5 | Biochimie | DF | DI | B1B2105 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 6 | Sistematica fanerogamelor | DF | DI | B1B2206 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex. 5 | |
| 7 | Sistematica și biologia vertebratelor amniote | DF | DI | B1B2207 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex. 5 | |
| 8 | Ecologie generală. Ecosisteme | DF | DI | B1B2208 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex. 5 | |
| Discipline specialitate | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Biologie celulară | DS | DI | B1B2209 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex. 6 | |
| 10 | Biochimia metabolismului | DS | DI | B1B2210 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex. 5 | |
| 11 | Practică de laborator și teren | DS | DI | B1B2211 | | | | | | | | | 40 ore | C | 4 | |
| Discipline complementare | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Curs – competente transversale | DC | DO | B1B2112 | 1 | 1 | | | C | 2 | | | | | | |
| 13 | Curs – competente transversale | DC | DO | B1B2213 | | | | | | | 1 | 1 | | | C 2 | |
| 14 | Limba străină | DC | DO | B1B2114 | | 2 | | | C | 2 | | | | | | |
| 15 | Limba străină | DC | DO | B1B2215 | | | | | | | | 2 | | | C 2 | |
| 16 | Ed.fizică și sport | DC | DO | B1B2116 | | | 1 | | P/N | 1 | | | | | | |
| 17 | Ed.fizică și sport | DC | DO | B1B2217 | | | | | | | | | 1 | | P/N 1 | |
| TOTAL | | | | | 11 | 3 | 11 | | - | 35 | 11 | 3 | 11 | | - 35 | |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | | 25 ore | | | | | 25 ore | | | | | | |

Legendă

C1 = criteriul conținutului
 C2 = criteriul obligativității
 DF = discipline fundamentale
 DS = discipline de specialitate
 DI = discipline obligatorii (impuse)
 DD = discipline în domeniu (unde este cazul)

DC = discipline complementare
 DO = discipline optionale
 DF = discipline facultative
 CP = competență profesională
 CT = competență transversală
 P/N = promovat/nepromovat
 V = forma de evaluare

DIRECTOR PROGRAM DE STUDII

Lector dr. Marioara Nicoleta FILIMON

RECTOR,

Prof. univ.dr. Marilen PIRTEA

DECAN,

Conf. Univ. dr. Constantin BOLCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ.dr. Adriana ISVORAN



(Handwritten signature of Constantin Bolcu)

(Handwritten signature of Adriana Isvoran)

ANUL DE STUDIU III 2016-2017

| Nr. crt. | Disciplina | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul I 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II 14 săptămâni | | | | | |
|---|--|----|----|------------------------|-----------------------------|----------|-----------|---|-----|-----------|------------------------------|----------|----------|----|-----------|----|
| | | | | | C | S | L | P | V | Cr | C | S | L | P | V | Cr |
| Discipline fundamentale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fiziologia vegetală generală | DF | DI | B1B3101 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 2 | Genetică generală | DF | DI | B1B3102 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| Discipline specialitate | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Optional 1. Anatomie comparată / Funcția de reproducere la animale | DS | DO | B1B3103a/ B1B3103b | 2 | - | 2 | | Ex. | 6 | | | | | | |
| 4 | Funcțiile de nutriție la animale și om | DS | DI | B1B3104 | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 5 | Optional 2. Culturi de celule și țesuturi / Fitopatologie | DS | DO | B1B3105a / B1B3105b | 2 | - | 2 | | Ex | 6 | | | | | | |
| 6 | Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor | DS | DI | B1B3206 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex 6 | |
| 7 | Funcțiile de relație la animale și om | DS | DI | B1B3207 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex 6 | |
| 8 | Optional 3. Genetică umană / Ornitologie | DS | DO | B1B3208a B1B3208b | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex. 4 | |
| 9 | Elaborare lucrare licență | DS | DO | B1B3209 | | | | | | | | | | 80 | C 5 | |
| Discipline complementare | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Curs – competente transversale | DC | DO | B1B3110 | 1 | 1 | | | C | 2 | | | | | | |
| 11 | Genetica microorganismelor | DC | DI | B1B3211 | | | | | | | 2 | - | 2 | | Ex 5 | |
| 12 | Optional 4. Ocrotirea naturii/ Fitosociologie | DC | DO | B1B3212a / B1B3212b | | | | | | | 2 | 2 | - | | C 4 | |
| TOTAL | | | | | 11 | 1 | 10 | | | 30 | 10 | 2 | 8 | | 30 | |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | | 22 ore | | | | | | 20 ore | | | | | |

Legendă

C1 = criteriul conținutului

C2 = criteriul obligativității

DF = discipline fundamentale

DS = discipline de specialitate

DI = discipline obligatorii (impuse)

DD = discipline în domeniu (unde este cazul)

DC = discipline complementare

DO = discipline opționale

DF = discipline facultative

CP = competență profesională

CT = competență transversală

P/N = promovat/nepromovat

V = forma de evaluare

DIRECTOR PROGRAM DE STUDII

Lector dr. Marioara Nicoleta FILIMON

RECTOR,

Prof. univ.dr. Marijen PIRTEA

DECAN,

Conf. Univ. dr. Constantin BOLCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ.dr. Adriana ISVORAN



BILANȚ GENERAL I (după criteriul conținutului)

| Nr. Crt. | Discipline* | Nr. De ore** | | | Total*** | | Standard ARACIS**** |
|--------------|-------------|--------------|-------|--------|----------|--------|---------------------|
| | | An I | An II | An III | Ore | % | |
| 1. | DF | 29 | 32 | 8 | 69 | 50 % | 50-60% |
| 2. | DS | 7 | 8 | 24 | 39 | 28.3 % | 25-30% |
| 3. | DC | 10 | 10 | 10 | 30 | 21.7 % | 10-25% |
| TOTAL | | 46 | 50 | 42 | 138 | 100% | |

BILANȚ GENERAL II (după criteriul obligativității)

| Nr. Crt. | Discipline* | Nr. De ore** | | | Total*** | | Standard ARACIS**** |
|--------------|-------------|--------------|-------|--------|----------|------|---------------------|
| | | An I | An II | An III | Ore | % | |
| 1. | Obligatorii | 40 | 40 | 24 | 104 | 76% | 70-83% |
| 2. | Opționale | 6 | 10 | 18 | 34 | 25% | 17-30% |
| TOTAL | | 46 | 50 | 24 | 138 | 100% | |

DIRECTOR PROGRAM DE STUDII

Lector dr. Marioara Nicoleta FILIMON



RECTOR,

Prof. univ.dr. Marilen PIRTEA

DECAN,

Conf. Univ. dr. Constantin BOLCU



DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ.dr. Adriana ISVORAN




Distribuirea creditelor pe competențe (tabele RNCIS – grila 1)

Programul de studii Licența Biologie

| Nr.crt. | Disciplina | Semestrul | Nr. credite | Competențe profesionale | | | | | | Competențe transversale | | |
|---------|---|-----------|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|
| | | | | CP1 | CP2 | CP3 | CP4 | CP5 | CP6 | CT1 | CT2 | CT3 |
| 1 | Sistematica și biologia nevertebratelor acelomate | I | 7 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 2 | Citologie | I | 7 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 0.5 | 1 | 0.5 | | |
| 3 | Histologie vegetală | I | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 4 | Chimie anorganică | I | 6 | 5 | | | | | 1 | | | |
| 5 | Sistematica și biologia nevertebratelor celomate | II | 5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 |
| 6 | Biologia dezvoltării și histologie animală | II | 5 | 0.5 | 1.5 | 1 | 1.5 | | | 0.5 | | |
| 7 | Biofizică | II | 3 | 1 | 1 | | | | 1 | | | |
| 8 | Chimie organică | II | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 9 | Morfologie și anatomie vegetală | II | 5 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| 10 | Anatomia și igiena omului | II | 5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | | |
| 11 | Practică de teren | II | 3 | 0.5 | 0.5 | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 12 | Matematici cu aplicații în biologie | I | 3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | |
| 13 | Limba străină | I | 2 | | | | | | | | | |
| 14 | Limba străină | II | 2 | | | | | | | | | |
| 15 | Ed. fizică și sport | I | 1 | | | | | | | | | |
| 16 | Ed. fizică și sport | II | 1 | | | | | | | | | |
| 17 | Sistematica criptogamelor | III | 6 | 1 | 0.5 | 2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 |
| 18 | Sistematica și biologia vertebratelor anamniote | III | 6 | 1.5 | | 1.5 | 1 | 0.5 | 1.5 | | | |
| 19 | Microbiologie generală | III | 6 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0.5 | 0.5 | |
| 20 | Ecologie generală. Populații | III | 6 | 1 | 1 | 1 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | |
| 21 | Biochimie descriptivă | III | 6 | 1 | 2 | 0.5 | 1 | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 22 | Sistematica fanerogamelor | IV | 5 | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 |
| 23 | Sistematica și biologia vertebratelor amniote | IV | 5 | 1.5 | | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | | | |
| 24 | Ecologie generală. Ecosisteme | IV | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | | | |
| 25 | Biologie celulară | IV | 6 | 1 | 1.5 | 0.5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| 26 | Biochimia metabolismului | IV | 5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 27 | Practică de laborator și teren | IV | 4 | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 0.5 | |
| 28 | Curs – competențe transversale | III | 2 | | | | | | | | | |
| 29 | Curs – competențe transversale | IV | 2 | | | | | | | | | |
| 30 | Limba străină | III | 2 | | | | | | | | | |
| 31 | Limba străină | IV | 2 | | | | | | | | | |
| 32 | Ed. fizică și sport | III | 1 | | | | | | | | | |
| 33 | Fiziologia vegetală generală | V | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | | |
| 34 | Genetică generală | V | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | | |
| 35 a | Anatomie comparată | V | 6 | 1 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 1 | 1 | 0.5 | | |
| 35 b | Funcția de reproducere la animale | V | 6 | 1 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 1 | 1 | 0.5 | | |
| 36 | Funcțiile de nutriție la animale și om | V | 6 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| 37 a | Culturi de celule și țesuturi | V | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | | |
| 37 b | Fitopatologie | V | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | | |
| 38 | Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor | V | 6 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | | 0.5 | 0.5 | | |
| 39 | Funcțiile de relație la animale și om | VI | 6 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 40 a | Genetică umană | VI | 4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 40 b | Ornitologie | VI | 4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 41 | Elaborare lucrare licență | VI | 5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 42 | Genetica microorganismelor | VI | 5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 | |
| 43 a | Ocroțirea naturii | VI | 4 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | 0.5 |
| 43 b | Fitosociologie | VI | 4 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | 0.5 |