

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE  
Domeniul: BIOLOGIE  
Programul de studii universitare: BIOCHIMIE  
Durata studiilor: 3 ani, 6 semestre  
Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2023 - 2026

| Nr crt               | Denumirea disciplinei             | Tipul disciplinei  | SEMESTRUL I         |                                                 |       |          |            |     |       | SEMESTRUL II |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-------|----------|------------|-----|-------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------|----|----------|------------|-------|-------|---------|
|                      |                                   |                    | Nr<br>saptam<br>ani | Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/<br>Seminarii (S) |       |          | ore/ total |     |       | Credite      | Nr<br>saptam<br>ani | Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/<br>Seminarii (S) |    |          | ore/ total |       |       | Credite |
|                      |                                   |                    |                     | Curs                                            | LP/ S | Evaluare | C          | LP  | Total |              |                     | Curs                                            | LP | Evaluare | C          | LP/ S | Total |         |
|                      |                                   |                    |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 1                    | Biologie vegetală                 | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 4            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 2                    | Biologie animală                  | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 5            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 3                    | Citologie animală și vegetală     | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28  | 56    | 5            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 4                    | Anatomia și igiena omului         | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 6            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 5                    | Chimie generală                   | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 5            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 6                    | Fizică cu aplicații în biologie   | complementara      | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28  | 56    | 5            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 7                    | Genetică generală                 | fundamentala       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 2                                               | 2  | E        | 28         | 28    | 56    | 4       |
| 8                    | Biochimie generală                | fundamentală       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 2                                               | 3  | E        | 28         | 42    | 70    | 5       |
| 9                    | Histologie animala și embriologie | fundamentală       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 3                                               | 2  | E        | 42         | 28    | 70    | 5       |
| 10                   | Microscopie                       | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 1                                               | 1  | V        | 14         | 14    | 28    | 3       |
| 11                   | Chimie fizică                     | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 2                                               | 2  | E        | 28         | 28    | 56    | 4       |
| 12                   | Chimie organică                   | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 2                                               | 2  | E        | 28         | 28    | 56    | 4       |
| Total                |                                   |                    | 12                  | 12                                              |       |          | 168        | 168 | 336   | 30           |                     | 12                                              | 12 |          | 168        | 168   | 336   | 25      |
| 13                   | *Limba engleză / Limba franceză   | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 1                                               | 1  | V        | 14         | 14    | 28    | 2       |
| 14                   | Practică în biologie              | stagiu de practica |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  |                                                 |    | V        |            |       | 80    | 3       |
| Total                |                                   |                    | 12                  | 12                                              |       |          | 168        | 168 | 336   | 30           |                     | 13                                              | 13 | V        | 182        | 182   | 444   | 30      |
| Total Semestrul I,II |                                   |                    |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              |                     |                                                 |    |          |            |       | 780   | 60      |
| DF1                  | ***Ecologie generală              | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28  | 56    | 4            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| DF2                  | **Etica si integritate academica  | complementara      | 14                  | 0                                               | 1     | V        | 0          | 14  | 14    | 2            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 15                   | **Educatie fizică I               | complementara      | 14                  | 0                                               | 2     | V        | 0          | 28  | 28    | 1            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| DF3                  | ***Activitate de voluntariat      |                    | 14                  |                                                 |       |          |            |     | 25    | 1            |                     |                                                 |    |          |            |       |       |         |
| 16                   | **Educatie fizică II              | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 0                                               | 2  | V        | 0          | 28    | 28    | 1       |
| DF4                  | ***Biostatistică                  | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  | 1                                               | 2  | E        | 14         | 28    | 42    | 3       |
| DF5                  | ***Practică laborator             | stagii de practica |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  |                                                 |    | V        |            |       | 60    | 2       |
| DF6                  | ***Activitate de voluntariat      |                    |                     |                                                 |       |          |            |     |       |              | 14                  |                                                 |    |          |            |       | 25    | 1       |

Facul

| Nr crt                 | Denumirea disciplinei                        | Tipul disciplinei  | SEMESTRUL III       |                                                 |       |          |            |     |       |         | SEMESTRUL IV        |                                                 |       |          |            |       |       |           |
|------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-------|----------|------------|-----|-------|---------|---------------------|-------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------|-------|-----------|
|                        |                                              |                    | Nr<br>saptam<br>ani | Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/<br>Seminarii (S) |       |          | ore/ total |     |       | Credite | Nr<br>saptam<br>ani | Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/<br>Seminarii (S) |       |          | ore/ total |       |       | Credite   |
|                        |                                              |                    |                     | Curs                                            | LP/ S | Evaluare | C          | LP  | Total |         |                     | Curs                                            | LP/ S | Evaluare | C          | LP/ S | Total |           |
| 17                     | Biochimia proteinelor                        | specializare       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 5       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 18                     | Biochimia acizilor nucleici                  | specializare       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 5       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 19                     | Biochimia glucidelor și lipidelor            | specializare       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 5       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 20                     | Microbiologie generală                       | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28  | 56    | 5       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 21                     | Fiziologie vegetală                          | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28  | 56    | 4       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 22                     | Fiziologie animală                           | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28  | 56    | 4       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 23                     | Biologie celulară                            | fundamentală       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28    | 56    | 5         |
| 24                     | Biologie moleculară                          | fundamentală       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 3     | E        | 28         | 42    | 70    | 5         |
| 25                     | Chimie analitică și instrumentală            | complementara      |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28    | 56    | 4         |
| 26                     | Enzimologie                                  | specializare       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28    | 56    | 5         |
| 27                     | Vitamine, hormoni și elemente minerale       | specializare       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28    | 56    | 4         |
| 28                     | Tehnici în biologie moleculară               | specializare       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 2     | E        | 28         | 28    | 56    | 4         |
| Total                  |                                              |                    | 12                  | 12                                              |       |          | 168        | 168 | 336   | 28      |                     | 12                                              | 13    |          | 168        | 182   | 350   | 27        |
| 29                     | *Limba engleză / Limba franceză              | complementara      | 14                  | 0                                               | 2     | V        | 0          | 28  | 28    | 2       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| 30                     | Practica de Biochimie                        | stagiu de practica |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  |                                                 |       | V        |            |       | 80    | 3         |
| Total                  |                                              |                    | 12                  | 14                                              |       |          | 168        | 196 | 364   | 30      |                     | 12                                              | 13    |          | 168        | 168   | 430   | 30        |
| Total Semestrul III,IV |                                              |                    |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         |                     |                                                 |       |          |            |       | 794   | 60        |
| 31                     | **Educație fizică III                        | complementară      | 14                  | 0                                               | 2     | V        | 0          | 28  | 28    | 2       |                     |                                                 |       |          |            |       |       | Facultate |
| DF7                    | *** Documentare, citire și scriere academică | complementară      | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28  | 56    | 4       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| DF8                    | ***Activitate de voluntariat                 |                    | 14                  |                                                 |       |          |            |     | 25    | 1       |                     |                                                 |       |          |            |       |       |           |
| DF9                    | ***Micologie                                 | specializare       |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  | 2                                               | 2     | V        | 28         | 28    | 56    |           |
| DF10                   | ***Practică laborator                        | stagiu de practica |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  |                                                 |       | V        |            |       | 60    |           |
| DF11                   | ***Activitate de voluntariat                 |                    |                     |                                                 |       |          |            |     |       |         | 14                  |                                                 |       |          |            |       | 25    |           |

| Nr crt               | Denumirea disciplinei                                            | Tipul disciplinei  | Nr<br>saptam<br>ani | SEMESTRUL V                                     |      |          |            |     |       |      | Credite | Nr<br>saptam<br>ani | SEMESTRUL VI                                    |      |          |            |      |       |    | Credite |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------|----------|------------|-----|-------|------|---------|---------------------|-------------------------------------------------|------|----------|------------|------|-------|----|---------|
|                      |                                                                  |                    |                     | Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/<br>Seminarii (S) |      |          | ore/ total |     |       | Curs |         |                     | Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/<br>Seminarii (S) |      |          | ore/ total |      |       |    |         |
|                      |                                                                  |                    |                     | Curs                                            | LP/S | Evaluare | C          | LP  | Total |      |         |                     | Curs                                            | LP/S | Evaluare | C          | LP/S | Total |    |         |
|                      |                                                                  |                    |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 32                   | Metabolismul glucidelor și lipidelor                             | specializare       | 14                  | 2                                               | 2    | E        | 28         | 28  | 56    | 5    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 33                   | Biochimie analitică                                              | specializare       | 14                  | 2                                               | 3    | E        | 28         | 42  | 70    | 5    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 34                   | Biofizică moleculară                                             | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2    | V        | 28         | 28  | 56    | 4    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 35                   | Imunobiologie                                                    | fundamentală       | 14                  | 2                                               | 2    | E        | 28         | 28  | 56    | 5    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 36                   | Genetică moleculară și umană                                     | specializare       | 14                  | 2                                               | 2    | E        | 28         | 28  | 56    | 5    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 37                   | *Biochimia nutriției / Ecotoxicologie                            | specializare       | 14                  | 2                                               | 2    | E        | 28         | 28  | 56    | 4    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 38                   | Metabolismul proteinelor și acizilor nucleici                    | specializare       |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 2                   | 2                                               | E    | 20       | 20         | 40   | 5     |    |         |
| 39                   | *Modele experimentale în biochimie și<br>biologie/Virologie      | fundamentală       |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 2                   | 2                                               | V    | 20       | 20         | 40   | 4     |    |         |
| 40                   | *Biotehnologii moleculare / Introducere în tehnici omice         | fundamentală       |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 2                   | 2                                               | E    | 20       | 20         | 40   | 5     |    |         |
| 41                   | *Biochimie clinică și hematologie / Biochimie vegetală           | complementara      |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 2                   | 2                                               | E    | 20       | 20         | 40   | 5     |    |         |
| 42                   | *Inginerie genetică și metabolică/Genetica animala               | specializare       |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 2                   | 2                                               | E    | 20       | 20         | 40   | 5     |    |         |
| 43                   | *Bioinformatică moleculară/Biochimie ecologica                   | specializare       |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 2                   | 2                                               | V    | 20       | 20         | 40   | 4     |    |         |
| Total                |                                                                  |                    |                     | 12                                              | 13   |          | 168        | 182 | 350   | 28   |         | 12                  | 12                                              |      | 120      | 120        | 240  | 28    |    |         |
| 44                   | Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de<br>licență | stagiu de practica | 14                  | 0                                               | 3    | V        | 0          | 42  | 42    | 2    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| 45                   | Elaborarea lucrării de licență                                   | stagiu de practica |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      | 10      | 0                   | 3                                               | V    | 0        | 30         | 30   | 2     |    |         |
| Total                |                                                                  |                    |                     | 12                                              | 16   |          | 168        | 224 | 392   | 30   |         | 12                  | 15                                              |      | 120      | 150        | 270  | 30    |    |         |
| Total Semestrul V,VI |                                                                  |                    |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      |         |                     |                                                 |      |          |            | 662  | 60    |    |         |
| 46                   | Prezentarea lucrarii de licenta                                  |                    |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       | 10 |         |
| DF12                 | ***Activitate de voluntariat                                     | fundamentală       | 14                  |                                                 |      |          |            |     | 25    | 1    |         |                     |                                                 |      |          |            |      |       |    |         |
| DF13                 | ***Evolutionism                                                  |                    |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      |         | 10                  | 2                                               | 2    | V        | 20         | 20   | 40    | 2  |         |
| DF14                 | ***Activitate de voluntariat                                     |                    |                     |                                                 |      |          |            |     |       |      |         | 10                  |                                                 |      |          |            |      | 25    | 1  |         |

TOTAL ore/ an: 2236

Total ore de curs: 974

Total ore de activități practice: 1262

\* Disciplină opțională

\*\* Disciplină facultativă obligatorie

\*\*\*Disciplină facultativă