

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
 PROGRAM DE STUDII: Biologie aplicată - ZI
 COD: 0112

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studiu: II 2024/2025



I. Discipline obligatorii

| Nr. Crt. | Denumirea disciplinei | Cod | Categoria formativă** | Sem. I, 14 săptămâni | | | | | | | Sem. II, 12 săptămâni | | | | | | | Total Credite / an | | |
|-----------------------|--|------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|----|-------|---|-----------------------|---|---|----|-------|--|--|--------------------|--|----|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | | | | | Nr. ore / săptămână | | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | Gr | FV | C | S | L | P | Cr | FV | | | | | |
| 1 | Biodiversitatea ecosistemelor | 0112020101 | D.S. | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2 | Elemente de ecologie microbiană | 0112020102 | D.A. | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 3 | Arii naturale | 0112020103 | D.S. | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 4 | Practică de specialitate (laborator) | 0112020104 | D.A. | 1 săpt. (30 ore) | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 5 | Tehnici moderne de laborator | 0112020105 | D.A. | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 7 |
| 6 | Culturi de celule și țesuturi vegetale | 0112020106 | D.S. | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 7 |
| 7 | Practică asistată pentru elaborare lucrare de disertație | 0112020107 | D.A. | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Total semestru | | | | 6 | 0 | 6 | 0 | 24 | 2E/2V | 4 | 0 | 4 | 0 | 24 | 2E/1V | | | | | 48 |
| Total ore | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |

II. Discipline opționale

| Nr. Crt. | Denumirea disciplinei | Cod | Categoria formativă** | Sem. I, 14 săptămâni | | | | | | | Sem. II, 12 săptămâni | | | | | | | Total Credite / an | | | | |
|---|--|------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|----|-------|---|-----------------------|---|---|----|-------|--|--|--------------------|----|----|----|----|
| | | | | Nr. ore / săptămână | | | | | | | Nr. ore / săptămână | | | | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | Gr | FV | C | S | L | P | Cr | FV | | | | | | | |
| Pachet opțional (SA) 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Indicatori biologici ai degradării ecosistemelor | 0112020208 | DS | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tehnologii genomice în agricultură | 0112020209 | DCA | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore /credite pachet opțional 1 | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | | | 6 | | | | |
| Pachet opțional (SA) 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Bilant energetic și mineral al ecosistemelor | 0112020210 | D.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Managementul stării fitosanitare a ecosistemelor | 0112020211 | D.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore /credite pachet opțional 2 | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | | | 6 | | | | |
| Pachet opțional (SM) 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Biotehnologii medicale | 0112020212 | D.A | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Parazitologie și boli parazitare | 0112020213 | D.A | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore /credite pachet opțional 3 | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | | | 6 | | | | |
| Pachet opțional (SM) 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Ecotoxicologie | 0112020214 | D.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Enzimologie cu aplicații medicale | 0112020215 | D.C.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore /credite pachet opțional 4 | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | | | 6 | | | | |
| Total semestru | | | | 6 | 0 | 6 | 0 | 24 | 2E/2V | 4 | 0 | 4 | 0 | 24 | 2E/1V | | | | | | 48 | |
| Total ore | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| Total an: ore, credite, verificari | | | | 16 | | | | | | | 12 | | | | | | | 30 | 30 | 3E | 1V | 60 |

* pentru direcția de studii medicale se va alege câte o disciplină din pachetul opțional 3 (sem I) și pachetul opțional 4 (sem II)

** pentru direcția de studii agronomice se va alege câte o disciplină din pachetul opțional 1 (sem I) și pachetul opțional 2 (sem II)

PROFECTOR,
 Prof. dr. Ioana POP

DECAN,
 Prof. dr. Roxana VIDICAN

COORDONATOR PROGRAM,
 Prof. dr. Roxana VIDICAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

An de studiu: 1 2024/2025

PROF. DR. CORNEL ȚĂTOI

PREȘEDINTE SENAT
 PROF. DR. DAN VOINAR



I. Discipline obligatorii

| Nr. Crt. | Denumirea disciplinei | Cod | Categoria formativă | Sem. I, 14 săptămâni | | | | | | | Sem. II, 14 săptămâni | | | | | | | Total Credite / 4 | | |
|-----------------------|---|------------|---------------------|----------------------|---|---|---|----|----|----|-----------------------|---|---|----|----|----|--|-------------------|--|----|
| | | | | C | S | L | P | Cr | FV | C | S | L | P | Cr | FV | | | | | |
| 1 | Biologia dezvoltării plantelor cultivate | 0112010101 | D.A | 1 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2 | Metode biologice de combatere a patogenilor din ecosisteme | 0112010102 | D.A | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 7 |
| 3 | Conservarea biodiversității cultivarelor | 0112010103 | D.A | 2 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| 4 | Elemente de biochimie | 0112010104 | D.A | 2 | | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| 5 | Etică și integritate academică | 0112010105 | D.S | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| 6 | Practica de specialitate (laborator) | 0112010106 | D.A | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 |
| 7 | Agroecologie sistemică | 0112010107 | D.S | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 |
| 8 | Genetică moleculară | 0112010108 | D.C.A | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 |
| 9 | Metode de combatere biologică a dăunătorilor din ecosisteme | 0112010109 | D.A | 1 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| 10 | Practica de specialitate (laborator) | 0112010110 | D.A | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Total semestru | | | | 7 | 0 | 5 | 0 | 25 | | 25 | | 6 | 0 | 5 | 0 | 25 | | 25 | | 50 |
| Total ore | | | | 12 | | | | | | | 11 | | | | | | | | | |

II. Discipline opționale

| Nr. Crt. | Denumirea disciplinei | Cod | Categoria formativă | Sem. I, 14 săptămâni | | | | | | | Sem. II, 14 săptămâni | | | | | | | Total Credite / 4 | | | |
|--|---|------------|---------------------|----------------------|---|---|---|----|----|---|-----------------------|---|---|----|----|---|--|-------------------|--|--|----|
| | | | | C | S | L | P | Cr | FV | C | S | L | P | Cr | FV | | | | | | |
| Pachet opțional 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | OMG versus sisteme convenționale | 0112010211 | D.S | 1 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Bazele biologice ale fertilizării solurilor | 0112010212 | D.S | 1 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore/credite pachet opțional 1 | | | | | | | | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | 5 |
| Pachet opțional 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Statistică și baze de date biologice | 0112010213 | D.S | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 5 | | | | | |
| 14 | Sisteme de agricultură biologică | 0112010214 | D.S | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 5 | | | | | |
| Total ore/credite pachet opțional 2 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 5 | | | | | 5 |
| Pachet opțional 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Analize și teste clinice | 0112010215 | D.S. | 1 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Managementul laboratoarelor de analize | 0112010216 | D.S. | 1 | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore/credite pachet opțional 3 | | | | | | | | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | 5 |
| Pachet opțional 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Imunobiologie | 0112010217 | D.S | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 5 | | | | | |
| 18 | Botanică farmaceutică | 0112010218 | D.S | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 5 | | | | | |
| Total ore/credite pachet opțional 4 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 5 | | | | | 5 |
| Total semestru | | | | | | | | 2 | | 5 | | | | 3 | | 5 | | | | | 10 |
| Total ore | | | | 14 | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | |
| Total an: ore, credite, verificari | | | | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | 60 | | | |
| | | | | 4E | | | | | | | 3V | | | | | | | 2E/2V | | | |

PROF. DR. IOANA POP

PROF. DR. TEODOR RUSU

DECAN, PROF. DR. TEODOR RUSU

* pentru direcția de studii medicale se va alege o disciplină din pachetul opțional 3 (sem I) și pachetul opțional 4 (sem II)

** pentru direcția de studii agronomice se va alege o disciplină din pachetul opțional 1 (sem I) și pachetul opțional 2 (sem II)

COORDONATOR PROGRAM,

PROF. DR. MIGNON SANDOR

Mignon Sandor