

U.S.V. "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA: INGINERIE ȘI TEHNOLOGII APLICATE
Domeniul: BIOTEHNOLOGII
Program de studii: BIOTEHNOLOGII FITOFARMACEUTICE
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata programului de studiu: 2 ani / 4 semestre
Durata programului de studiu: 2 ani / 4 semestre

Aprobat RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cosmin POPESCU

Data:20.....

**Plan de învățământ
 pentru anul I de studii, an universitar 2023/2024**

| Nr. crt. | DISCIPLINA | Cod disciplină | Semestrul 1 | | | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | Total /an | | | | |
|---|--|----------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------|------|---------|-----|----------|
| | | | C | S | L | P | Ore Cv. | CR. | Ore S.I. | F.E. | C | S | L | P | Ore Cv. | CR. | Ore S.I. | F.E. | Ore Cv. | CR. | Ore S.I. |
| Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Botanica farmaceutică | BFF.01.DA.01 | 2 | | 1 | | 91 | 6 | 108 | E | | | | | | | | | 91 | 6 | 108 |
| 2 | Fiziologia plantelor și a culturilor cu potențial bioactiv | BFF.02.DA.01 | 1 | | 1 | | 56 | 6 | 122 | E | | | | | | | | | 56 | 6 | 122 |
| 3 | Biosinteza produșilor fitofarmaceutici | BFF.03.DA.01 | 1 | | 2 | | 77 | 6 | 108 | E | | | | | | | | | 77 | 6 | 108 |
| 4 | Metaboliți primari și secundari | BFF.04.DA.01 | 1 | | 2 | | 77 | 6 | 108 | E | | | | | | | | | 77 | 6 | 108 |
| 5 | Culturi de celule și țesuturi pentru obținerea substanțelor biologice active | BFF.05.DA.01 | 1 | | 2 | | 77 | 6 | 108 | E | | | | | | | | | 77 | 6 | 108 |
| 6 | Biologia moleculară aplicată în industria farmaceutică | BFF.06.CA.02 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 112 | 8 | 144 | E | 112 | 8 | 144 |
| 7 | Biotehnologii industriale fitofarmaceutice | BFF.07.CA.02 | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 77 | 7 | 133 | E | 77 | 7 | 133 |
| 8 | Aplicații ale ingineriei genetice în industria fitofarmaceutică | BFF.08.CA.02 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 112 | 8 | 144 | E | 112 | 8 | 144 |
| 9 | Procese de extracție și separare industrială | BFF.09.DS.02 | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 77 | 7 | 133 | E | 77 | 7 | 133 |
| TOTAL | | | 6 | | 8 | | | | | | 6 | | 8 | | | | | | 756 | | |
| | | | 14 | | | | 378 | 30 | 554 | 5E | 14 | | | | 378 | 30 | 554 | 4E | 14 | 60 | 1108 |
| Discipline OPȚIONALE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv ore convenționale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: DA - Discipline de aprofundare; DS - Discipline de sinteză; CA - Discipline de cunoaștere avansată; PR - Practică / semestrul: 1-4 (ex. 1.0. pentru o disciplină cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplină cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplină cu ore în ambele semestre) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total ore activități/sem. | Nr. ore/ spt. | Nr. spt./sem. | Ore didactice/ săpt. | Ore didactice /sem. | Ore S.I./ săpt. | Ore S.I./sem. | | Total ore activități/sem. | Nr. ore/ săpt. | Nr. spt./sem. | Ore didactice/ spt. | Ore didactice /sem. | Ore S.I./ săpt. | Ore S.I./sem. | | | | |
| | | | 750 | 40 | 14 | 14 | 196 | 39,57 | 554 | | 750 | 40 | 14 | 14 | 196 | 39,57 | 554 | | | | |

Avizat DECAN,
 Prof.univ. dr. Camen Dorin

Data.....

**Plan de învățământ
 pentru anul II de studii, an universitar 2023/2024**

| Nr. crt. | DISCIPLINA | Cod disciplină | Semestrul 3 | | | | | | | Semestrul 4 | | | | | | | Total /an | | | | |
|---|--|----------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|------|---------|------|----------|
| | | | C | S | L | P | Ore Cv. | CR. | Ore S.I. | F.E. | C | S | L | P | Ore Cv. | CR. | Ore S.I. | F.E. | Ore Cv. | CR. | Ore S.I. |
| Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Farmacologie și toxicologie | BFF.01.DA.03 | 2 | | 2 | | 112 | 8 | 144 | E | | | | | | | | | 112 | 8 | 144 |
| 2 | Analiza calitativă și farmacologică a principiilor biologice active | BFF.02.CA.03 | 1 | | 2 | | 77 | 8 | 158 | E | | | | | | | | | 77 | 8 | 158 |
| 3 | Managementul calității în laborator și norme GLP (Good Laboratory Practice) | BFF.03.DS.03 | 2 | | 2 | | 112 | 6 | 94 | C | | | | | | | | | 112 | 6 | 94 |
| 4 | Legislație și proprietate intelectuală | BFF.04.DS.03 | 1 | | 1 | | 56 | 6 | 122 | C | | | | | | | | | 56 | 6 | 122 |
| 5 | Etica și integritate | BFF.05.DC.03 | 1 | | | | 35 | 2 | 36 | E | | | | | | | | | 35 | 2 | 36 |
| 6 | Practica de specialitate | BFF.06.PR.04 | | | | | | | | | | | 4 | 84 | 8 | 144 | C | | 84 | 8 | 144 |
| 7 | Cercetare științifică și documentare pentru dizertație | BFF.07.CS.04 | | | | | | | | | | | 5 | 105 | 11 | 205 | C | | 105 | 11 | 170 |
| 8 | Elaborare disertației | BFF.08.PR.04 | | | | | | | | | | | 5 | 105 | 11 | 205 | C | | 105 | 11 | 205 |
| 9 | Sustinerea disertației | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| TOTAL | | | 7 | | 7 | | 392 | 30 | 554 | 3E +2C | | | 14 | 294 | 30 | 554 | 3C | 686 | 60 | 1073 | |
| | | | 14 | | | | | | | | 14 | | | | 14 | | | +10 | | | |
| Discipline OPȚIONALE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Discipline facultative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biotehnologiile în industria cosmetică | BFF.01.Fa.03 | 1 | | 1 | | 56 | 4 | 72 | C | | | | | | | | | | | |
| 2 | Metodologia cercetării științifice | BFF.02.Fa.03 | 1 | | | 1 | 56 | 4 | 72 | C | | | | | | | | | | | |
| 3 | Utilizarea și conservarea resurselor genetice a plantelor cu potențial fitofarmaceutic | BFF.03.Fa.03 | 1 | | 1 | | 56 | 4 | 72 | C | | | | | | | | | | | |
| Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv ore convenționale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: DA - Discipline de aprofundare; DS - Discipline de sinteză; CA - Discipline de cunoaștere avansată; PR - Practică / semestrul: 1-4 (ex. 1.0. pentru o disciplină cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplină cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplină cu ore în ambele semestre) | | | Total ore activități/sem. | Nr. ore/ spt. | Nr. spt./sem. | Ore didactice/săpt. | Ore didactice /sem. | Ore S.I./ spt. | Ore S.I./sem. | | Total ore activități/sem. | Nr. ore/ spt. | Nr. spt./sem. | Ore didactice/șept. | Ore didactice /sem. | Ore S.I./ spt. | Ore S.I./sem. | | | | |
| | | | 750 | 40 | 14 | 14 | 196 | 39,57 | 554 | | 750 | 40 | 14 | 14 | 196 | 39,57 | 554 | | | | |

Avizat DECAN,

Prof.univ. dr. Camen Dorin

Data.....