



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică / Chemical Engineering

Programul de studii: Polimeri și biopolimeri inteligenți / Smart Polymers and Biopolymers

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.11.1.13.I.01.01 | Membrane polimerice inteligente / Smart polymer membranes | DS | 6 | 2 | | 2 | | | 56 | 94 | E | |
| 2 | UPB.11.1.13.I.01.02 | Proiectarea asistată de calculator a polimerilor și biopolimerilor / Computer-aided design of polymers and biopolymers | DS | 6 | 2 | | | 2 | | 56 | 94 | E | |
| 3 | UPB.11.1.13.I.01.03 | Polimeri anorganici inteligenți / Smart inorganic polymers | DA | 4 | 1 | | 2 | | | 42 | 58 | V | |
| 4 | UPB.11.1.13.I.01.04 | Polimeri electroconductori avansați / Advanced conductive polymers | DA | 4 | 1 | | 2 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.11.1.13.I.01.05 | Practică de cercetare I / Research practice I | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 6 | 0 | 6 | 2 | | 364 | 386 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 3 | 1 | | | | 3 | 2 |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.11.1.13.F.01.06 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Catalin ZAHARIA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică / Chemical Engineering

Programul de studii: Polimeri și biopolimeri inteligenți / Smart Polymers and Biopolymers

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Form. eval. |
|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.11.1.13.I.02.01 | Metode avansate de caracterizare a polimerilor și biopolimerilor / Advanced characterization of polymers and biopolymers | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 2 | UPB.11.1.13.I.02.02 | Metode de top pentru procesarea polimerilor / Top methods for polymer processing | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | V |
| 3 | UPB.11.1.13.I.02.03 | Modificarea chimică a polimerilor și biopolimerilor pentru aplicații medicale și biologice / Chemical modification of polymers and biopolymers for medical and biological applications | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 4 | UPB.11.1.13.I.02.04 | Materiale hibride pe bază de biopolimeri / Biopolymers based hybrid materials | DS | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | E |
| 5 | UPB.11.1.13.I.02.05 | Ingineria proteinelor / Proteins engineering | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 6 | UPB.11.1.13.I.02.06 | Practică de cercetare II / Research practice II | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 5 | 0 | | 364 | 386 | Ex. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 5 | 0 | | | | 4 |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.11.1.13.F.02.07 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 8 | UPB.11.1.13.F.02.08 | Multimedia în educație | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

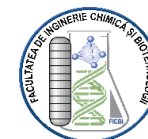
Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departar
Catalin ZAH



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică / Chemical Engineering

Programul de studii: Polimeri și biopolimeri inteligenți / Smart Polymers and Biopolymers

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-----|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.11.1.13.I.03.01 | Testarea prin metode de microscopie a polimerilor și biopolimerilor / Microscopy testing of polymers and biopolymers | DA | 5 | 2 | | 2 | | | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.11.1.13.I.03.02 | Bioreactoare pentru biopolimeri / Bioreactors for biopolymers | DA | 4 | 1 | | 2 | | | | 42 | 58 | V | |
| 3 | UPB.11.1.13.I.03.03 | Aditivi pentru polimeri și biopolimeri / Additives for polymers and biopolymers | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.11.1.13.I.03.04 | Nanomateriale polimerice pe bază de compuși ai carbonului pentru aplicații în bioinginerie / Carbon-based polymeric nanomaterials for bioengineering applications | DS | 5 | 2 | | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 5 | UPB.11.1.13.I.03.05 | Practică de cercetare III / Research practice III | DA | 10 | | | | | 12 | | 168 | 82 | V | |
| 6 | UPB.11.1.13.I.04.06 | Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity | DC | 2 | 1 | | | | | | 14 | 36 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 0 | | | 364 | 386 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 4 | 0 | | | | | 3 | 3 |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.11.1.13.F.03.06 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.11.1.13.F.03.06 | Sociologia educației | DC | 5 | 1 | 2 | | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie chimică / Chemical Engineering

Semestrul: II

Programul de studii: Polimeri și biopolimeri inteligenți / Smart Polymers and Biopolymers

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.11.1.13.I.04.01 | Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific research, research practice and prepare dissertation | DA | 30 | | | | | 26 | 364 | 386 |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 364 | 386 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.11.1.13.F.04.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 |
| 3 | UPB.11.1.13.F.04.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director c
Cat