

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul univ. 2016-2017

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **INGINERIE CHIMICĂ**Specializarea/ Programul de studiu: **CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE**Limba de studiu: **ROMÂNĂ**Titlul absolventului: **INGINER**Durata studiilor: **8 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****240 credite din care:****216 credite** la disciplinele obligatorii;**inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)****24 credite** la disciplinele opționale;

și:

20 credite la examenul de diplomă.

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

| | Activități didactice | | Sesiune de examene | | | L.P comasate | Stagii de practică | Vacanță | | |
|-----------------|----------------------|--------|--------------------|---|---|--------------|--------------------|---------|------|------|
| | Sem I | Sem II | I | V | R | | | iarna | prim | vara |
| Anul I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 12 |
| Anul II | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 12 |
| Anul III | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | | 3 | 3 | 1 | 9 |
| Anul IV | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 12 |

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

| | Semestrul I | Semestrul II |
|-----------------|-------------|--------------|
| Anul I | 24 | 28 |
| Anul II | 25 | 28 |
| Anul III | 27 | 29+7,3 |
| Anul IV | 25+4,9 | 27 |

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ - perioada iunie - iulie (1 săptămână)

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite.

Proba 2: Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă - 10 credite.

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 1.

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 2.

Sem. 8: Pentru Opționalul 3 se alege o disciplină de la o altă facultate din Universitatea Babeș-Bolyai.

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 4.

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 5.

În contul unei discipline opționale (opționalul 3) studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- Universitatea din Rouen, Franța;
- Universitatea Politehnica București
- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
- Universitatea „Politehnica” Timișoara

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

| ANUL I, SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2011 | Matematici generale | 6 | 2 | 2 | 0 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| CLR2012 | Chimie generală | 9 | 3 | 1 | 3 | 7 | 9 | 16 | E | | | DF |
| CLR2013 | Fizică generală | 7 | 2 | 1 | 2 | 5 | 8 | 13 | E | | | DF |
| CLR2014 | Grafică asistată de calculator | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DF |
| LLU0011/0021/0031... | Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.) | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | | VP | DC |
| YLU0011 | Educație fizică 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | VP | DC |
| TOTAL | | 30 | 9 | 8 | 7 | 24 | 32 | 56 | 3 | 0 | 3 | |

| ANUL I, SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR1126 | Bazele chimiei analitice | 6 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 11 | E | | | DPD |
| CLR2022 | Matematici speciale | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DF |
| CLR2023 | Chimie anorganică | 7 | 3 | 1 | 3 | 7 | 6 | 13 | E | | | DPD |
| CLR2024 | Termodinamică | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2015 | Electrotehnică și electronică | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | E | | | DPD |
| LLU0012/0022/0032... | Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a) | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | | VP | DC |
| YLU0012 | Educație fizică 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | VP | DC |
| TOTAL | | 30 | 11 | 9 | 8 | 28 | 28 | 56 | 4 | 0 | 3 | |

| ANUL II, SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2031 | Cinetică chimică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2036 | Chimia coloizilor și interfetelor | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | | C | | DPD |
| CLR2032 | Chimie organică | 8 | 3 | 1 | 3 | 7 | 7 | 14 | E | | | DS |
| CLR2044 | Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie | 6 | 2 | 0 | 3 | 5 | 6 | 11 | | | VP | DF |
| CLR2034 | Teoria sistemelor | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | | C | | DF |
| CLR2035 | Electrochimie | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPD |
| TOTAL | | 30 | 12 | 2 | 11 | 25 | 28 | 53 | 3 | 2 | 1 | |

| ANUL II, SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2046 | Analiza și sinteza proceselor tehnologice | 7 | 3 | 1 | 3 | 7 | 6 | 13 | E | | | DPD |
| CLR2042 | Poluanți industriali | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 7 | | C | | DPD |
| CLR2043 | Elemente de biochimie | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | | VP | DS |
| CLR2033 | Elemente de inginerie mecanică | 6 | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | E | | | DPD |
| CLR2045 | Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | E | | | DPD |
| CLR2141 | Capitole speciale de chimie organică | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DS |
| TOTAL | | 30 | 14 | 5 | 9 | 28 | 26 | 54 | 3 | 2 | 1 | |

| ANUL III, SEMESTRUL 5 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2051 | Mecanica fluidelor și transfer de impuls | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2054 | CAD și software specific ingineriei chimice (include proiect) | 6 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 11 | E | | | DF |
| CLR2151 | Tehnologie chimică organică | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2162 | Petrochimie | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| CLR2154 | Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect) | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLX2453 | Opțional 1 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DPD |
| TOTAL | | 30 | 12 | 3 | 12 | 27 | 27 | 54 | 3 | 0 | 3 | |

| ANUL III, SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2061 | Bazele ingineriei reacțiilor chimice | 6 | 3 | 2 | 2 | 7 | 4 | 11 | E | | | DPD |
| CLR2062 | Transfer termic și aparate termice | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | E | | | DPD |
| CLR1147 | Chimie analitică - Analiza instrumentală | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DPD |
| CLR2161 | Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DPD |
| CLR2182 | Medicamente de sinteză (include proiect) | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | E | | | DS |
| CLX2153 | Opțional 2 | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DPD |
| CLR2064 | Practică | 3 | 0 | 0 | 7.3 | 7.3 | 0 | 7.3 | | C | | DPD |
| TOTAL | | 30 | 14 | 5 | 17.3 | 36.3 | 19 | 55.3 | 4 | 3 | 0 | |

| ANUL IV, SEMESTRUL 7 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2071 | Operații unitare cu transfer de masă (include proiect) | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2072 | Automatizarea proceselor chimice | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2053 | Coroziune și protecție anticorozivă | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | | C | | DPD |
| CLR2074 | Analiza structurală chimică | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| CLR2152 | Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect) | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DS |
| CLX2581 | Biotehnologia produselor cosmetice | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | | VP | DS |
| CLR2073 | Practică de specialitate | 3 | 0 | 0 | 4.9 | 4.9 | 0 | 4.9 | | | VP | DS |
| TOTAL | | 30 | 13 | 4 | 12.9 | 29.9 | 23 | 52.9 | 4 | 1 | 2 | |

| ANUL IV, SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2081 | Optimizarea proceselor chimice | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | E | | | DPD |
| CLR1162 | Mecanisme de reacție | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| CLR2181 | Carbochimie | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | E | | | DS |
| CLX2172 | Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DC |
| CLX2183 | Opțional 4 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLX2184 | Opțional 5 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2082 | Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă | 3 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | | | VP | DPD |
| TOTAL | | 30 | 12 | 4 | 11 | 27 | 26 | 53 | 4 | 0 | 3 | |

DISCIPLINE OPȚIONALE

| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CURS OPȚIONAL 1 (An III, Semestrul 5) | | | | | | | | | | | | |
| CLR2055 | Cataliza | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DPD |
| CLR2582 | Biocataliza | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DPD |
| CURS OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 6) | | | | | | | | | | | | |
| CLR2364 | Simulatoare de proces | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | | VP | DPD |
| CLR2361 | Inteligență artificială cu aplicații în chimie și inginerie chimică | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | | VP | DPD |
| CURS OPȚIONAL 3 (An IV, Semestrul 8) | | | | | | | | | | | | |
| CLX2172 | Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DC |
| CURS OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 8) | | | | | | | | | | | | |
| CLR1168 | Materiale macromoleculare și biodegradabile | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2686 | Biomateriale oxidice | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CURS OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8) | | | | | | | | | | | | |
| CLR2183 | Controlul analitic al calității produselor organice | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2486 | Controlul analitic al compușilor chimici | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE | | 24 | 10 | 2 | 8 | 20 | 23 | 43 | 1 | 0 | 4 | 8.88% |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 140 | 28 | 112 | 280 | 322 | 602 | | | | |
| | | | 280 | | | 602 | | | | | | |

Anexă la Planul de Învățământ specializarea/ programul de studiu: **CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE**

| DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|-------------------------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|--------------------------|----------|-----------|--------------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2011 | Matematici generale | 6 | 2 | 2 | 0 | 4 | 7 | 11 | E | | | DF |
| CLR2012 | Chimie generală | 9 | 3 | 1 | 3 | 7 | 9 | 16 | E | | | DF |
| CLR2013 | Fizică generală | 7 | 2 | 1 | 2 | 5 | 8 | 13 | E | | | DF |
| CLR2014 | Grafică asistată de calculator | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DF |
| CLR2022 | Matematici speciale | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DF |
| CLR2044 | Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie | 6 | 2 | 0 | 3 | 5 | 6 | 11 | | | VP | DF |
| CLR2034 | Teoria sistemelor | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | | C | | DF |
| CLR2054 | CAD și software specific ingineriei chimice (include proiect) | 6 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 11 | E | | | DF |
| CLR2074 | Analiza structurală chimică | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE | | 52 | 19 | 10 | 12 | 41 | 53 | 94 | 5 | 1 | 3 | 18.21% |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 266 | 140 | 168 | 574 | 742 | 1316 | | | | |
| | | | 574 | | | 1316 | | | | | | |

| DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIUL LICENȚEI (DPD) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------------------------|------------|--------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR1126 | Bazele chimiei analitice | 6 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 11 | E | | | DPD |
| CLR2023 | Chimie anorganică | 7 | 3 | 1 | 3 | 7 | 6 | 13 | E | | | DPD |
| CLR2024 | Termodinamică | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2015 | Electrotehnică și electronică | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | E | | | DPD |
| CLR2031 | Cinetică chimică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2036 | Chimia coloizilor și interfețelor | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | | C | | DPD |
| CLR2035 | Electrochimie | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2046 | Analiza și sinteza proceselor tehnologice | 7 | 3 | 1 | 3 | 7 | 6 | 13 | E | | | DPD |
| CLR2042 | Poluanți industriali | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 7 | | C | | DPD |
| CLR2033 | Elemente de inginerie mecanică | 6 | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | E | | | DPD |
| CLR2045 | Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | E | | | DPD |
| CLR2051 | Mecanica fluidelor și transfer de impuls | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLX2453 | Opțional 1 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DPD |
| CLR2061 | Bazele ingineriei reacțiilor chimice | 6 | 3 | 2 | 2 | 7 | 4 | 11 | E | | | DPD |
| CLR2062 | Transfer termic și aparate termice | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | E | | | DPD |
| CLR1147 | Chimie analitică - Analiza instrumentală | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DPD |
| CLR2161 | Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | C | | DPD |
| CLX2153 | Opțional 2 | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DPD |
| CLR2064 | Practică | 3 | 0 | 0 | 7.3 | 7.3 | 0 | 7.3 | | C | | DPD |
| CLR2071 | Operații unitare cu transfer de masă (include proiect) | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2072 | Automatizarea proceselor chimice | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DPD |
| CLR2053 | Coroziune și protecție anticorozivă | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | | C | | DPD |
| CLR2081 | Optimizarea proceselor chimice | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | E | | | DPD |
| CLR2082 | Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă | 3 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | | | VP | DPD |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE | | 112 | 48 | 14 | 47.3 | 109.3 | 93 | 202.3 | 16 | 6 | 2 | 48.54% |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 672 | 196 | 662.2 | 1530.2 | 1302 | 2832.2 | | | | |
| | | | 1530.2 | | | 2832.2 | | | | | | |

| DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------------------------|------------|--------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2032 | Chimie organică | 8 | 3 | 1 | 3 | 7 | 7 | 14 | E | | | DS |
| CLR2043 | Elemente de biochimie | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | | VP | DS |
| CLR2141 | Capitole speciale de chimie organică | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DS |
| CLR2151 | Tehnologie chimică organică | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2162 | Petrochimie | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| CLR2154 | Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect) | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2182 | Medicamente de sinteză (include proiect) | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | E | | | DS |
| CLR2152 | Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect) | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DS |
| CLX2581 | Biotehnologia produselor cosmetice | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | | | VP | DS |
| CLR2073 | Practică de specialitate | 3 | 0 | 0 | 4.9 | 4.9 | 0 | 4.9 | | | VP | DS |
| CLR1162 | Mecanisme de reacție | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 7 | E | | | DS |
| CLR2181 | Carbochimie | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | E | | | DS |
| CLX2183 | Opțional 4 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLX2184 | Opțional 5 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE | | 65 | 28 | 6 | 28.9 | 62.9 | 52 | 114.9 | 6 | 1 | 7 | 27.93% |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 392 | 84 | 404.6 | 880.6 | 728 | 1608.6 | | | | |
| | | | 880.6 | | | 1608.6 | | | | | | |
| DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC) | | | | | | | | | | | | |
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| LLU0011/0021/0031... | Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.) | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | | VP | DC |
| YLU0011 | Educație fizică 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | VP | DC |
| LLU0012/0022/0032... | Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a) | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | | | VP | DC |
| YLU0012 | Educație fizică 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | VP | DC |
| CLX2172 | Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DC |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE | | 11 | 2 | 10 | 0 | 12 | 11 | 23 | 1 | 0 | 4 | 5.33% |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 28 | 140 | 0 | 168 | 154 | 322 | | | | |
| | | | 168 | | | 322 | | | | | | |

| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------------------------|----------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| CLR2552 | Microbiologie | 3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 5 | | | VP | DC |
| CLX0011 | Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 | 4 | 7 | | | VP | DF |
| CLX0022 | Limba străină | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DC |
| CLR1123 | Structura chimică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DPD |
| CLR2574 | Biofizica | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| CLR2555 | Inginerie genetică | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | | VP | DS |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE | | 27 | 11 | 0 | 11 | 22 | 26 | 48 | 0 | 0 | 6 | 9.77% |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 154 | 0 | 154 | 308 | 364 | 672 | | | | |
| | | | 308 | | | 672 | | | | | | |

BILANȚ GENERAL

| COD | DISCIPLINE | ORE FIZICE | ORE ALOCATE STUDIULUI | | | % | NR. DE CREDITE | | | |
|--------------|--------------------|--------------|-----------------------|------------|--------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | F | I | T | | AN I | AN II | AN III | AN IV |
| 1 | OBLIGATORII | 205.2 | 205.2 | 186 | 391.2 | 91.12% | 60 | 60 | 51 | 45 |
| 2 | OPȚIONALE | 20 | 20 | 23 | 43 | 8.88% | 0 | 0 | 9 | 15 |
| TOTAL | | 225.2 | 225.2 | 209 | 434.2 | 100% | 60 | 60 | 60 | 60 |

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
|---|--|-----------------|------------|------------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|----------------------|
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | |
| An I, Semestrul 1 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 1101 | Psihologia educației | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPPF |
| An I, Semestrul 2 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 1202 | Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPPF |
| An II, Semestrul 3 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 2303 | Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPPF |
| An II, Semestrul 4 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 2404 | Didactica ingineriei chimice | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | E | | | DPDPS |
| An III, Semestrul 5 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 3505 | Instruire asistată de calculator | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | | C | | DPDPS |
| VDP 3506 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 | | C | | DPDPS |
| An III, Semestrul 6 | | | | | | | | | | | | |
| VDP 3607 | Managementul clasei de elevi | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 6 | E | | | DPPF |
| VDP 3608 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 4 | | C | | DPDPS |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 30 | 10 | 10 | 6 | 26 | 29 | 55 | 5 | 3 | 0 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 138 | 138 | 78 | 354 | 396 | 750 | | | | |
| | | | 354 | | | 750 | | | | | | |

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)