

Misiunile programului de studii Inginerie Chimică (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE - Anii III, IV
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	<p>Pregătirea de specialiști în domeniul industriilor chimice de bază, de sinteză fină, în biotehnologii organice și din domenii conexe, destinați conducerii proceselor, exploataării instalațiilor și analizei produselor prin instruirea informativă și formativă de control / expertiză / monitorizare, cunoștințe fundamentale și cu caracter practic-aplicativ de chimia, biochimia, tehnologia și automatizarea proceselor ce implică produse chimice de sinteză / semisinteză, de biosinteză cu utilizare în industria farmaceutică / medicală, alimentară, energetică, chimică, a materialelor inovative, respectiv de protecția mediului.</p>
Misiunea de cercetare	<p>Pregătirea de specialiști având capacitate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoaștere și aplicare (expertiză/monitorizare) a metodelor specifice clasice și moderne de sinteză/semi- și biosinteză, identificare, separare, purificare / analiză moleculară, structurală pentru cercetarea de laborator, expertiză, control și monitorizare; - Cunoaștere și aplicare a metodelor de proiectare din punct de vedere tehnologic, al optimizării / automatizării proceselor chimice și biochimice a produselor din domeniul medical, alimentară, chimic (produse specifice ale industriei de sinteză chimică de bază, medie, de sinteză fină, bio- și semisinteză).

Modalități și criterii de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
1	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita prin lucrări scrise, • Durata de examinare este de 3 ore; • Studenții vor trata două subiecte teoretice și aplicație; • Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este de 1/3 în nota finală. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare (34%)
2	III	Transfer termic	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%) • Nota pentru activitatea pe parcurs cuprinde: 50% nota la proiect (continut și susținere) și 50% nota pentru activitatea 	<ul style="list-style-type: none"> • Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 40% la nota finală

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			de laborator <ul style="list-style-type: none"> • Durata: 3 ore • Sala de examinare este stabilita de decanat 	
3	III	Bazele tehnologiei chimice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită prin 2 lucrări pe parcurs • Câte 3 subiecte la fiecare lucrare; • Doua teste cu o pondere de 0,66 din nota finală și 0,34 activitatea de la aplicații, din nota finală. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 34% la nota finală
4	III	Cinetică chimică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%) • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea activității pe parcurs (evaluări prin note de la 1-10 a testelor la activitățile practice și a contribuției la desfășurarea lucrărilor
5	III	Reacțiile compușilor organici	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Durata: 3 ore (total) • Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală) • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice • Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală
6	III	Mecanisme de reacție (Disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • două testări scrise cu durata totală de 3 ore • Două subiecte teoretice și unul aplicativ • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3
7	III	Chimia compușilor macromoleculari (Disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
8	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu pe baza „caietului de practică”, • 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica) • 8 întrebări cuprinzând tematica practicii • Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului. • Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală
9	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita prin lucrări scrise cu câte trei subiecte teoretice • Durata: 2 ore • 3 subiecte teoretice • Nota finală: ponderi: $k_1 = 50\%$; $k_2 = 50\%$. • Minim 5 la evaluare + promovarea seminarului cu nota 5. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare (34%)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<ul style="list-style-type: none"> Sala de examinare este stabilita de decanat 	
10	III	Transfer de masă	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%) Nota pentru activitatea pe parcurs cuprinde: 50% nota la proiect (continut și susținere) și 50% nota pentru activitatea de laborator Durata: 3 ore Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 40% la nota finală
11	III	Automatizarea proceselor chimice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni (titularul cursului + asistenții care au desfășurat activitatea de laborator) Durata: 3 ore Cel puțin trei subiecte cu pondere egală Ponderea notei de examen în nota finală este de 66%, iar a activității pe parcurs de 34% Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice Ponderea calificativelor este de 34% la nota finală
12	III	Chimie fizică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 3 ore Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală) Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală
13	III	Procese fundamentale în sinteza organică	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită Durata: 3 ore Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală) Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală
14	III	Intermediari în sinteza organică (Disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 3 ore 3-4 subiecte cu mai multe subpuncte Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
15	III	Fizica compușilor macromoleculari (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Durata: 3 ore Două subiecte teoretice și unul aplicativ Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) Pondere a activității pe parcurs la nota finală:

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
				1/3
16	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu pe baza „caietului de practică”, • 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica) • 8 întrebări cuprinzând tematica practicii • Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului. • Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală
17	IV	Coroziune si protectie anticoroziva (Disciplină opțională independentă 5)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (examinări scrise și orale) • Durata: 2 ore • Un subiect cu mai multe subpuncte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
18	IV	Reactoare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • 3-4 subiecte cu mai multe subpuncte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
19	IV	Optimizări	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (examinări scrise și orale) • Durata: 2 ore • Un subiect cu mai multe subpuncte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
20	IV	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (examinări scrise și orale) • Durata: 2 ore • Un subiect cu mai multe subpuncte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
21	IV	Medicamente de sinteza (Disciplină opțională independentă 6)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3
22	IV	Tehnologie chimica organica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
23	IV	Tehnologia produselor alimentare (Disciplină opțională independentă 7)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Nouă subiecte problematizate • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3
24	IV	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu pe baza „caietului de practică”, • 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica) • 8 întrebări cuprinzând tematica practicii • Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului. • Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală
25	IV	IRC si utilaje specifice (Disciplină opțională independentă 8)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3
26	IV	Proiectare asistata	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Doi examinatori interni (titular +asistent) • Trei subiecte (2 teoretice + 1problema) • Nota 5: rezolvarea problemei+ 50% din subiectele teoretice+nota 5 la activitatea de laborator • Durata: 3 ore • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Notarea la laborator : 2 teste pe parcurs +la final simularea unei operatii unitare sau a unui proces tehnologic in condiții de functionare date • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
27	IV	Analiza si control (Disciplină opțională independentă 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris si oral • Durata: 3 ore • Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală) • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3
28	IV	Coloranti si antidaunatori (Disciplină opțională independentă 11)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3