

**Misiunile programului de studiu CHIMIE ALIMENTARĂ ȘI TEHNOLOGII BIOCHIMICE –  
Anul III (ciclul I - program de 4 ani)**

**Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<b>Misiunea didactica</b>	Pregătirea de specialiști în domeniul industriilor alimentare, în biotehnologii și din domenii conexe, destinați conducerii proceselor, exploatații 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 naturale sau modificate cu utilizare alimentară, cosmetică, farmaceutică
<b>Misiunea de cercetare</b>	Pregătirea de specialiști având capacități de: - Cunoaștere și aplicare a metodelor specifice clasice și moderne de identificare, separare, purificare / analiză moleculară, structurală și secvențială 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 din domeniul alimentar și adiacent, pentru cercetarea și dezvoltarea tehnologică.

**Modalități și criteriile de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline**

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
1	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita prin lucrări scrise,</li> <li>• Durata de examinare este de 3 ore;</li> <li>• Studenții vor trata două subiecte teoretice și aplicație;</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este de 1/3 în nota finală.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare (34%)</li> </ul>
2	III	Transfer termic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%)</li> <li>• Nota pentru activitatea pe parcurs cuprinde: 50% nota la proiect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 40% la nota finală</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></p> <p align="center"><b>(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)</b></p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<p>(continut si sustinere) si 50% nota pentru activitatea de laborator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	
3	III	Bazele tehnologiei chimice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită prin 2 lucrări pe parcurs</li> <li>• Câte 3 subiecte la fiecare lucrare;</li> <li>• Doua teste cu o pondere de 0,66 din nota finală și 0,34 activitatea de la aplicații, din nota finală.</li> <li>• Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 34% la nota finală</li> </ul>
4	III	Cinetică chimică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%)</li> <li>• Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea activității pe parcurs (evaluări prin note de la 1-10 a testelor la activitățile practice și a contribuției la desfășurarea lucrărilor</li> </ul>
5	III	Chimia compușilor naturali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• 3-4 subiecte cu mai multe subpuncte</li> <li>• Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
6	III	Biochimie aplicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări în afara sesiunii)</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Două subiecte teoretice și unul aplicativ</li> <li>• Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
7	III	Reacțiile compușilor organici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris și oral</li> <li>• Durata: 3 ore (total)</li> <li>• Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>• Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>• Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></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"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
8	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocviu pe baza „caietului de practică”,</li> <li>2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica)</li> <li>8 întrebări cuprinzând tematica practicii</li> <li>Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului.</li> <li>Sală repartizată de instituția la care se desfășoară practica sau de către decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</li> </ul>
9	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita prin lucrări scrise cu câte trei subiecte teoretice</li> <li>Durata: 2 ore</li> <li>3 subiecte teoretice</li> <li>Nota finală: ponderi: <math>k_1 = 50\%</math>; <math>k_2 = 50\%</math>.</li> <li>Minim 5 la evaluare + promovarea seminarului cu nota 5.</li> <li>Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare (34%)</li> </ul>
10	III	Transfer de masă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%)</li> <li>Nota pentru activitatea pe parcurs cuprinde: 50% nota la proiect (continut si sustinere) si 50% nota pentru activitatea de laborator</li> <li>Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 40% la nota finală</li> </ul>
11	III	Automatizări	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>2 examinatori interni (titularul cursului + asistenții care au desfășurat activitatea de laborator)</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Cel puțin trei subiecte cu pondere egală</li> <li>Ponderea notei de examen în nota finală este de 66%, iar a activității pe parcurs de 34%</li> <li>Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>Ponderea calificativelor este de 34% la nota finală</li> </ul>
12	III	Chimie fizică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></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"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	
13	III	Chimia alimentelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Două subiecte teoretice și unul aplicativ</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
14	III	Microbiologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
15	III	Procese fundamentale in sinteza organica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>• Pondere calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> </ul>
16	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocviu pe baza „caietului de practică”,</li> <li>• 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica)</li> <li>• 8 întrebări cuprinzând tematica practicii</li> <li>• Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului.</li> <li>• Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</li> </ul>
17	IV	Coroziune si protectie anticoroziva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un subiect cu mai multe subpuncte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
18	IV	Reactoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• 3-4 subiecte cu mai multe subpuncte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></p> <p align="center"><b>(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)</b></p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	
19	IV	Optimizări	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un subiect cu mai multe subpuncte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
20	IV	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un subiect cu mai multe subpuncte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
21	IV	Tehnologii fermentative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
22	IV	Tehnologia produselor alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Nouă subiecte problematizate</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din 50% din subiecte. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
23	IV	Tehnologie chimica organica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
24	IV	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocviu pe baza „caietului de practică”,</li> <li>• 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica)</li> <li>• 8 întrebări cuprinzând tematica practicii</li> <li>• Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></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"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<p>promovarea colocviului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat.</li> </ul>	
25	IV	IRC si utilaje specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Trei subiecte</li> <li>Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
26	IV	Proiectare asistata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Doi examinatori interni (titular +asistent)</li> <li>Trei subiecte (2 teoretice + 1problema)</li> <li>Nota 5: rezolvarea problemei+ 50% din subiectele teoretice+nota 5 la activitatea de laborator</li> <li>Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea la laborator : 2 teste pe parcurs +la final simularea unei operatii unitare sau a unui proces tehnologic in condiții de functionare date</li> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
27	IV	Analiza si control	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris si oral</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
28	IV	Industrii extractive	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Trei subiecte Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>