

**Misiunile programului de studii Inginerie Chimică (ciclul I - program de 4 ani)  
Specializarea CHIMIE ALIMENTARĂ ȘI TEHNOLOGII BIOCHIMICE - Anul IV**

**Modalități și criterii 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, 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 naturale sau modificate cu utilizare alimentară, cosmetică, farmaceutică                            |
| <b>Misiunea de cercetare</b> | Pregătirea de specialiști având capacitate de:<br>- 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;<br>- 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. |

**Modalitati si criterii de evaluare; asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline**

| Nr. crt. | Anul de studii | Disciplina  | Modalități și criterii de evaluare<br>(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        | IV             | Coroziune și protecție anticorozivă (Disciplină opțională independentă 5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>Durata: 2 ore</li> <li>3-4 subiecte cu mai multe subpuncte</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> |
| 2        | 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>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> |
| 3        | 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> </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> </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>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>   |
| 4        | 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>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>                   |
| 5        | IV             | Tehnologii fermentative (Disciplină opțională independentă 6)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Trei subiecte</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>                   |
| 6        | 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>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        | IV             | Tehnologie chimică organică (Disciplină opțională independentă 7) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Trei subiecte</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>                   |
| 8        | 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 promovarea colocviului.</li> <li>Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat.</li> </ul> | <p align="center">Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</p>   |
| 9        | IV             | IRC și utilaje specifice (Disciplină opțională independentă 8)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Trei subiecte</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>                   |
| 10       | 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>Noța 5: rezolvarea problemei+ 50% din subiectele teoretice+nota 5 la activitatea de laborator</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> |

| Nr. crt. | Anul de studii | Disciplina  | <b>Modalități și criterii de evaluare</b><br>(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>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>  |
|----------|----------------|---|--|--|
| 11       | IV             | Analiza și control (Disciplină opțională independentă 9)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris și oral</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>• Sala de examinare este stabilită 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> |
| 12       | IV             | Industrii extractive (Disciplină opțională independentă 10) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilită 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> |