

Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Programul de studii licență: Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice
Domeniul: Inginerie chimică

Informații generale

Cerințe: diplomă de bacalaureat și concurs de admitere cu dosare

Durată: 4 ani (8 semestre); 240 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: zi

Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență și titlul de Inginer în domeniul Inginerie Chimică

Descrierea domeniului

Conform tendințelor și cerințelor tot mai exigente în ceea ce privește calitatea prelucrării alimentelor și inocuitatea lor, este deosebit de importantă formarea de specialiști extrem de bine pregătiți profesional, cu un bagaj de cunoștințe teoretice și tehnice de vârf în profil. De asemenea, restricțiile tot mai severe impuse de comunitatea internațională în ceea ce privește materiile prime și auxiliare specifice industriei alimentare cer specialiști cu cunoștințe temeinice atât din punct de vedere tehnic cât și chimic, biochimic, microbiologic și toxicologic

Ținând cont de toate acestea, corpul didactic al facultății în general și cel al specializării în special este orientat spre formarea de ingineri absolvenți care să posede cunoștințe solide de chimia alimentelor, biochimie și microbiologie concomitent cu o pregătire tehnică fundamentală și de profil superioară.

Competențe și cunoștințe dobândite

Competențele generale oferite de această specializare cuprind: a) Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, știința materialelor, inginerie mecanică, electrică și electronică, informatică și automată; b) Comunicare, lucru în echipă, cooperare interdisciplinară și inovare; c) Noțiuni de legislație, economie, management și marketing.

Competențele specifice specializării includ: a) pregătire de bază în domeniul ingineriei chimice organice; b) însușirea noțiunilor fundamentale de tehnologie și dobândirea de deprinderi în aplicarea acestora în conducerea optimă a proceselor tehnologice din industria alimentară de profil și ramuri conexe; c) inițierea lor spre unele domenii de perspectivă : tehnologii economice și nepoluante, obținerea de produse alimentare sigure pentru sănătatea consumatorului, compatibile din punct de vedere ecologic și cu o valoare nutritivă optimă, exploatarea în condiții optime a instalațiilor, implementarea de tehnologii recuperative, de reciclare, nepoluante.

Discipline

1. Chimie anorganică; 2. Fizică; 3. Chimie organică; 4. Chimie analitică; 5. Știința materialelor; 6. Matematici asistate de calculator; 7. Utilizarea și programarea calculatoarelor; 8. Chimie-fizică; 9. Limbi străine; 10. Biochimie; 11. Hidrodinamică; 12. Electrochimie; 13. Transfer termic; 14. Chimia compușilor naturali; 15. Chimia alimentelor; 16. Automatizări; 17. Optimizări; 18. Transfer de masă; 19. Enzimologia produselor alimentare; 20. Metode spectroscopice și cromatografice; 21. Microbiologie; 22. Tehnologii fermentative; 23. Tehnologia produselor alimentare; 24. Industrii extractive; 25. Utilaje specifice.

Laborator Chimia alimentelor



Laborator Cromatografie



Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice în Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Perspective ale absolvenților

În condițiile actuale nu putem vorbi de spre industria alimentară ca despre un domeniu izolat, singular. Trebuie să ținem seama de impactul produselor alimentare asupra consumatorului (nutrițional, toxicologic) dar și asupra mediului înconjurător prin produs în sine, prin reziduuri și deseuri rezultate din prelucrare sau consum. Pornind de la aceste considerente, corpul didactic din cadrul specializării **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice** și-a orientat preocupările spre formarea studenților atât spre domeniul industriei alimentare prelucrătoare, cât și spre direcții de perspectivă în ceea ce privește urmărirea calității produselor alimentare, asigurarea inocuității acestora, respectarea legislației privind impactul industriei și produselor alimentare, respectiv a reziduurilor rezultate asupra consumatorului și a mediului, dezvoltarea de tehnologii nepoluante, managementul riscului etc.

Contact

Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Adresa: Blv. Vasile Pârvan nr.6

Telefon: 0256 -403063

Fax: 0256 - 403060

E-mail: secretar.sef@chim.upt.ro

Web: www.chim.upt.ro

