

MISIUNE, OBIECTIVE, COMPETENȚE

Program de studii de masterat

CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE

– obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității

Misiune

Misiunea programului de studii de masterat *CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE – obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității (CMB)* este aceea de a pregăti specialiști în domeniul ingineriei chimice, cu pregătire superioară, capabili de a concepe și dezvolta la scară industrială procese chimice și biochimice, în vederea utilizării acestora pentru producția de produse cosmetice, alimentare, medicamente etc.

Obiective

Obiectivele programului de studii de masterat *CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE – obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității (CMB)* vizează dobândirea de cunoștințe care să confere absolvenților capacitatea de:

- operare cu concepte și metode specifice domeniului ingineriei chimice;
- aplicare a unor metode de izolare și caracterizare a moleculelor bioactive din extractele naturale utilizabile în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică;
- stabilire a celor mai bune strategii de obținere, caracterizare, analiză și control a unor compuși de sinteză, semisinteză și biosinteză;
- înțelegere a problemelor privind relația structura-activitate biologică;
- valorificare superioară a bioresurselor;
- concepere, proiectare, punere în funcțiune, exploatare și optimizare a proceselor și echipamentelor eficiente pentru transformarea chimică și biochimică a materiilor prime în produse finite;

- înțelegere a problemelor referitoare la transformările suferite de produsele naturale în decursul prelucrării mecanice, fizice, chimice, biochimice;
- formulare a unor produse alimentare, farmaceutice sau cosmetice și asigurarea calității acestora.

Competențe profesionale

- efectuează simulări de laborator
- aprobă proiecte ingineresti
- evaluează activități de cercetare
- desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar
- redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
- interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale
- asigură managementul de proiect
- dă dovada de expertiză disciplinară
- descrie inovațiile chimice aduse produselor
- utilizează echipament de analiză chimică
- promovează inovarea deschisă în cercetare

Competențe transversale

- organizează informații, obiecte și resurse
- aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

Ocupații

Competențele dobândite de absolvenții programului de studii de licență *CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE – obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității* sunt conforme clasificării ocupațiilor din România:

- Cod COR: 214505 / Denumire cor: expert inginer chimist
- Cod COR: 2113.1.1 / Denumire cor: chimist analist (ESCO)