

INGINERIA ȘI INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE ȘI BIOCHIMICE

MISIUNE SI OBIECTIVE

Programul de studii are o componentă didactică și o componentă de cercetare:

- Misiunea în plan didactic: Crearea, diseminarea și verificarea cunoștințelor la nivelul studenților acestui program de studiu în vederea pregătirii de specialiști în domeniul ingineriei chimice, în contextul utilizării pe scară largă a sistemelor informatice;
- Misiunea în planul cercetării: Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului dispune de o strategie pe termen lung în direcția cercetării și dezvoltă programe pe termen mediu și scurt ce cuprind obiectivele, proiectele și rezultatele așteptate ale cercetării dar și resursele și posibilitățile de realizare cu implicarea totală a studenților.

Specializarea **Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice** oferă studenților posibilitatea dobândirii de competențe complexe:

- cunoștințe necesare pentru rezolvarea problemelor complexe de inginerie din domeniul *ingineriei chimice și a aplicațiilor software specifice*;
- cunoștințe teoretice și practice necesare pentru identificarea și aplicarea metodelor potrivite și relevante, din categoria celor analitice, computerizate sau experimentale, de rezolvare a problemelor din domeniul *ingineriei chimice și a aplicațiilor software specifice*;
- cunoștințe necesare pentru identificarea și aplicarea metodelor de investigare și cercetare potrivite și relevante în domeniul ingineriei chimice;
- cunoștințe necesare pentru modelarea, conducerea automată și optimizarea proceselor din industria chimică și biochimică.

Absolvenții specializării pot viza următoarele categorii de ocupații profesionale:

- Expert inginer chimist;
- Consilier inginer chimist;
- Inspector de specialitate în inginerie chimică