



PRODUSE FARMACEUTICE ȘI COSMETICE (PFC)

Domeniul de studii: **Inginerie Chimică**

Descriere

Licențiații din diverse domenii (chimie, inginerie, biologie, farmacie, biochimie etc.) își pot completa studiile pentru găsirea oportunităților de dezvoltare profesională în companii/societăți cu profil de producție și/sau cercetare/dezvoltare, în agenții, organisme guvernamentale și/sau administrative de reglementare, în entități care au ca obiect producția, analiza și controlul produselor farmaceutice și/sau cosmetice, precum și al produselor terapeutice cu statut de suplimente alimentare, de produse nutraceutice sau cosmeceutice. Absolvenții programului dobândesc competențe necesare unei game variate de activități într-unul dintre cele mai dinamice domenii ale civilizației secolului XXI, cel al protecției sănătății, întreținerii și îngrijirii corporale și al siguranței în utilizarea medicamentelor și cosmeticelor.

Relevanța pentru piața muncii

- ❖ industrii producătoare – farmaceutică sau cosmetică
- ❖ laboratoare de farmacologie, cosmetologie, analiză și certificare
- ❖ cercetare fundamentală sau consultanță tehnico-științifică
- ❖ unități de prelucrare resurse naturale - suplimente alimentare, extracte vegetale

Competențe obținute

- ❖ de concepție/producție/control/autorizare a medicamentelor sau produselor cosmetice
- ❖ de cercetare/dezvoltare de profil sau în domeniul extractelor naturale cu activitate biologică
- ❖ economico-manageriale pentru mediul de afaceri de profil

Discipline (selecție)

- ❖ Medicamente de sinteza și Sinteze organice fine
- ❖ Aplicații de analiză structurală prin metode fizice a produselor farmaceutice și cosmetice
- ❖ Substanțe odorante și coloranți pentru produse farmaceutice și cosmetice
- ❖ Produși naturali - metode de extracție și aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice
- ❖ Ingrediente/formulări și Reguli de bună practică în producerea, analiza, condiționarea și comercializarea produselor farmaceutice și cosmetice

Teme de cercetare (selecție)

- ❖ Extracția și valorificarea compușilor bioactivi din matrici vegetale
- ❖ Chimie verde - reacții organice în mediu apos
- ❖ Sinteze de sisteme nanostructurate cu aplicații biomedicale.
- ❖ Sinteze de forme farmaceutice cu eliberare modificată / controlată
- ❖ Izolare și analiza produși naturali pentru produse cosmeceutice/nutraceutice

Alte informații de interes

Companii partenere: Procter&Gamble, Microsin, Rompharm, Hofigal, Zentiva, Centrul de Chimie Organică (CCO) ș.a.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: daniela.istrati@upb.ro

Detalii:

<https://chimie.upb.ro/educatie/programe-de-studii-de-masterat/inginerie-chimica/produse-farmaceutice-si-cosmetice/>

