



„BIOTEHNOLOGII IN INDUSTRIA FARMACEUTICA”

Scopul acestui program de studii de master este de a forma specialiști cu o pregătire completă, științifică, tehnică și managerială, în domeniul biotehnologiilor aplicate în industria farmaceutică.

Obiectivele strategice ale procesului de învățământ realizat în cadrul programului de studii de master “*Biotehnologii in industria farmaceutică*”, sunt:

- Formarea de specialiști cu înaltă calificare în domeniul biotehnologiilor farmaceutice, capabili să-și completeze baza teoretică și practică acumulată pe parcursul studiilor universitare cu noi aspecte teoretice, noi metodologii și tehnici biotehnologice utile în industria farmaceutică;
- Calificarea masteranzilor în domenii care implică obținerea de produse farmaceutice în condițiile respectării normelor de protecția mediului și a legislației în vigoare;
- Facilitarea aplicării metodelor biotehnologice moderne în obținerea și utilizarea produselor biotehnologice în industria farmaceutică;
- Promovarea activităților de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul biotehnologiilor în general și a celor farmaceutice în special;
- Incurajarea colaborărilor științifice internaționale atât pe planul cercetării științifice cât și al formării profesionale.

Pentru atingerea acestor obiective, planul de învățământ al programului de studii de master “*Biotehnologii in industria farmaceutică*” este astfel structurat încât să permită dobândirea de către absolvenți a următoarelor competențe care să le permită să răspundă exigențelor specifice domeniului compozițiilor vegetale:

a) competențe generale:

- cunoștințe generale fundamentale și capacitatea de a aplica cunoștințele în practică;
- cunoștințe de bază privind profesia;
- creativitate;
- capacitatea de analiză și sinteză;
- abilități de cercetare;
- abilitatea de a lucra independent și în echipă la nivel național și internațional, în mediu multicultural, respectând principiile integrității și eticii profesionale.

b) competențe specifice:

- Cunoașterea conceptelor, teoriilor și fundamentelor biotehnologiilor utile în industria farmaceutică și în procesele biotehnologice
- Fabricarea produselor farmaceutice și cosmetice de biosinteză, semisinteză sau extracte naturale,
- Formularea și condiționarea produselor farmaceutice și dermatocosmetice;
- Conducerea și controlul proceselor tehnologice de fabricație a medicamentelor;

- Controlul calității produselor farmaceutice și cosmetice;
- Cercetare și dezvoltare tehnologică în domeniul biotehnologiilor cu aplicații în industria farmaco-cosmetica;
- Valorificarea unor resurse naturale (vegetale sau microbiene) pentru obținerea de produse noi;
- Planificarea și conducerea unor activități specifice din domeniul cercetării, dezvoltării tehnologice și producției industriale;
- Competențe manageriale în cadrul societăților care au ca profil obținerea de bioproduse: cunostinte necesare dezvoltării de afaceri (producție sau comerciale) în domeniul biotehnologiilor farmaceutice;

Programul de studii de masterat “*Biotehnologii în industria farmaceutică*” de la Facultatea de Biotehnologii din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București **are o durată de 2 ani.**

Facultatea de Biotehnologii dispune de o bază materială modernă și complexă ce permite desfășurarea în condiții foarte bune atât a cursurilor cât și a aplicațiilor practice de la programul de studii de master “*Biotehnologii în industria farmaceutică*”.

Masteranzii vor desfășura, împreună cu cadrele didactice și activități de cercetare în cadrul laboratoarelor specifice din Facultatea de Biotehnologii, Facultatea de Farmacie și INCDCF București.

Posibilitățile ulterioare de angajare sunt legate de activitatea în cercetare, laboratoare de analiză și control al medicamentului, societăți industriale, în domeniul bioprocесelor, analizelor de laborator, produselor de sinteză și proceselor biotehnologice industriale farmaceutice și cosmetice, formarea profesională în domeniul prelucrării de materii prime de origine vegetală și microbiană, în condiții de siguranță pentru consumator, accesarea în structuri administrative sau de management în programe de cercetare și educație, inclusiv la nivel european, creșterea șanselor de integrare pe piața muncii, într-un mediu economic dinamic și competitiv, orientat spre domeniile de înaltă tehnologie precum și în domenii care vizează aspecte de conducere, administrare și evaluare a calității în industria farmaceutică, de consiliere, management general și industrial, de managementul proiectelor.