

Programul de studii MASTER:

Metode și Tehnici Statistice în Sănătate și în Cercetarea Clinică

Domeniul:

Științe Inginerești Aplicate

Informații generale

Cerințe: absolvent ciclul licență

Durată: 2 ani (4 semestre); 120 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlul profesional acordat absolvenților:

Absolvent Master în specializarea **Metode și Tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică**

Descrierea specializării:

Specializarea *Metode și Tehnici Statistice în Sănătate și în Cercetarea Clinică* se adresează absolvenților cu studii de: matematică, medicină, informatică, inginerie, fizică, chimie, biologie, sociologie, psihologie care sunt orientați spre utilizarea metodelor și tehnicilor statistice în sănătate și în cercetarea clinică și care doresc să acumuleze competențe profesionale în sfera statisticii.

Această specializare a fost dezvoltată în conformitate cu cerințele pieței muncii în domeniul cercetărilor clinice an de an regăsindu-se în rândul candidaților la această specializare atât absolvenți din ultima promoție de la diferite specializări cât și persoane care activează sau au experiență în domeniul cercetării medicale sau statisticii și care urmează această formă de pregătire pentru actualizarea, completarea și diversificarea cunoștințelor și abilităților profesionale.

Un avantaj deosebit, care aliniază această specializare la cerințele programelor internaționale competitive, îl constituie faptul că funcționează într-un parteneriat cu alte două universități de prestigiu din Timișoara (Universitatea de Vest din Timișoara și Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara) și a stabilit un parteneriat cu Compania *Cmed SRL Timișoara* care oferă oportunități de practică și "internship" studenților, astfel încât la absolvire aceștia să aibă experiență necesară pentru a-și putea găsi locuri de muncă pe piața națională și internațională a muncii, imediat după terminarea studiilor.

Fiecare dintre cele trei universități vine cu domeniul propriu de expertiză în acest parteneriat. În plus, colaborarea cu *Imperial College London* prin intermediul companiei *Cmed SRL Timișoara* deschide calea către noi colaborări naționale și internaționale. Ca sprijin financiar, Compania *Cmed SRL Timișoara* oferă masteranzilor burse de studiu și apoi absolvenților locuri de muncă.

COMPETENȚE:

- Efectuarea de analize a cerințelor informaționale pentru rezolvarea unor probleme de culegere și prelucrare a datelor bio-medicale;
- Documentarea statistică și informatică a rezolvării unor probleme din domeniile: sănătate, studii clinice, industrie farmaceutică, biotehnologie, prin integrarea cunoștințelor și metodelor matematicii aplicate, informaticii, bazelor de date și ale științelor bio-medicale;
- Realizarea de studii bazate pe culegerea unor seturi mari de date bio-medicale și pe aplicarea de tehnici adecvate de prelucrare;
- Rezolvarea de probleme prin integrarea în echipe multidisciplinare;
- Abilitatea de a învăța independent, în mod continuu, pentru a dobândi noi cunoștințe și competențe pe care să le aplice în practică.

IMAGINI LABORATOARE



Perspective ale absolvenților

Specialiștii formați la această specializare vor fi capabili:

- să prelucreze, în conformitate cu standardele internaționale, date culese în trialuri clinice sau în studii de sănătate publică – în general, în studii care presupun date culese de la pacienți;
- să supravegheze desfășurarea unor studii clinice sau de sănătate, în conformitate cu standardele internaționale;

- să organizeze și să implementeze trialuri clinice, studii de sănătate, proiecte, etc.
- să pregătească o propunere de finanțare și un raport de cercetare medicală aplicată.

Acești specialiști vor avea perspective atractive de carieră, după finalizarea studiilor, în companii farmaceutice mari (de regulă în cele multinaționale, anume în departamentele de cercetare/dezvoltare), în alte instituții care oferă servicii de sănătate și au departamente de cercetare/dezvoltare, în instituții care elaborează politici de sănătate (care au propriile proiecte de cercetare sau participă ca parteneri în proiecte internaționale/naționale), instituții de sănătate publică, instituții care oferă asigurări de sănătate (care au, de regulă, nevoie de specialiști în studiile de cercetare a pieței pentru serviciile pe care le oferă).

Un alt segment de pe piața muncii în care absolvenții programului vor putea găsi de lucru este cel al cercetării medicale propriu-zise (aplicative sau de translație), la nivelul universităților sau al institutelor de cercetare.

Contact

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazul, nr.1, RO-300222, Timișoara

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: mecanica@upt.ro

Web: www.mec.upt.ro



Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul de Matematică

Adresa: Piața Victoriei nr.2, Etaj II (Clădire Rectorat), Timișoara

Telefon: 0256-403097; 0256-403098 ; 0256-403099

Web: www.mat.upt.ro

