

Competențe profesionale – structură și descriere

Competențele profesionale dobândite în urma absolvirii acestui program de studii sunt structurate pe: competențe profesionale generale, specifice și competențe transversale.

A. Competențe generale:

Specialistul în cercetare medicală va deține în portofoliul său profesional următoarele competențe generale:

1. Capacitatea de analiză și sinteză, aplicabilă în orice context profesional și social, bazată pe utilizarea unor metode științifice riguroase și a resurselor teoretice de informație (cărți, reviste, rapoarte, internet, mass-media)
2. Capacitatea de a evalua date statistice, studii și rapoarte medicale, din punct de vedere al rigorii abordărilor, a importanței temei alese și relevanța pentru practica profesională
3. Capacitatea de a aplica metode epidemiologice avansate în domeniul cercetării în sănătatea publică
4. Deprinderi practice de muncă în laborator și utilizarea tehnicilor avansate de analiză, conștientizarea aplicațiilor practice ca o metodă eficientă de învățare
5. Abilități de muncă individuală și în echipă, cu planificarea activității și managementul timpului, capacitatea de a proiecta și de a realiza experimente și inovații
6. Abilitatea de a concepe și redacta un raport de cercetare sau un studiu științific prin corelarea rezultatelor muncii profesionale cu informația de specialitate
7. Abilitatea de a folosi limbaje specifice de comunicare, în relația cu pacientul, cu ceilalți membri din echipă, cu comunitatea sau agențiile guvernamentale de interes;
8. Cunoașterea funcționalității, adresabilității și a modului corect de utilizare a tehnologiilor avansate de analiză și evaluare a rezultatelor, asistate cu softuri specifice;
9. Cunoașterea și respectarea regulilor de etică și deontologie medicală.

B. Competențe specifice:

1. Cunoașterea fundamentelor biostatistice ale cercetării biomedicale. Cunoașterea principiilor de bază, dar și avansate de biostatistică și corelarea acestora cu domeniul cercetării științifice medico-farmaceutic;
2. Cunoașterea conceptelor moderne de realizare a unui proiect de cercetare, aplicarea corectă a pașilor necesari pentru întocmirea unui proiect, evaluarea necesităților și resurselor proiectului, evaluarea și implementarea unui proiect de cercetare;
3. Evaluarea și analiza datelor (proiectarea tipurilor de studii clinice în funcție de design și de scop – etiologie, diagnostic, pronostic, prevalență etc; construirea bazelor de date, analiza datelor; căutarea informației medicale în bazele de date medicale);
4. Cunoașterea conceptelor moderne de prevenire a riscului, a principiilor avansate în medicină, a comportamentelor sociale, a managementul resurselor;
5. Dobândirea de cunoștințe avansate privind conceperea și redactarea unui material științific medical publicabil cum ar fi de exemplu o lucrare de disertație master, o teză de doctorat, o carte, articole științifice);
6. Înțelegerea principiilor de cercetare științifică fundamentală utilizând de exemplu metode de modelare, studii QSAR, QSPR sau cunoștințe de cercetare biomedicală avansată;

7. Deprinderea tehnicilor de cercetare științifică preclinică cum ar fi tehnici imune în laboratorul de cercetare sau genetică moleculară;
8. Pregătire de specialiști privind cercetarea științifică medico-farmaceutică;
9. Însușirea unor metodologii de elaborare, implementare și diseminare a rezultatelor obținute în cadrul cercetării științifice;
10. Familiarizarea cu normele internaționale și legislația europeană privind cercetarea științifică, etica în cercetare și asigurarea calității în cercetarea medico-farmaceutică;
11. Conceperea, proiectarea și coordonarea unor programe de cercetare științifică și a unor proiecte de cercetare.

C. Competențe transversale:

Competențele transversale, dobândite prin aprofundarea unor cunoștințe specifice, vor viza:

1. Utilizarea unui management eficient privind resursele umane (pacienți, medici, colaboratori, persoane cuprinse în programe de intervenție sau evaluare etc.) a resurselor de tip logistic, operaționale și de timp;
2. Realizarea unui management eficient al conceperii, proiectării, planificării și organizării activităților specifice;
3. Realizarea unor proiecte de cercetare, de elaborare a unor articole sau studii științifice, a lucrării de disertație etc.;
4. Aplicarea normelor de securitate în muncă, deontologice și etice;
5. Utilizarea eficientă a resurselor informaționale IT, științifice și de specialitate, privind cariera profesională;
6. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare interumană în relație cu profesia și particularitățile individuale ale persoanelor din anturajul profesional.