

Disciplina: **MANAGEMENTUL ȘI ETICA CERCETĂRII BIOLOGICE**

Conf. univ.Dr. **Elena Ionică**

Obiectiv general

Dobândirea competențelor, deprinderilor și aptitudinilor necesare documentării, elaborării și implementării de proiecte, prin aplicarea principiilor de etică în cercetare, în vederea dezvoltării activităților de cercetare din programul de doctorat.

Obiective specifice

1. Formarea de personal înalt calificat în managementul de proiect;
2. Dezvoltarea spiritului de echipă, prin includerea cursanților în grupuri de lucru;
3. Dezvoltarea competențelor de acțiune colectivă;
4. Dezvoltarea capacității de interpretare a datelor pe baza relațiilor de cauzalitate, și a interconexiunilor cu alte specializări;
5. Dezvoltarea competențelor manageriale ale cursanților;
6. Dezvoltarea competențelor etice ale cursanților (cunoașterea și însușirea principiilor, metodelor și instrumentelor specifice eticii în cercetare).

Tematică

Principiile fundamentale ale managementului cercetării.

Pentru ghidarea activității de cercetare din programul doctoral, studenții trebuie să cunoască principiile fundamentale care stau la baza realizării lucrării de doctorat. Ca urmare, în prima parte a cursului se vor defini și exemplifica: principiul angajamentului, principiul succesului predefinit, principiul eficienței/ consistenței/ interdependenței, principiul strategiei, principiul controlului, principiul canalului unic de comunicare, principiul mediului de lucru stimulat.

Politici, programe, proiecte.

Se însușesc cunoștințe privind diferența dintre o politică, un program și un proiect; care este legătura între ele; care este rolul cunoașterii politicilor și programelor în realizarea lucrării de doctorat.

Concepte de bază privind activitatea de cercetare din cadrul programului de doctorat.

Pentru ca ceretarea doctorală să atingă standardele dorite, studenții dobândesc cunoștințe de management de proiect, deoarece programul de doctorat este limitat în timp, activitatea desfășurată de student este predefinită, iar lucrarea în ansamblul ei pornește de la o idee. Prin aplicarea modelului „Învățarea bazată pe Sarcină” studenții ajung să aplice cunoștințele dobândite, în dezvoltarea activității de cercetare prin sarcinile de lucru pe care le vor realiza pe parcursul orelor de curs și seminar. Pornind de la conceptele de bază ale managementului de proiect se vor dobândi cunoștințe privind: caracteristicile cercetării doctorale, valoarea managementului propriei activități de cercetare, standardele cercetării, variante strategice, drumul critic.

Ciclul proiectului și fazele acestuia

Noțiunile privind: caracteristicile ciclului proiectului; prezentarea fazelor/ etapelor pe care cercetătorul trebuie să le urmărească în vederea elaborării proiectului – analiza, planificarea, organizarea, evaluarea și follow-up-ul, vor fi descoperite de către studenți ca urmare a sarcinilor de lucru pe care le vor dezvolta la fiecare curs/ seminar, dar și prin activitate individuală.

Managementul resurselor umane, financiare și al achizițiilor publice

Se vor prezenta metode de estimare a necesarului de resurse umane pentru dezvoltarea propriei activități de cercetare, estimarea efortului de muncă, matricea resurselor umane, manevrarea angajamentelor multiple, activitatea în echipă, estimarea necesarului de resurse financiare, prezentarea elementelor definitorii în realizarea bugetului, estimarea costurilor, procesul de achiziție publică, procedurile de achiziții.

Principiile eticii în cercetare și a standardelor generale aplicabile tuturor domeniilor

Etica este parte integrantă a cercetării științifice. Comportamentul cercetătorilor, al subiecților cercetării (fie ei persoane umane sau animale), al tuturor celor implicați în cercetare sau afectați de rezultatele ei precum și activitățile de cercetare desfășurate, trebuie să respecte principiile morale fundamentale și să se supună procedurilor de evaluare morală și de audit etic. În cadrul cursului sunt prezentate principiile eticii în cercetare, standardele și regulile de conduită morală.

Comisia de etică și rolul acesteia în proiectarea și implementarea proiectelor de cercetare

Rolul comisiei de etică, activităților care intră la avizare și monitorizare din punct de vedere al eticii în activitatea de cercetare, procedurile de avizare și monitorizare naționale și internaționale).

Conf. univ. Dr. Elena Ionică