

DESIGN EXPERIMENTAL ȘI ANALIZA DATELOR ÎN CERCETAREA BIOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ

Program postuniversitar de perfecționare profesională

Descrierea programului în termeni de:

- i. Rezultate ale învățării
Absolventul poate realiza un plan de cercetare în domeniul biologiei sau al științelor mediului și poate gestiona datele obținute într-un proiect complex de cercetare în domeniu.
Absolventul poate să analizeze datele obținute în urma cercetărilor desfășurate în laborator sau în teren utilizând softurile corespunzătoare, poate să interpreteze rezultatele și să formuleze concluzii.
Absolventul poate să scrie o lucrare științifică și să o treacă prin întregul proces de evaluare și revizie, până la publicarea într-o revistă de profil, internațională, cu factor de impact și scor de influență.
- ii. Cunoștințe/deprinderi/abilități/autonomie și responsabilități
 - abilitatea de a planifica o cercetare în biologie sau ecologie;
 - capacitatea de a realiza un design experimental;
 - abilitatea de a aplica metode de obținere a datelor;
 - aplicarea tehnicilor de controlul calității/asigurarea calității (CC /AC) datelor;
 - capacitatea de utiliza metode de analiză a datelor obținute în cadrul studiilor desfășurate în teren sau laborator: construirea și testarea ipotezelor (utilizarea testelor parametrice și neparametrice), ANOVA (factorială, ierarhică, pentru măsurători repetate), corelația, regresia (simplă și multiplă, GLM), analiza multivariată a datelor prin metode de ordonare și de clasificare;
 - utilizarea softurilor R și Canoco pentru analiza seturilor de date și ilustrarea rezultatelor;
 - abilitatea de a concepe și elabora o lucrare științifică publicabilă într-o revistă de specialitate de prestigiu.