

# CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI ADAPTAREA LA EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

## Scop

Cursul are ca scop dezvoltarea abilității participanților de a aplica concepte ce susțin promovarea unei agriculturi sustenabile și eficiente, adaptate schimbărilor climatice actuale, prin valorificarea, evaluarea și conservarea resurselor genetice disponibile.

## Obiective

Cunoașterea aspectelor legate de protejarea speciilor, restaurarea ecosistemelor și utilizarea durabilă a resurselor în condițiile schimbărilor climatice;

Familiarizarea cu conceptele fundamentale ale genomicii – Însușirea noțiunilor de bază din domeniul genomicii și înțelegerea principiilor care stau la baza acesteia;

Explorarea aplicațiilor genomicii în evaluarea și conservarea biodiversității.

## Argument

Prin abordarea integrată a biodiversității cursul oferă o perspectivă interdisciplinară asupra mecanismelor care susțin viața, contribuind la înțelegerea soluțiilor inovatoare și sustenabile pentru provocările actuale precum criza climatică, pierderea diversității biologice și degradarea resurselor naturale. Studiarea biodiversității în acest context devine esențială pentru elaborarea unor strategii eficiente de adaptare și atenuare a efectelor schimbărilor climatice.

Conținutul cursului este astfel structurat încât să faciliteze asimilarea și aplicarea metodelor moderne de analiză a genomului, punând accent pe tehnicile de identificare, evaluare și conservare a variabilității genetice. Această abordare susține protejarea patrimoniului genetic și utilizarea lui eficientă în agricultură, cercetare și biotehnologie.

