

Teme de licență propuse 2025 - 2026

Ecologie și protecția mediului

Genetică ecologică – Conf. univ. dr. ANCA ȘUȚAN

1. Analiza diversității genetice în populațiile locale de plante spontane utilizând tehnici citogenetice
2. Impactul factorilor de mediu asupra instabilității cromozomiale în populațiile de animale mici
3. Structura genetică a populațiilor de plante sau animale rare utilizând markeri citogenetici și moleculari
4. Corelația dintre ploidie și adaptabilitatea ecologică în populații de plante
5. Evaluarea impactului fragmentării habitatelor asupra structurilor genetice ale populațiilor
6. Bioindicatorii genetici în monitorizarea poluării mediului

LEGISLAȚIE DE MEDIU – Conf. univ. dr. CRISTIAN POPESCU

1. Reglementări și politici de mediu în organizației
2. Reglementări și politici de mediu. Studiu de caz
3. Aspecte tehnico-legislative pentru protecția mediului. Studiu de caz

ECOLOGIE - Lect univ. dr. G. BRÎNZEĂ

Ecologie și biodiversitate

- Studiul biodiversității și al structurii ecosistemelor într-o zonă naturală de interes ecologic
- Evaluarea stării de conservare a biodiversității într-un ecosistem natural
- Analiza impactului factorilor antropici asupra biodiversității locale

Poluare și calitatea mediului

- Evaluarea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol) într-o zonă afectată de activități antropice
- Impactul poluării apelor de suprafață asupra ecosistemelor acvatice
- Analiza nivelului de poluare a solului și implicațiile ecologice

Schimbări climatice

- Efectele schimbărilor climatice asupra ecosistemelor locale
- Rolul ecosistemelor forestiere în atenuarea schimbărilor climatice
- Adaptarea ecosistemelor naturale la schimbările climatice actuale

Ecologie urbană

- Influența urbanizării asupra structurii și funcționării ecosistemelor
- Rolul spațiilor verzi urbane în menținerea echilibrului ecologic
- Evaluarea calității mediului urban din perspectivă ecologică

Ecologie aplicată

- Impactul practicilor agricole asupra biodiversității și calității mediului
- Refacerea ecologică a habitatelor degradate: studiu de caz
- Utilizarea bioindicatorilor în evaluarea calității mediului

TAXONOMIE VEGETALĂ - Lector univ. dr. CODRUȚA DOBRESCU

1. Studiu sistematic, floristic și ecologic al florei vasculare din zona (localitate, arie naturală protejată / bazin hidrografic / unitate de relief)
2. Diversitatea taxonomică și ecologică a (fitoplancton, briofite, licheni) din și rolul lor ca bioindicatori ai calității mediului
3. Plante invazive din și impactul acestora asupra vegetației autohtone
4. Studiu comparativ privind diversitatea sistematică a angiospermelor/gimnospermelor/briofitelor/ din zone cu grade diferite de antropizare: vs.
5. Diversitatea (criptogamelor) ca instrument în evaluarea stării ecologice a ecosistemelor naturale
6. Plantele ruderales – caracteristici sistematice, ecologice și rolul lor în ecosistemele antropizate
7. Plante invazive – particularități sistematice și mecanisme ecologice de succes
8. Plante cosmopolite din flora spontană – semnificație sistematică și ecologică
9. Plantele segetale – abordare sistematică și ecologică a florei asociate agroecosistemelor
10. Structura sistematică și ecologică a vegetației din habitatele (pajiști/zone umede/ păduri/terenuri antropizate)

FIZIOLOGIE ANIMALĂ - Lect.univ.dr. CRISTINA. Ponopal

1. Aspecte privind profilul hematologic și biochimic în babesioza canină
2. Aspecte privind bioacumularea metalelor grele și efectul acestora asupra biomarkerilor stresului oxidativ la pești
3. Studiu privind impactul insecticidelor piretroide de tip II asupra faunei piscicole
4. Efectele fungicidului "Alizee" asupra ouălor de broască *Pelophylax ridibundus*

Biotehnologii de mediu - Lect univ. dr. OANA LUȚU

1. Testarea potențialului unor biostimulatori algali de a reduce stresul hidric la unele specii de plante cultivate
2. Analiză bibliometrică a cercetărilor privind celulele de combustie microbiene: tendințe și probleme nerezolvate privind protecția mediului

BIOLOGIE ANIMALĂ - Lect.univ.dr. DENISA CONETE

1. Cercetări ecologice asupra ornitofaunei din zona lacurilor
2. Cercetări ecologice și etologice privind fauna Fondului Cinegetic din județul
3. Cercetări ecologice asupra avifaunei din zona Parcului
4. Cercetări ecologice asupra avifaunei din zona terenurilor agricole

HIDROBIOLOGIE - Lect.univ.dr.ALINA TRUȚĂ

1. Cercetări hidrobiologice privind starea ecologică de calitate a râului în zona cursului
2. Evaluarea stării ecologice de calitate a apei sistemului loticîn secțiunile
3. Evaluarea stării ecologice de calitate a apei lacului
4. Specii de pești protejate în contextul actual al strategiei europene privind conservarea biodiversității acvatice