

PROPUNERI TEME DE LICENȚĂ PENTRU STUDENȚII ANULUI II - ECOLOGIE

2016 – 2017

Nr. crt	CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC	CURSURI PREDATE	TEMA/ARII TEMATICE DE LICENȚĂ
1.	Prof. dr. Rîșnoveanu Geta	Ecologia populațiilor Ecologie umană Ecosisteme Managementul diversității ecologice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conservarea și managementul diversității ecologice și biologice (rețele ecologice și arii protejate) – (studii de caz adresate unei anumite arii protejate sau unor aspecte teoretice) 2. Caracterizarea structurii, funcțiilor și dinamicii populațiilor (inclusiv a celor umane) și a sistemelor ecologice de diferite grade de complexitate (abordarea unor aspecte teoretice pe baza studierii literaturii de specialitate sau studii de caz) 3. Resurse și servicii furnizate de sistemele ecologice: inventariere și cuantificare; rata și eficiența utilizării; factori de comandă și presiune; conflicte de interese generate (studii de caz) 4. Evaluarea stării ecologice a sistemelor acvatice în acord cu directivele cadru în domeniul apă (studii de caz) 5. Căi / mijloace / metode de realizare și promovare a educației ecologice pentru dezvoltare durabilă
2.	Prof. dr. Postolache Carmen	Chimie fizică Ecotoxicologie Circuite biogeochimice globale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspecte ale circuitului biogeochimic al azotului în ecosisteme de pajiște 2. Aspecte ale circuitului biogeochimic al carbonului în ecosisteme montane 3. Poluanți ai ecosistemelor acvatice și terestre 4. Managementul apelor uzate 5. Metode de depoluare a apelor uzate
3.	Prof. dr. Lazăr Veronica	Microbiologie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea unor tulpini microbiene izolate din soluri poluate și cu capacitate biogegradativă crescută 2. Izolarea și caracterizarea unor tulpini fungice antagoniste ale speciilor bacteriene patogene

4.	Prof. dr. Mihăilescu Dan	Biofizică	1. Abordări sistemice în bioinformatică
5.	Prof. dr. Ortansa Csutak	Genetica	1. Biodiversitatea drojdiilor cu aplicații în bioremediere
6.	Conf. dr. Smarandache Daniela	Biologie vegetală	1. Plante holoparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative (sp. vor fi selectate ulterior); 2. Plante semiparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative (sp. vor fi selectate ulterior); 3. Pteridofite acvatice în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative (sp. vor fi selectate ulterior).
7.	Conf. dr. Anastasiu Paulina	Taxonomie vegetală	1. Contribuții la evaluarea stării de conservare a plantelor rare și habitatelor din Parcul Național Defileul Jiului 2. Plante alohtone în Parcul Național Defileul Jiului
8.	Conf. dr. Staicu Cristina	Biologie animală Taxonomie animală	1. Caracterizarea faunei ariilor protejate. (Inventarierea, cartarea, evaluarea stării de conservare a populațiilor și a impactului antropic, măsuri de management pentru conservarea biodiversității) 2. Evaluarea impactului produs în ecosisteme de specii animale invazive 3. Markerii ai toxicității agenților poluanți în ecosistemele acvatice 4. Colecțiile taxonomice-instrument pentru cercetarea aspectelor de biologie și ecologie a speciilor de animale și îmbunătățirea măsurilor de conservare a biodiversității 5. Analiza critică a unor tipuri de relații interspecifice și impactul lor la nivelul ecosistemelor: studiu de caz
9.	Lector Dr. Cucu Daniela	Biofizica	1. Determinarea conținutului de metale grele din soluții prin metode polarimetrice și spectrofometrice
10.	Lector dr. Iordache Virgil	Deteriorarea mediului Poluarea mediului Managementul diversității biologice	1. Relația dintre scara spațială a proceselor ecologice și ierarhia de sisteme ecologice 2. Succesiunea primară pe iazuri de decantare abandonate 3. Heterogenitatea spațială a variabilelor solului care controlează bioacumularea metalelor de către plante 4. Rolul analizei instituționale în managementul serviciilor ecosistemice 5. Modelarea producției de servicii ecosistemice

11.	Lector dr. Oprina-Pavelescu Mihaela	Geomorfologie și pedologie Politici și legislație de mediu Strategii de conservare a biodiversității	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea și delimitarea spațială a zonelor de ecoton la nivelul unui bazin hidrografic 2. Evaluarea potențialului productiv și funcțional al sistemelor ecologice naturale, semi-naturale la nivel ecosistemic - studii de caz 3. Capacitatea de reținere a apei în sol și impactul acesteia asupra serviciilor ecosistemice-studii de caz 4. Impactul schimbărilor climatice asupra zonelor rurale – studii de caz 5. Impactul biocombustibililor asupra climei – studii de caz
12.	Lector dr. Popescu Cristina - Maria	Ecologie generală Principiile gestiunii mediului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Efectele diferitelor presiuni antropice asupra structurii și funcțiilor comunităților de diptere necrofage 2. Aspecte legate de metodologia cercetării comunităților de diptere necrofage 3. Modificări structurale ale biocenozelor acvatice sau terestre datorate impactului antropic și consecințe 4. Reutilizarea deșeurilor – studii de caz 5. Impactul turbinelor eoliene asupra mediului
13.	Lector dr. Bradu Corina	Chimie generală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluanți ai ecosistemelor acvatice și terestre 2. Metode de depoluare a apelor uzate
14.	Lector dr. Cazacu Constantin	Capitalul natural: compoziție, structură și funcții Sisteme geografice informaționale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea structurală a rețelei Natura 2000 în România 2. Evaluarea și cartarea serviciilor ecosistemice 3. Utilizarea modelelor de distribuție a speciilor
15.	Lector dr. Pelinescu Diana	Genetică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biodiversitatea bacteriilor lactice în nișe ecologice specifice 2. Taxonomia bacteriilor lactice – caracteristici specifice bacteriilor lactice
16.	Lector dr. Dițu Lia Mara	Microbiologie generală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea microbiotei solului. Studiu de caz 2. Importanța microorganismelor eucariote și procariote în procesele de biodegradare
17.	Lector dr. Lazăr Anca Daniela	Fiziologie vegetală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estimarea potențialului alelopatic la unele soiuri românești de orz

18.	Asistent dr. Damian Carmen	Ecotoxicologie	<ol style="list-style-type: none">1. Caracterizarea fluxurilor de nutrienți (N și P) în investigarea circuitelor biogeochimice în ecosisteme acvatice și terestre2. Poluarea ecosistemelor acvatice și probleme adiacente3. Managementul ariilor naturale protejate în context participativ
19.	Asistent dr. Șelescu Tudor	Fiziologie animală	<ol style="list-style-type: none">1. Structura dependentă de specie a canalului ionic TRPM8