

TEMATICI LUCRĂRI DE LICENȚĂ
Pentru examenul de licență 2018
Secția ECOLOGIE

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
Departamentul de Anatomie, Fiziologie și Biofizică - 2	
Prof. dr. Alexandru Babes	1. Efectul compusului anti-malarie artemisinina asupra canalelor din subfamilia termoTRP
Asist. dr. Tudor Selescu	1. Structura dependenta de specie a canalului ionic TRPM8.
Departamentul de Biochimie și Biologie moleculară - 5	
Conf. dr. Cristina Staicu	<ol style="list-style-type: none"> Specii de lepidoptere protejate la nivel european (cartarea, evaluarea stării de conservare a populațiilor și a impactului antropic, identificarea măsurilor de management necesare pentru îmbunătățirea stării de conservare) Specii invazive de pești în apele dulci ale României Efectele poluării bazinelor acvatice cu compuși chimici perturbatori ai controlului endocrin Ecologia semnalizării vocale Importanța colecțiilor taxonomice pentru studiul variabilității caracterelor
Departamentul de Ecologie -22	
Prof. dr. Geta Rîșnoveanu	<ol style="list-style-type: none"> Interacțiuni biotice între sistemele lotice și terestre Structura comunităților de nevertebrate acvatice în sisteme lotice aflate sub impact hidromorfologic Structura comunităților de nevertebrate din zonele ripariene
Prof. dr. Carmen Postolache	<ol style="list-style-type: none"> Aspecte ale circuitului biogeochimic al azotului în ecosisteme de pajiște Aspecte ale circuitului biogeochimic al carbonului în ecosisteme montane Poluanți ai ecosistemelor acvatice și terestre Managementul apelor uzate Metode de depoluare a apelor uzate
Lector dr. Mihaela Oprina Pavelescu	<ol style="list-style-type: none"> Capacitatea de reținere a apei în sol și impactul acesteia asupra serviciilor ecosistemice - studiu de caz (rural) Căi de creștere a eficienței utilizării resurselor în vederea dezvoltării unei economii cu emisii scăzute de carbon – studiu bibliographic Identificarea măsurilor de creștere a rezilienței la schimbările climatice – studiu de caz (rural / urban)
Lector dr. Virgil Iordache	<ol style="list-style-type: none"> Metode de evaluare a serviciilor ecosistemice Managementul zonelor umede ripariere Probleme de deteriorare și management în zone miniere Rolul unităților furnizoare de servicii ale plantelor în controlul fluxurilor hidrologice și al eroziunii Modelarea serviciilor hidrologice în bazine hidrografice
Lector dr. Cristina Popescu	1. Aspecte legate de metodologia cercetării comunităților de diptere necrofage/ necrofile.

	2. Modificări structurale ale comunităților acvatice/ terestre cauzate de diferitele presiuni antropice; efecte.
Lector dr. Constantin Cazacu	1. Caracterizarea complexelor de ecosisteme folosind sistemele informaționale geografice
Lector dr. Corina Bradu	1. Eliminarea din ape prin procese de oxidare avansată a unor compuși xenobiotici cu proprietăți hormono-mimetice 2. Diminuarea concentrației de azotați și azotiți din ape prin procese catalitice de reducere selectivă 3. Reținerea de metale grele și poluanți organici din ape prin adsorbție pe biopolimeri
Departamentul de Genetică - 6	
Prof. dr. Ileana Stoica	1. Biodiversitatea microbiană în ecosisteme poluate
Prof. dr. Ortansa Csutak	1. Biodiversitatea drojdiilor cu aplicații în bioremediere
Conf. dr. Diana Pelinescu / CS III dr. Ionela Sârbu	1. Bacterii lactice - aplicații biotehnologice 2. Bacterii lactice - aplicații bio-medicale
Lector dr. Ana-Maria Tănase	1. Biodiversitatea grupurilor taxonomice bacteriene din ecosisteme terestre poluate
Lector dr. Robertina Ionescu	1. Biodiversitatea microorganismelor producătoare de biosurfactanți utilizați în procese de biodegradare
Departamentul de Microbiologie – Botanică - 13	
Prof. dr. Veronica Lazăr	1. Caracterizarea unor tulpini fungice cu proprietăți biodegradative izolate din soluri poluate 2. Izolarea de tulpini bacteriene din sol nelucrat, cu proprietăți antifungice
Conf. dr. Daniela Smarandache	1. Plante holoparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 2. Plante semiparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 3. Pteridofite acvatice în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative
Conf. dr. Paulina Anastasiu	1. Contribuții la evaluarea stării de conservare a plantelor rare și habitatelor din Parcul National Defileul Jiului; 2. Plante alohtone în lunca Argeșului inferior.
Lector dr. Lia Mara Dițu	1. Caracterizarea microbiotei solului. 2. Importanța microorganismelor în procesele de biodegradare 3. Implicarea microorganismelor în circuitul biogeochimic al principalelor elemente în natură
Lector dr. Daniela Lazăr	1. Estimarea potențialului alelopativ la unele soiuri românești de orz
Asistent dr. Carmen Curuțiu	1. Controlul microbiologic al unor probe de apă/ alimente 2. Tipuri de relații dintre microorganisme dintr-un anumit habitat

Total - 48