

PROPUNERI TEME DE LICENȚĂ (Program de studii Licență Ecologie)

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
1	Prof. Dr. Geta Rîșnoveanu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Structura, dinamica și rolul comunitatilor de nevertebrate din ecosistemele acvatice și zonele ripariene aflate sub impact antropic; Interactiuni biotice între sistemele lotice și terestre 2. Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice: indicatori structurali și funcționali (producția algală, descompunerea litierei, sedimentarea și transportul de sedimente etc) 3. Resurse și servicii furnizate de sistemele ecologice: potențial productiv; căi, modalități și eficiența a utilizării; factori de comandă și presiune; conflicte de interese generate 4. Conservarea și managementul diversității ecologice (rețele de arii protejate, eficiența managementului, co-management)
2	Conf. Dr. Corina Bradu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contaminarea cu pesticide a cerii de albine (Determinarea conținutului de pesticide; Metode de eliminare a pesticidelor) 2. Tratarea apelor contaminate cu azotați, azoțiți și/sau amoniu (Procese catalitice de reducere selectivă și procese de oxidare avansată)
3	Conf. Dr. Virgil Iordache	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temă despre rolului unor procese culturale în reziliența socio-ecologică 2. Temă despre procese biogeochimice în bazine hidrografice cu activități industriale 3. Temă despre rolul unor specii în furnizarea de servicii ecosistemice 4. Temă despre procese de evoluție a instituțiilor pentru dezvoltare durabilă
4	Lector Dr. Mihaela Oprina Pavelescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indexul Riparian – indicator al stării de calitate a zonelor ripariene – studii de caz 2. Identificarea măsurilor de creștere a rezilienței la schimbările climatice – studiu de caz (rural / urban) 3. Dezvoltarea unui sistem de management de mediu pentru o unitate economică - studiu de caz
5	Lector Dr. Cristina - Maria Popescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atribute funcționale ale comunităților de nevertebrate și răspunsul lor la presiunile antropice 2. Influența tipului de vegetație ripariană asupra furnizării serviciilor ecosistemice acvatice și terestre 3. Gestionarea complexelor socio-ecologice: metode pentru evaluarea integrată și propunerea soluțiilor
6	Lector Dr. Constantin Cazacu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea complexelor de ecosisteme folosind sistemele informaționale geografice

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Identificarea și cartarea ecosistemelor folosind sistemele informaționale geografice și teledetecția 3. Modelarea distribuției rețelelor hidrografice și descrierea caracteristicilor acestora la nivel de bazin utilizând sisteme informaționale geografice 4. Utilizarea datelor de prezență a speciilor pentru identificarea ecosistemelor favorabile acestora 5. Utilizarea teledetecției pentru caracterizarea fenologică a vegetației. 6. Utilizarea imaginilor aeriene pentru caracterizarea și monitoringul habitatelor 7. Modelarea și cartarea unor categorii de servicii ecosistemice
7	Cercetător științific III Dr. Mihai Adamescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Argumente legate de servicii ecosistemice care pot îmbunătăți managementul ecosistemelor (ariilor protejate) (studiu de caz LTSER Braila); (în cooperare) 2. Managementul adaptativ pentru sistemele socio-ecologice 3. Dinamica variabilelor esențiale ale biodiversității și a variabilelor de control în LTSER Braila (microbiologie, dinamica nutrienților) – teme care vor fi realizate împreună cu sau coordonate împreună alți membri ai Departamentului/ ai Facultății. 4. Zonele de cercetări ecologice pe termen lung laboratoare pentru transdisciplinaritate? (în cooperare)
8	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contribuții la studiul ornitofaunei din Insula Mică a Brăilei. 2. Caracterizarea modulului trofodinamic al păsărilor ihtiofage coloniale din Insula Mică a Brăilei. 3. Monitorizarea cormoranilor (<i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>) din ecosistemele acvatice din București și din vecinătate. 4. Utilizarea telemetriei pentru identificarea habitatelor favorabile speciilor de cormorani (<i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>). 5. Rolul aplicațiilor de citizens science în identificarea distribuției speciilor de păsări
9	Lector Dr .Elena-Alina OLARU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea concentrațiilor unor contaminanți emergenți în biomasa populațiilor de <i>Dreissena polymorpha</i> 2. Influența concentrației unor compuși bioactivi asupra capacității de autoepurare a unui sistem lotic
10	As. univ. dr. Ioana Enache	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dinamica structurii comunităților de zoo- și fitoplancton din sisteme ecologice acvatice urbane 2. Evaluarea și importanța percepției serviciilor și deserviciilor ecosistemice în zonele urbane de către diferite categorii de factori interesați (stakeholders)

		3. Dinamica structurii comunităților de nevertebrate epi- și hipogee în ecosisteme forestiere urbane
11	Lector dr. Flo Botez	1. Circuite biogeochimice ale nutrienților în ecosisteme acvatice și terestre
12	Conf.dr. STAIKU ANDREA CRISTINA	1. Contribuții la studiul comunităților de gasteropode din Valea Cerbului 2. Monitorizarea faunei de micromamifere din arii protejate prin analiza ingluviilor speciilor de răpitoare. 3. Coleoptere invazive în Fauna României.