

## Tematica generală pentru elaborarea lucrării de licență

Cadru didactic	TEMATICA
Prof. dr. Constantin Dănciulescu <a href="mailto:constantindanciulescu@yahoo.com">constantindanciulescu@yahoo.com</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alunecările pe pante sub influența gravitației. Prevenirea și combaterea lor.</li> <li>• Producerea și propagarea cutremurelor. Prevederea și limitarea efectelor lor distructive.</li> <li>• Poluarea provocată de sursele electrice. Surse nepoluante de producere a energiei electrice.</li> <li>• Câmpul magnetic terestru. Impactul câmpul magnetic al Pământului asupra vieții.</li> <li>• Undele electromagnetice. Poluarea electromagnetică.</li> <li>• Producerea energiei electrice în centrale nucleare. Impactul centralelor nucleare-electrice asupra mediului.</li> <li>• Efectele gazelor cu efect de seră rezultate prin activități antropice.</li> <li>• Poluarea atmosferei determinată de ploile acide.</li> <li>• Impactul activității umane asupra atmosferei prin utilizarea și transformarea energiei.</li> <li>• Impactul transporturilor asupra atmosferei.</li> <li>• Impactul activității industriale asupra atmosferei.</li> <li>• Impactul depozitării deșeurilor asupra atmosferei.</li> <li>• Efectele nocive ale poluanților atmosferici.</li> <li>• Metode de reducere și măsurare a emisiilor gazoase.</li> <li>• Metode de reducere și măsurare a conținutului de praf.</li> <li>• Monitorizarea calității aerului.</li> </ul>
Prof. dr. Iuliana Florentina Gheorghe <a href="mailto:iuliag65@yahoo.com">iuliag65@yahoo.com</a>	<b>Fitocenologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impactul colectării plantelor medicinale asupra biodiversității.</li> <li>• Importanța masivelor melifere în atragerea și hrănirea polenizatorilor.</li> <li>• Impactul plantelor invazive asupra vegetației autohtone.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificări structurale ale covorului vegetal în zonele ruderalizate.</li> <li>• Plante spontane ce însoțesc diferite tipuri de culturi agricole.</li> <li>• Specii de plante recent adaptate și naturalizate în România.</li> <li>• Impactul importului de plante decorative asupra diversității speciilor de plante native din România.</li> <li>• Plante utilizate în producerea de biodiesel, etanol și biomasă.</li> <li>• Plante halucinogene - efectul lor asupra organismului uman.</li> <li>• Plantele cu principii active precursori ai unor anestezice și droguri.</li> </ul> <p><b>Ocrotirea naturii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea un model de plan de management pentru un parc natural.</li> <li>• Elaborarea un model de plan de management pentru un sit de interes comunitar din rețeaua natura 2000.</li> <li>• Elaborarea unui sistem de monitorizare a biodiversității într-o arie protejată.</li> <li>• Consecințele aplicării articolului 17 din Directiva habitate</li> </ul>
<p>Conf. univ. dr. Giuliano Tevi</p> <p><a href="mailto:gtevi99@gmail.com">gtevi99@gmail.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea impactului generat de activitatea industrială și agricolă, asupra solului și apelor subterane.</li> <li>• Gestiunea datelor de mediu, utilizarea și integrarea datelor spațiale în analize specifice de mediu și ecologie.</li> <li>• Evaluarea impactului amenajărilor hidrotehnice și a diferitelor lucrări specifice din cadrul bazinului hidrografic, asupra cursurilor de apă.</li> <li>• Evaluarea vulnerabilității la poluare a apelor subterane.</li> <li>• Instrumente de investigare și interpretare a datelor referitoare la calitatea mediului geologic.</li> <li>• Exploatarea resurselor de apă de suprafață și subterane.</li> <li>• Mijloace de remediere a calității solului și apelor subterane.</li> <li>• Utilizarea GIS în domeniul protecției mediului.</li> </ul>
<p>Conf. dr. Mihaela Vasilescu</p> <p><a href="mailto:vasilescum13@yahoo.com">vasilescum13@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Calitatea apei</b> (apă de suprafață, apă potabilă-sisteme publice, fântâni, apă îmbuteliată-de masă, minerală, apă de băiere- zone naturale, stranduri, spa-uri) – cadrul legislativ, programe de monitorizare, analiza</li> </ul>

	<p>calității apei, calitatea apei în relație cu sănătatea, management, planuri de siguranță ale apei, planuri de sanitație, informarea publicului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evaluarea impactului asupra mediului</b> – studii de impact.</li> <li>• <b>Dezvoltare durabilă</b> – managementul apelor, managementul deșeurilor, deșertificare, etc.</li> </ul>
<p>Conf. dr. Valentin Popescu <a href="mailto:popescuvn@yahoo.com">popescuvn@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare de impact (studii de impact) asupra unei exploatări de resursa naturala (metalifera, nemetalifera, cărbune, petrol, gaz). Aici pot intra si balastiere.</li> <li>• Programe de educație ecologica in scoli, Parcuri Naționale;</li> <li>• Refacerea mediului in urma unei exploatări;</li> <li>• Bilanțuri de mediu nivel I;</li> <li>• Protecția si conservarea unei rezervații geologice.</li> </ul>
<p>Conf. dr. Florian Grigore-Rădulescu <a href="mailto:gdflorian@yahoo.com">gdflorian@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gospodărirea resurselor de apă (bazin hidrografic/spațiu hidrografic/județ).</li> <li>• Utilizarea resurselor de apă (bazin hidrografic/ spațiu hidrografic/ județ).</li> <li>• Monitoringul calității apei ecosistemelor acvatice (bazin hidrografic/ spațiu hidrografic/județ).</li> <li>• Stabilirea stării ecologice a corpurilor de apă (râu/lac).</li> <li>• Evaluarea calității și protecției ecosistemelor acvatice (râu/lac).</li> <li>• Strategii privind alimentarea cu apă (sat/comună/oraș).</li> <li>• Managementul apei potabile (oraș).</li> <li>• Impactul calității apei asupra sănătății populației (județ/localitate).</li> <li>• Impactul asupra mediului generat de lucrările de amenajare a sistemului de alimentare cu apă (sat/comună/oraș).</li> <li>• Impactul asupra mediului generat de lucrările de extindere și de modernizare a sistemului centralizat de alimentare cu apă (oraș).</li> <li>• Impactul asupra mediului generat de lucrările de reabilitare și de modernizare a sistemului public de alimentare cu apă și a celui de canalizare (oraș).</li> <li>• Strategii privind epurarea apelor uzate (sat/comună/oraș).</li> <li>• Managementul apelor uzate (oraș/agent economic).</li> <li>• Impactul asupra ecosistemelor acvatice generat de apele uzate evacuate (agent economic/oraș)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea impactului de mediu creat în urma lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă.</li> <li>• Întocmirea unui “Raport de evaluare a impactului asupra mediului” pentru un proiect de investiție ce urmează a fi promovat în vederea obținerii acordului de mediu (domenii ce pot fi avute în vedere: infrastructuri municipale, construcții, activități industriale).</li> <li>• Întocmirea unui „Bilanț de mediu” pentru o activitate socio-economică în vederea obținerii autorizației de funcționare din punct de vedere al mediului (domenii ce pot fi avute în vedere: infrastructuri municipale, construcții, activități industriale).</li> <li>• Managementul integrat al deșeurilor (sat/comună/ sector/oraș/ județ).</li> <li>• Managementul deșeurilor de echipamente electrice și electronice (oraș/județ).</li> <li>• Managementul deșeurilor periculoase (oraș/județ).</li> <li>• Managementul deșeurilor generate din activități medicale (spital).</li> <li>• Managementul deșeurilor industriale (agent economic).</li> <li>• Colectarea deșeurilor reciclabile (sat/comună/ sector/oraș/ județ).</li> <li>• Tratarea deșeurilor.</li> <li>• Tratarea vehiculelor scoase din uz.</li> <li>• Reciclarea deșeurilor din hârtie și carton.</li> <li>• Reciclarea deșeurilor de sticlă.</li> <li>• Valorificarea materialelor plastice.</li> <li>• Impactul asupra mediului generat de depozitele de deșeuri menajere.</li> <li>• Impactul asupra mediului generat de depozitele de deșeuri periculoase.</li> <li>• Impactul asupra mediului generat de incinerarea deșeurilor.</li> </ul>
<p>Șef de lucrări dr. Suzana Cocioabă</p> <p><a href="mailto:scocioaba@gmail.com">scocioaba@gmail.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studii privind flora și vegetația României.</li> <li>• Starea actuală a spațiilor plantate intravilane și extravilane.</li> <li>• Reconstrucția spațiilor plantate</li> <li>• Statutul actual și starea de conservare a patrimoniului natural și cel creat (cultural) din România.</li> </ul>

<p>Şef de lucrări dr. Finica Ivanov</p> <p><a href="mailto:finica.ivanov@gmail.com">finica.ivanov@gmail.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodiversitatea României.</li> <li>• Controlul integrat al dăunătorilor.</li> <li>• Necesităţi şi strategii de conservare a speciilor de animale nevertebrate şi vertebrate din fauna României.</li> <li>• Importanţa cunoaşterii faunei de nevertebrate şi vertebrate din ecosistemele naturale şi antropice.</li> <li>• Potenţialul bioindicator al speciilor şi comunităţilor de animale terestre şi acvatice</li> <li>• Impactul speciilor invazive de nevertebrate.</li> </ul>
<p>Lector dr. Gabriela Staicu</p> <p><a href="mailto:gstaicu@yahoo.com">gstaicu@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Investiţii în infrastructura de apă/apă uzată:</u></b> staţii de epurare, estimarea cererii de apă.</li> <li>• <b><u>Deşeuri:</u></b> investiţii în depozite ecologice de deşeuri menajere, dimensionarea investiţiilor de colectare/transport deşeuri menajere; investiţii în instalaţii pentru obţinerea compostului; închiderea depozitelor de deşeuri menajere, investiţii în staţii de sortare a deşeurilor menajere, planificarea necesarului de investiţie pentru atingerea ţintelor din Directivele europene referitoare la deşeurile menajere; sisteme de valorificare a energiei din deşeuri.</li> <li>• <b><u>Biodiversitate:</u></b> management arii protejate şi situri Natura 2000, inventarierea habitatelor şi speciilor Natura 2000, dezvoltare de proiecte de estimarea a biodiversităţii, elaborarea de planuri de management, evaluarea strategică de mediu.</li> <li>• <b><u>Hidrobiologie:</u></b> monitorizarea integrată a apelor curgătoare, biomonitoring, sisteme de biondicatori, inventarierea macronevertebratelor bentonice, specii de peşti, zonarea apelor curgătoare, inventariere balti temporare.</li> <li>• <b><u>Finanţare în domeniul protecţiei mediului:</u></b> programe de finanţare LIFE+, POS mediu, EEA grants, Fonduri elveţiene.</li> <li>• <b><u>Informare/participare publică:</u></b> formarea unui brand în arii protejate, mesaj şi logo pentru componente de mediu puse sub protecţie, modalităţi netradiţionale de publicitate (laser show, expoziţii <i>papier</i></li> </ul>

	<p><i>mache</i>) ca mijloace de stimulare a informării/participării publice în protecția mediului.</p>
<p>Lector dr. Gabriela Taulescu  <a href="mailto:gabitaulescu@yahoo.com">gabitaulescu@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impactul activităților antropice asupra reliefului pentru unități de relief/ subunități/ bazine hidrografice/sectoare de vale, etc. –studiu de caz.</li> <li>• Areale afectate de activități antropice în bazinul hidrografic...../ pe valea.../ sectorul văii ....–studiu de caz.</li> <li>• Riscuri naturale și antropice dintr-un bazin hidrografic/ sector de vale sau dintr-o unitate montană/ unitate subcarpatică. – studiu de caz.</li> <li>• Evaluarea modificărilor intervenite în modul de utilizare a terenurilor într-o unitate fizico- geografică/ regiune/ localitate. – studiu de caz.</li> <li>• Studiu de caz al unei alunecări de teren.</li> <li>• Valorificarea potențialului turistic al unei unități fizico-geografice/regiune/localitate –studiu de caz.</li> </ul>
<p>Șef de lucrări dr. Delia Popescu  <a href="mailto:polluteco@gmail.com">polluteco@gmail.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metode și tehnici de remediere a poluării factorilor de mediu în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.</li> <li>• Evaluarea impactului generat de activități antropice asupra calității apei, aerului, solului.</li> <li>• Studii de monitorizare a calității apei, aerului, solului.</li> <li>• Tehnici de modelare matematică a curgerilor cu suprafață liberă.</li> <li>• Mijloace de investigare și evaluare a efectelor produse de poluanți industriali asupra mediului.</li> <li>• Studii de eficientizare a activității de protecție a mediului.</li> <li>• Analiza și transportul poluanților petrolieri pe râuri.</li> <li>• Propagarea și estimarea dispersiei contaminanților solubili/insolubili în apele de suprafață.</li> <li>• Studiul poluărilor accidentale cu produse petroliere.</li> <li>• Transformarea și evoluția contaminanților în sisteme naturale.</li> </ul>
<p>Șef de lucrări dr. Felicia Benciu  <a href="mailto:felidumitru@yahoo.com">felidumitru@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poluarea cauzată de activitatea diverselor tipuri de industrii.</li> <li>• Caracterizarea chimică a diverselor tipuri de poluanți specifici activității antropice/ industriale.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizarea calității mediului: aer, apă, sol pentru diverse tipuri de industrii active (în timpul funcționării)/ inactive (după închidere).</li> <li>• Modalități de remediere a zonelor afectate de poluări accidentale/ continue provenite din diverse tipuri de industrii active/ inactive.</li> </ul>
<p>Șef de lucrări dr. Marian Cioceanu  <a href="mailto:marian.cioceanu@yahoo.com">marian.cioceanu@yahoo.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impactul reducerii TVA la alimentele ecologice asupra mediului înconjurător în România</li> <li>• Studiu de caz privind consumul de alimente Bio în București.</li> <li>• Studiu privind diferențele organoleptice între alimentele ecologice și cele convenționale.</li> <li>• Analiza armonizării legislației naționale cu legislația UE în domeniul Agriculturii ecologice.</li> <li>• Evoluția și perspectivele producției de ouă ecologice în România.</li> <li>• Studiu asupra calității apei potabile în București.</li> <li>• Studiu privind calitatea apei în lacurile din N E ul Bucureștiului.</li> <li>• Studiu privind evoluția calității apei uzate la stațiile de epurare aferente Municipiului București.</li> <li>• Impactul față de mediul înconjurător al gropilor de gunoi aferente Municipiului București.</li> <li>• Evoluția poluării cu particule de praf în Municipiul București.</li> </ul>