



CADRELE DIDACTICE
ALE FACULTATII DE ȘTIINȚE NATURALE ȘI AGRICOLE
CARE PREDAU LA PROGRAMUL MASTERAT

ANALIZA ȘI EVALUAREA IMPACTURILOR DE MEDIU
cursuri de zi, 2 ani

Nr. crt.	Numele și prenumele cadrului didactic	Disciplinele	Adrese de e.mail
ANUL I			
1.	Lector univ. dr. Galațchi Liviu-Daniel	Sisteme socio-economice (http://www.ecologie.tk/)	galatchi@univ-ovidius.ro și liviugalatchi@yahoo.com
2.	Lector univ. dr. Galațchi Liviu- Daniel	Principiile dezvoltării durabile (http://www.ecologie.tk/)	galatchi@univ-ovidius.ro și liviugalatchi@yahoo.com
3.	Lector univ. dr. Galațchi Liviu- Daniel	Schimbări globale (http://www.ecologie.tk/)	galatchi@univ-ovidius.ro și liviugalatchi@yahoo.com
4.	Prof. univ. dr Coprean Dragomir	Impactul factorilor de stress ai mediului asupra funcțiilor organismelor animale	dcoprean@univ-ovidius.ro
5	Sef lucrări. dr. Samargiu Manuela	Protecția apelor, aerului și solului	manuelasamargiu@yahoo.com
6.	Sef lucrări. dr. Paraschiv Gabriela	Factori antropici de impact	gmparaschiv@gmail.com
		Bazele proiectării sistemelor de monitoring	gmparaschiv@gmail.com
7.	Conf. univ. dr Caraivan Glicherie	Hazarde de mediu	glicheriecaraivan@yahoo.com
ANUL al II-lea			
1.	Conf. univ. dr. Dumbravă Anca (<i>curs</i>)	Studii de impact si audit de mediu (http://www.ecologie.tk/)	adumbrava@univ-ovidius.ro
	Lector univ. dr. Galațchi Liviu-Daniel (<i>seminar</i>)		galatchi@univ-ovidius.ro și liviugalatchi@yahoo.com
2.	Conf.univ. dr. Simionescu Violeta	Managementul resurselor pentru o agricultura durabila	s.violeta@rdslink.ro
3.	Prof. univ. dr. Chirilă Elisabeta	Managementul deșeurilor	echirila@univ-ovidius.ro
4.	Sef lucrări. dr. Samargiu Manuela	Management decizional al problemelor de mediu	manuelasamargiu@yahoo.com
5.	Conf. univ. dr. Onciu Teodora-Maria	Impactul exploatarii resurselor halieutice	tmonciu@univ-ovidius.ro
6.	Conf. univ. dr Tofan Lucica	Tehnici de ecotoxicologie acvatica (opțional)	lucicatofan@gmail.com
7.	Profesorul-coordonator al fiecărei lucrări de disertație în parte	Practică de specialitate în vederea realizării disertației (http://www.ecologie.tk/)	

SISTEME SOCIO-ECONOMICE

Aceasta disciplina se încadrează conceptual în masteratul de Analiza și Evaluare a Impacturilor de Mediu. Ea presupune precizarea noțiunilor de bază legate de sistemele socio-economice în general și de situația concretă a sistemelor ecologice urban-industriale, cu precizarea situației concrete a așezărilor umane de la litoralul românesc. Totodată, se stabilesc prioritățile pentru aplicarea conceptelor cu care operează sistemele socio-economice în cazul diferitelor domenii economice din așezările umane de la litoralul Mării Negre, ca și pentru turismul românesc de litoral.

Expunerea la această disciplină (cursuri și seminarii) este însoțită de proiecții PowerPoint, prezentare de filme de scurt metraj și materiale de pe internet. Seminariile se vor desfășura pe baza materialelor expuse la curs și pe bază de bibliografie consultată, dar și pe tematici anunțate dinainte.

Cursul este conceput de o manieră interactivă, cu antrenarea masteranzilor la analiza multicriterială a conceptului de dezvoltare durabilă în localități de diferite tipuri în zona litorală a spațiului dobrogean

PRINCIPIILE DEZVOLTĂRII DURABILE

Dezvoltarea durabilă a societății umane implică grija omeniului față de situația actuală și de cea viitoare a resurselor sale naturale, energetice, materiale și informaționale (în contextul a ceea ce se sintetizează prin dualismul ecosistem-eficiență). Alături de abordarea responsabilă pentru generațiile viitoare, utilizarea eficientă a resurselor naturale, energetice, materiale și informaționale presupune în același timp potențarea funcționării unei economii durabile pentru satisfacerea cerințelor actuale ale societății umane, ținând cont de cerințele mediului. Disciplina “*Principiile dezvoltării durabile*” tratează un ansamblu unitar și coerent de principii și criterii specifice procesului de dezvoltare durabilă în raport cu creșterea eficienței folosirii resurselor naturale, energetice, materiale și informaționale. În funcție de aceste principii și criterii sunt detaliate obiectivele și prioritățile dezvoltării durabile în România.

SCHIMBĂRI GLOBALE

În actualul context al unor schimbări pe scară largă, la nivel global, atât în ce privește mediul, cât și sub aspect social și economic, disciplina “*Schimbări globale*” oferă masteranzilor lămuriri privind conceptele, teoriile și principiile asociate problematicii schimbărilor globale, dezvoltarea capacității de analiză a datelor și informațiilor legate de acest proces, elaborării deciziilor în problemele de mediu, dezvoltarea capacității de a analiza critic, de a interpreta și sintetiza problemele de mediu și de a elabora soluții, capacitatea de a înțelege și interpreta principalele mijloace ce contribuie la un management eficient, realizarea de prognoze și scenarii, ca și familiarizarea cu termeni și noțiuni de specialitate din domeniul riscurilor de mediu.

IMPACTUL FACTORILOR DE STRES AI MEDIULUI ASUPRA FUNCȚIILOR ORGANISMELOR ANIMALE

Informațiile pe care le vor primi masteranzii la cursuri și seminarii le va da posibilitatea să înțeleagă în ce măsură factorii de stress ai mediului influențează mai mult sau mai puțin funcțiile organismului animal și al omului. Pe baza cunoștințelor acumulate urmând acest curs, studenții masteranzi vor înțelege care sunt funcțiile mai afectate de unul sau altul din factorii de stress și vor putea judeca corect și eficient luarea măsurilor adecvate pentru protecția organismelor vii împotriva acestor factori.

PROTECȚIA APELOR, AERULUI ȘI SOLULUI

- Înțelegerea conceptului de protecție a mediului, în general și îndeosebi al apelor, aerului și solului – ca elemente componente, esențiale ale acestuia.
- Cunoașterea proprietăților caracteristice apei, aerului și solului, în vederea menținerii lor la parametri naturali.
- Evidențierea și înțelegerea rolului apei, aerului și solului pentru omenire, la nivel planetar.
- Identificarea și analiza unor metode de monitoring și protecție pentru fiecare component.
- Prezentarea unor aspecte ale legislației în vigoare privind protecția apelor, aerului și solurilor, în România și în lume.

FACTORI ANTROPICI DE IMPACT

Cunoașterea factorilor care produc impacte de mediu. Înțelegerea mecanismelor declanșate în sistemele ecologice naturale și socio-umane de către factorii antropici de impact; identificarea etapelor și a succesiunii lor în cadrul derulării unui eveniment generator de impact de mediu.

Înțelegerea mecanismelor de inter-relaționare a factorilor naturali și antropici generatori de impacturi de mediu. Explicarea modului de acțiune conjugată a factorilor generatori de impact; analiza unor studii de caz.

BAZELE PROIECTĂRII SISTEMELOR DE MONITORING

Înțelegerea necesității implementării sistemelor de prevenire a impacturilor și a riscurilor de mediu; locul sistemelor de monitoring în sfera sistemelor și măsurilor de prevenire a degradării mediului.

Explicarea modului de realizare a sistemelor de monitoring – de fond sau al poluării, de la nivel local până la cel regional sau global; înțelegerea modului de organizare a supravegherii parametrilor de stare pe medii de viață, înțelegerea modului în care se realizează standardizarea metodelor și intercalibrarea instrumentelor folosite.

În cazul unor evenimente de mediu, înțelegerea modului în care se realizează un program și în concordanță cu acesta, stabilirea celor mai pragmatice metode de supraveghere, selectarea celor mai sensibili parametri, astfel încât să fie posibilă cuantificarea „răspunsurilor” și astfel o gestionare eficace a situațiilor.

Aplicarea metodelor și înțelegerea încadrării în standardele de supraveghere a parametrilor de mediu, analiza și interpretarea seturilor de date și formularea unor variante de evoluție pentru sistemelor monitorizate.

HAZARDE DE MEDIU

Cunoașterea și înțelegerea proceselor geolodinamice favorizează o mai bună exploatare a mediului costier.

STUDII DE IMPACT ȘI AUDIT DE MEDIU

Prin conținutul cursurilor și al seminariilor disciplinei „*Studii de impact și audit de mediu*” se urmărește înțelegerea caracteristicilor procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM), dobândirea de cunoștințe privind avantajele și dezavantajele EIM, cunoașterea metodelor și tehnicilor EIM, recunoașterea părților implicate în EIM și a rolului acestora, familiarizarea cu procedurile EIM, aplicarea metodelor generale în cazuri concrete. Totodată, masteranzii vor învăța să aplice noțiunile teoretice dobândite în identificarea, explicarea și

rezolvarea problemelor de mediu și să coreleze studiile realizate cu legislația în vigoare. Se urmărește de asemenea și dezvoltarea capacității de cercetare a masteranzilor, înțelegerea aprofundată a fenomenelor. În final, după promovarea acestei discipline și a „*Practicii de specialitate*”, absolvenții vor fi imediat capabili să-și întocmească dosarele în vederea acreditării ca elaboratori de studii pentru protecția mediului și să realizeze studii pentru protecția mediului, putând profesa competitiv în acest domeniu.

MANAGEMENTUL RESURSELOR PENTRU O AGRICULTURA DURABILĂ

Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei:

- cunoașterea și gestionarea mediului ambient;
- educarea în privința atitudinii față de mediu;
- aprofundarea studiului interrelațiilor dintre organismele vii și mediul lor de viață;
- Capacitatea de analiza și adaptare la domeniul agroatimtar a cunoștințelor generale;
- -Interpretarea modelelor de evoluție a sectorului și comportamentul operatorilor economici.

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Înțelegerea de către studenți a noțiunii de deșeu, a metodelor de caracterizare a deșeurilor solide, lichide și gazoase. Cunoașterea tipurilor de deșeuri din industrie, agricultura, transporturi și activități gospodărești, cât și a procedurilor existente pe plan mondial pentru tratarea performantă a tuturor tipurilor de deșeuri. La seminar se vor discuta și analiza soluții concrete de management al deșeurilor solide, lichide și gazoase din toate ramurile economice.

MANAGEMENT DECIZIONAL AL PROBLEMELOR DE MEDIU

Înțelegerea conceptelor, teoriilor și principiilor asociate achiziționării, gestionării, analizării datelor și informațiilor și elaborării deciziilor în problemele de mediu. Familiarizarea cu termenii și noțiuni de specialitate din domeniul managementului de mediu.

IMPACTUL EXPLOATĂRII RESURSELOR HALIEUTICE

Cunoașterea resurselor halieutice și modul în care acestea pot fi valorificate, în contextul dezvoltării durabile presupune reamintirea caracteristicilor hidrobionților care în mod tradițional au fost exploatați prin pescuit și mai recent prin cultivare intensivă, apoi prin prelegeri, discuții euristice și demonstrații, masteranzii vor primi cunoștințe privind avantajul folosirii tehnologiilor de cultivare specifice fiecărui grup de interes economic față de exploatarea prin pescuit.

TEHNICI DE ECOTOXICOLOGIE ACVATICĂ (opțional)

Cunoașterea tehnologiilor bazate pe utilizarea unor microbioteste în scopul determinării efectelor unor contaminanți asupra mediului și a evaluării gradului de toxicitate a probelor prelevate din mediu.

PRACTICĂ DE SPECIALITATE ÎN VEDEREA REALIZĂRII DISERTAȚIEI

În esență, „*Practica de specialitate*” va aplica teoriile și noțiunile practice acumulate la cursul și seminariile disciplinei „*Studii de impact și audit de mediu*”, oferind dexteritățile necesare întocmirii de studii pentru protecția mediului prin realizarea de rapoarte și bilanțuri de mediu, rapoarte privind impactul asupra mediului, rapoarte de amplasament și studii de evaluare

adecvată, specifice fiecarui tip de studii și fiecărui domeniu, oferindu-le absolvenților capacitatea de a-și întocmi dosarele în vederea acreditării ca elaboratori de studii pentru protecția mediului și de a realiza efectiv studii pentru protecția mediului, putând profesa competitiv în acest domeniu