

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE ECOLOGIE SI PROTECTIA MEDIULUI

Domeniul fundamental: Științe ale naturii

Domeniul pt. studii univ. de licență: Știința mediului

Specializarea: Ecologie si protectia mediului

APROB,

RECTOR,

Prof. dr. Alexandru ȚICLEA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ADMITERE 2010

MISIUNEA SPECIALIZĂRII

Specializarea Ecologie și Protecția Mediului pregătește ecologi, care vor lucra la diferite nivele de dezvoltare și aplicare a planurilor de management de mediu din România: științific (tehnici de conservare a ecosistemelor, controlul modificărilor, structura biocenozelor, monitoring integrat al sistemelor ecologice etc); tehnologic (controlul surselor punctiforme de poluare, dezvoltare de stații de epurare, optimizarea curgerilor, conservarea depozitelor de gunoier industrial etc); de decizie (evaluarea riscului, sisteme suport decizional etc); instituțional (schimbări legislative, aprobări etc.). Totodată sunt pregătiți viitori experți ce vor îmbunătăți sistemele de management la nivel local și regional în sensul conservării și exploatarea rațională a resurselor naturale.

PROFILUL DE COMPETENȚE AL ABSOLVENTULUI

Competențe profesionale

Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ecologiei și protecției mediului în efectuarea de sinteze și studii privind starea mediului, pentru rezolvarea unor probleme de mediu specifice condițiilor din România și alegerea celor mai potrivite soluții. Utilizarea metodelor standard de evaluare a calității mediului, folosirea metodelor de teren și laborator pentru colectarea și analiza datelor de mediu, interpretarea informațiilor.

Elaborarea de proiecte profesionale specifice protecției mediului, pe baza identificării, selectării și utilizării unor principii, metode optime și soluții din metodologia generală de abordare a problemelor de mediu.

Interpretarea și aplicarea actelor normative, înțelegerea scopului și obiectivelor legislației de mediu.

Competențe transversale

Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată, pe baza documentării, raționamentului logic, aplicabilității practice, evaluării, autoevaluării și deciziei optime.

Comunicare și dialog, cooperare, munca în echipă, spirit de inițiativă.

OBIECTIVE DE FORMARE ÎN DOMENIUL ȘTIINȚA MEDIULUI

Obiective pentru formarea competențelor profesionale

Utilizarea adecvată a manualelor, ghidurilor, datelor și informațiilor, inclusiv a site-urilor specializate (recomandate de cadrele didactice) pentru realizarea de sinteze și analize privind starea mediului. Selectarea și combinarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul protecției mediului. Rezolvarea corectă a unor probleme referitoare la impactul de mediu produs de exploatarea diferitelor categorii de resurse naturale; evaluarea efectelor „în

cascadă” determinate de pierderile de biodiversitate. Utilizarea standardelor de calitate pentru factorilor de mediu. Identificarea, analizarea și soluționarea problemelor de mediu.

Obiective pentru formarea competențelor transversale

Realizarea de proiecte la discipline specifice protecției mediului. Realizarea lucrării de licență, cu o parte teoretică și un studiu de caz, cu utilizarea corectă a surselor bibliografice și susținerea lucrării cu demonstrarea capacității de evaluare cantitativă și calitativă a unor soluții de remediere a problemelor de mediu.

Realizarea unor proiecte în echipă, cu identificarea și descrierea rolurilor profesionale ale membrilor echipei.

Competențe generale oferite studenților prin parcurgerea disciplinelor din planul de învățământ: operarea cu concepte fundamentale și cunoștințe aplicative; capacitatea de a folosi tehnologia modernă a informației; aplicarea metodelor științifice în rezolvarea unor probleme concrete; familiarizarea cu concepte cheie care să permită integrarea cunoștințelor de specialitate într-un context socio-economic național; disponibilitate de a lucra în domeniul protecției mediului sau în domenii apropiate. În acest fel, absolvenții vor putea răspunde cerințelor actuale de protecția mediului în România și se vor pregăti pentru a identifica, analiza și rezolva problemele de mediu.

Studenții trebuie să obțină minim 180 credite, după cum urmează:

Discipline obligatorii 150,0

Discipline opționale 30,0

C-ore de curs, **S**-ore de seminar, **L**-ore de lucrări practice sau laborator, **P**-ore de proiect,

Cr - număr de credite alocat disciplinei, **F**-forma de evaluare (E-examen, C-colocviu, V-verificare),

Sr - semestrul recomandat

DISCIPLINE OBLIGATORII							
Cod	Semestrul 1 (14 săptămâni)	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 1108	Biologie vegetala	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 1114	Biologie animala	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 1104	Fizica mediului	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 1105	Chimia mediului	2	-	2	-	6,0	V
SNSM10 1124	Hidrologie si hidrogeologie	2	-	2	-	6,0	E
		10	-	10	-	30,0	
Cod	Semestrul 2 (14 săptămâni)	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 1219	Geologia generala	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 12100	Atmosfera si calitatea aerului	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 1277	Cicluri biogeofizice globale	2	2	-	-	6,0	V
SNSM10 1233	Geografia fizica si umana generala	2	2	-	-	6,0	E
SNSM10 1222	Ecologie generala	2	2	-	-	6,0	C
		10	6	4	-	30,0	
Cod	Semestrul 3 (14 săptămâni)	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 2120	Petrologie si geologie structurala	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2196	Geomorfologie	2	2	-	-	6,0	E
SNSM10 2153	Statistica ecologica	2	2	-	-	5,0	V
SNSM10 2179	Ecosisteme	2	-	2	-	6,0	V
		8	2	6	-	22,0	
Cod	Semestrul 4 (14 săptămâni)	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 22103	Modelarea pol. sol. ape subterane	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2297	Geologia mediului	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 2275	Fitosociologie si vegetatia Romaniei	2	-	2	-	6,0	E
SNSM10 2248	Practica de specialitate					5,0	C
		8	4	4	-	22,0	

Cod	Semestrul 5 (14 săptămâni)	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 3193	Gestiunea resurselor de apa	2	2	-	-	5,0	E
SNSM10 3137	Monitoring ecologic	2	-	1	1	6,0	P,E
SNSM10 3124	Dreptul, legisl. mediului, politici	2	2	-	-	6,0	P,E
SNSM10 3102	Ocrotirea naturii	2	-	2	-	5,0	E
		8	4	3	1	22,0	

Cod	Semestrul 6 (10 săptămâni)	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 32101	Poluarea si protectia mediului	2	-	1	1	6,0	E
SNSM10 3243	Ecologia populatiilor	2	2	-	-	6,0	E
SNSM10 3261	Metodologia studiilor de impact	2	-	-	2	6,0	P,E
SNSM10 3298	Știința solului	2	-	2	-	6,0	E
		8	4	1	3	24,0	

DISCIPLINE OPȚIONALE

Cod	Semestrul 3	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 2149	Agricultura ecologica	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2130	Ecotoxicologie	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2123	Meteorologie si climatologie	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2231	Microbiologie	2	-	-	2	5,0	V
SNSM10 2217	Energii alternative	2	2	-	-	5,0	V

Notă: Se vor alege doua discipline

Cod	Semestrul 4	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 2259	Taxonomie	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2265	Managementul deseurilor	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 2621	Entomologie aplicata	2	-	2	-	5,0	E
SNSM102238	Hidrobiologie	2	-	2	-	5,0	V
SNSM10 2239	Managementul biodiversitatii	2	-	2	-	5,0	V

Notă: Se vor alege doua discipline

Cod	Semestrul 5	C	S	L	P	Cr	F
SNSM10 31105	Modificarile globale ale mediului	2	2	-	-	5,0	E
SNSM10 31104	Modelarea proceselor ecologice	2	1	-	1	5,0	E
SNSM10 3163	Elemente de amenajarea teritoriului si urbanism	2	-	2	-	5,0	E
SNSM10 31106	Combatere integrata	2	-	-	2	5,0	E
SNSM10 31107	Igiena mediului	2	2	-	-	5,0	V

Notă: Se vor alege doua discipline

DISCIPLINE FACULTATIVE	C	S	L	P	Cr	F	Sr
Ecoturism	1	2	-	-	4,0	V	3
Geostatistica	1	-	2	-	4,0	V	3
Matematica	1	2	-	-	4,0	V	4
GIS si Teledetectie	1	-	2	-	4,0	V	4
Tehnici de comunicare	1	2	-	-	4,0	V	5

DISCIPLINE FACULTATIVE	C	S	L	P	Cr	F	Sr
Limba străină de specialitate 1*	-	2	-	-	3,0	V	1
Educație fizică 1**	-	-	2	-	2,0	V	1
Limba străină de specialitate 2*	-	2	-	-	3,0	V	2
Educație fizică 2**	-	-	2	-	2,0	V	2
Limba străină de specialitate 3**	-	2	-	-	3,0	V	3
Limba străină de specialitate 4**	-	2	-	-	3,0	V	4

*Limba străină 1 și 2 corespunde nivelului “**începător** ”; Limba străină 3 și 4 corespunde nivelului “**avansat** ”. Creditele obținute se iau în considerație numai dacă se promovează ambele părți ale disciplinei, corespunzătoare unui an de studiu.

** Creditele obținute se iau în considerație numai dacă se promovează ambele părți ale disciplinei, corespunzătoare unui an de studiu.

DECAN

Conf. dr. ing. Valentin POPESCU

- Studenții care doresc să opteze și pentru o carieră didactică vor parcurge și promova toate disciplinele obligatorii și opționale din Modul de pregătire psihopedagogică – în cadrul:

DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC

Studenții trebuie să obțină 30 credite, prin parcurgerea și promovarea disciplinelor din modulul de pregătire psihopedagogică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ADMITERE 2010

NIVELUL I

Pentru studenții înscriși în anul I

C- ore curs, A-activități aplicative (seminarii, laboratoare, practică), Cr-număr de credite alocat disciplinei, F-forma de evaluare, E-examen, C-colocviu

DISCIPLINE - NIVELUL I						
Semestrul 1	C	A	L	Cr	F	
Psihologia educației	2	2	-	5,0	E	
Semestrul 2	C	A	L	Cr	F	
Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	2	2	-	5,0	E	
Semestrul 3	C	A	L	Cr	F	
Pedagogie II (Metodologia instruirii + Metodologia evaluării)	2	2	-	5,0	E	
Semestrul 4	C	A	L	Cr	F	
Didactica specialității	2	2	-	5,0	E	
Semestrul 5	C	A	L	Cr	F	
Instruire asistată de calculator	1	1	-	2,0	C	
Practică pedagogică 1	-	3	-	3,0	C	
Semestrul 6	C	A	L	Cr	F	
Managementul clasei de elevi	1	1	-	3,0	E	
Practică pedagogică 2*	-	3	-	2,0	C	
Total: Nivelul I				30,0		
Semestrul 6	C	A	L	Cr	F	
Examen de absolvire, Nivelul I - Portofoliu didactic**	-	-	-	5,0	E	
Total general Nivelul I				35,0		

* Numărul de săptămâni și, respectiv numărul de ore pentru practica pedagogică, rezultă din faptul că, potrivit standardelor actuale, ultimul semestru al studiilor universitare este de 10-12 săptămâni.

** Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată finalizării portofoliului didactic.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ADMITERE 2010
NIVELUL II
pentru studenții înscriși la masterat care au absolvit Nivelul I

C- ore curs , A-activități aplicative (seminarii, laboratoare, practică), Cr-număr de credite alocat disciplinei, F-forma de evaluare, E-examen, C-colocviu

DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE-NIVELUL II						
Semestrul 1	C	A	L	Cr	F	
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	2	1	-	5,0	E	
Semestrul 2	C	A	L	Cr	F	
Proiectarea și managementul programelor educaționale	2	1	-	5,0	E	
Semestrul 3	C	A	L	Cr	F	
Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	2	1	-	5,0	E	
Practică pedagogică	-	3	-	5,0	C	
Semestrul 4	C	A	L	Cr	F	
Discipline opționale *(1)	1	2	-	5,0	E	
Orientare și consiliere						
Comunicare educațională						
Educație ecologică						
Discipline opționale **(2)	1	2	-	5,0	E	
Sociologia educației						
Educație interculturală						
Managementul organizație școlare						
Total: Nivelul II				30,0		
Semestrul 4	C	A	L	Cr	F	
Examen de absolvire, Nivelul II - Portofoliu didactic	-	-	-	5,0	E	
Total general Nivelul II				35,0		

*, ** - se alege câte o disciplină din fiecare pachet opțional

Disciplinele opționale care se vor face în semestrul 2 al anului II vor avea câte 3,5 ore pe săptămână, timp de 12 săptămâni.

DECAN,

Conf. dr. Valentin Popescu