



Nr. _____ din _____

Formular USAMV-CN-0107030112

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca						
1.2. Facultatea	Agricultură						
1.3. Departamentul	Protecția mediului și a plantelor						
1.4. Domeniul de studii	Ingineria mediului						
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licență						
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Inginerie mediului						
1.7. Forma de învățământ	IF						

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ECONOMIA MEDIULUI							
2.2. Titularul activităților de curs	Sef lucr. dr. Cristian Iederan							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Sef lucr. dr. Cristian Iederan							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Continuă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DC
							Obligativitate ³	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână-forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de invatamant	56	din care: 3.5.curs	28	3.6.seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și escuri					4
3.4.4. Tutoriala					2
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	22				
3.8. Total ore pe semestru	78				
3.9. Numărul de credite ⁴	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Ecologie generală, Economie generală
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe generale de probleme de mediu și eficiență economică.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator, videoproiector și tablă. Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la continutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La seminarii este obligatorie parcurgerea materialului didactic care conține fiecare temă în parte. Disciplina academică se impune pe toata durata de desfasurare a seminariilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CI Explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropica sau naturală care determină și influențează poluarea mediului. Descrierea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor practice pentru determinarea stării calității mediului. Aplicarea cunoștințelor științifice de bază în definirea și explicarea conceptelor ce tin de problematica protecției mediului în agricultură. Alegerea principiilor și stabilirea metodelor de bază adecvate rezolvării problemelor
Competențe transversale	CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehniciilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Economia mediului este o disciplină de pregătire fundamentală pentru specialiștii în consultanță și expertiză în agricultură, fiind definită la nivel mondial, ca și o disciplină aflată la granița dintre ecologie și științele economice. Economia mediului urmărește formarea de specialiști în consultanță în agricultură, cu accent pe politicile adoptate la nivelul organismelor internaționale și al impactului acestor politici la nivel global, regional și local. Ea studiază resursele naturale, precum și utilizarea lor în concordanță cu menținerea echilibrului ecologic în natură. Evaluarea economică a problemelor de mediu devine o condiție obligatorie pentru argumentarea alocărilor mijloacelor financiare rambursabile și cu titlu gratuit în scopul modernizării proceselor de producție, prestarea serviciilor și efectuarea lucrărilor de dezvoltare durabilă
7.2. Obiectivele specifice	Cursul transmite studenților noțiuni și informații specifice pentru abordarea problemei mediului ca bun public și sistem bazat pe autoreproducție, aflat în strânsă interdependență cu mediul economic. Problematica cursului este axată pe studiul interdependenței dintre capitalul natural (guvernat de legi biologice) și mediul economic (dominat de legi economice). <i>Economia mediului</i> urmărește pregătirea studenților în fundamentarea perspectivei comune a două componente prin concepte ca: gestionarea rațională a resurselor, daune și costuri legate de mediu, repereuri micro și macro economice. Cursul urmărește fluxul circular al materiei, începând cu condiția să de resursă primară prelevată din mediu și până la descărcarea sa în acesta, sub forma de reziduu, trecând prin toate fazele de producție, acumulare de capital, consum și gestiune economică. În final cursul urmărește fundamentarea trecerii de la modelul staționar de dezvoltare la modelul dezvoltării durabile prin elaborarea tehniciilor de evaluare în termeni monetari a fenomenelor legate de evoluția mediului și utilizarea unor metode de analiză ca suport decizional.

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
INTRODUCERE. Economia mediului – considerații generale. Definiții și concepte. Materia, timpul și spațiu, generatori de energie și mediul de viață. Fluxul energetic, de substanță și de informație în ecosisteme. Capacitatea de producție a ecosistemelor. Economia mediului între economismul excesiv și ecologismul conservator	Prelegere	2 ore
RESURSELE NATURALE UTILIZATE, CALITATE ȘI FACTORII LIMITATIVI. Capacitatea de susținere a mediului. Resursele neregenerabile – minerale și combustibili fosili. Resursele regenerabile – apă, aer, sol, flora, fauna sălbatică. Resurse permanente – energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor. Agroecosistemele: factorul biologic și factorul tehnologic al producției agricole. Factorii social-economici. Prioritățile economice și ale protecției mediului sau coexistența între interesele contemporane ale omului și integritatea naturii.	Prelegere	2 ore
STAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR: TENDINȚE, AMENINȚĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI. Abordarea aspectelor ecologice prin prisma estimării economice. Ocrotirea mediului ambiant la întreprinderile în funcțiune. Estimarea valorii economic a	Prelegere	2 ore

10.5. Seminar/Laborator	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea acțiunilor de mediu la nivel național, județean, zonal, comunal și la nivelul localităților (urbane și rurale) și impactul economic și social. - cunoașterea costurilor resurselor degradate și a beneficiilor politiciilor de mediu 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>problematizarea cauzelor predate în cadrul cursului și modul de implicare a studentului în dezbatere</i> 	- 30%
--------------------------------	---	---	-------

10.6. Standard minim de performanță

Stapanirea informației științifice transmisa prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările pe parcurs este condiție de promovabilitate.

- ¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat
- ² Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licență se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentală), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementară).
- ³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optională) DFac (disciplina facultativă).
- ⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării

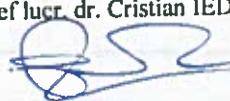
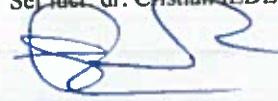
04.09.2019

Titular curs

Sef lucr. dr. Cristian IEDERAN

Titular lucrări laborator/seminarii

Sef lucr. dr. Cristian IEDERAN

Data avizării în departament

05.09.2019

Director departament

Prof. dr. Ioan OROIAN

