



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0107030217

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Modificari globale ale mediului							
2.2. Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. Petru Burduhos							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Șef lucrări dr. Petru Burduhos							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	VI	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DO

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 învățământ	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					5
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
3.4.4. Tutoriala					3
3.4.5. Examinări					5
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	56				
3.8. Total ore pe semestru	84				
3.9. Numărul de credite ⁴⁾	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Ecologie, Resurse naturale, Management ecologic
4.2. de competențe	Cunoștințe în domeniul climatologiei

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu videoprojector și sistem multi-media.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Laborator dotat cu infrastructura adecvată.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Familiarizarea corectă, a viitorilor specialiști, cu coordonatele actuale ale activităților practic-aplicative din acest domeniu, în vederea înlăturării disfuncționalităților și dezechilibrelor ambientale. Evaluarea și analiza modificărilor globale naturale și antropice; inventarierea, ierarhizarea și diferențierea tipurilor de modificări
-------------------------	--



Competențe transversale	Inițierea studenților în analiza și interpretarea relațiilor teritoriale, în contextul cadrului legislativ, normativ și științific al evaluării și valorificării sistemice. Evaluarea procesului decizional și dezbateră publică privind mediul
------------------------------------	--

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Recizarea aspectelor teoretice și metodologice de baza în cunoașterea mediilor naturale și antropice, ca și componente planetare în interdependență
7.2. Obiectivele specifice	Percepția problemelor de mediu natural și antropic Evaluarea și analiza modificărilor naturale și antropice Tipologizarea modificărilor naturale și antropice și sublinierea principalelor amenințări Inițierea în analiza și interpretarea relațiilor teritoriale, în contextul

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
Sistemul terestru. Perceperea Modificărilor globale	Prelegere, discuții interactive	2 ore
Sistem natural. Sistem antropic. Mediu și peisaj (natural și antropic)	Prelegere, discuții interactive	2 ore
Tipologia modificărilor: problema Schimbărilor demografice	Prelegere, discuții interactive	4 ore
Tipologia modificărilor: problema Modificărilor climatice	Prelegere, discuții interactive	4 ore
Tipologia modificărilor: problema stratului de ozon	Prelegere, discuții interactive	4 ore
Tipologia modificărilor: problema surselor și resurselor de apă, schimbarea utilizării terenurilor, despăduririle, desertificarea, biodiversitatea, degradarea habitatelor	Prelegere, discuții interactive	8 ore
Tipologia modificărilor: urbanizarea și Globalizarea	Prelegere, discuții interactive	4 ore
8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 28		
Dinamica modificărilor climatice (I) – hidrosfera	Problematizare, prezentări ppt, Referate	6 ore
Dinamica modificărilor climatice (II) – biosfera	Problematizare, prezentări ppt, Referate	6 ore
Dinamica modificărilor climatice (III) – agricultura	Problematizare, prezentări ppt, Referate	6 ore
Hazarde globale – încălzirea globală și fenomenele extreme	Problematizare, prezentări ppt, Referate	8 ore
Verificarea cunoștințelor	Prezentări referate ppt	2 ore



<p>Bibliografie obligatorie Baciu, N. (2013), Gestionarea durabila a mediului urban si rural, note de curs, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca Baciu, N., (2006), Câmpia Transilvaniei. Studiu geoeologic, Ed. PUC, Cluj-Napoca. Balteanu, D., Serban, Mihaela (2005), Modificarile globale ale mediului, Ed. Coresi, Buc. Cândea, Melinda, Bran, Florina, Cimpoeru, Irina, (2006), Organizarea, amenajarea si dezvoltarea durabila a spatiului geografic, Ed. Universitara, București</p> <p>Bibliografie selectivă Benedek, J., (2003), Dezvoltare regionala si amenajare teritoriala, PUC, Cluj-Napoca Steffen, W., Sanderson, A. Tyson, P.D, Jager, J. (2004), Global Change and Earth System. A planet under pressure, Springer.</p>

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cunoasterea realitatilor teritoriale regionale din perspectiva mediului natural si antropic. Evaluarea urmarilor impacturilor asupra mediului rezultate din proiectele de dezvoltare. Analiza instrumentelor operationale si legislative la nivel national si international.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Corectitudinea raspunsurilor	Colocviu (C)	70%
10.5. Seminar/Laborator	Capacitatea de aplicare a celor învățate în diverse circumstanțe.	Evaluarea continua, prin probe de verificare orala	30%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoasterea a 70% din informatia continuta in curs și Cunoasterea a 60% din informatia de la seminar			

¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentala), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementara).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optionala) DFac (disciplina facultativa).

⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Șef lucrări dr. Petru Burduhos

Titular lucrari laborator/seminarii
Șef lucrări dr. Petru Burduhos

Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Prof. dr. Ioan Oroian