

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Mediului
1.3 Departamentul	Știința Mediului
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Știința Mediului, Ingineria Mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Modificările globale ale mediului						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Nicolae Baci						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Vlad Măcicășan						
2.4 Anul de studiu	III/II	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O/Opt

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	4	Din care: 3.5 curs	2	3.6 seminar/laborator	2
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					8
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	84				
3.8 Total ore pe semestru	56				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	•
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Familiarizarea corectă, a viitorilor specialiști, cu coordonatele actuale ale activităților practic-aplicative din acest domeniu, în vederea înlăturării disfuncționalităților și dezechilibrelor environmentale.</p> <p>Evaluarea și analiza modificărilor globale naturale și antropice; inventarierea, ierarhizarea și diferențierea tipurilor de modificări</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • precizarea aspectelor teoretice și metodologice de baza în cunoașterea mediilor naturale și antropice, ca și componente planetare în interdependență
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • percepția problemelor de mediu natural și antropice • 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 cadrului legislativ, normativ și științific

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. SISTEMUL TERESTRU. PERCEPEREA MODIFICĂRILOR GLOBALE	prelegere, discuții interactive	
2. SISTEM NATURAL. SISTEM ANTROPIC. MEDIU ȘI PEISAJ (NATURAL ȘI ANTROPIC)	prelegere, discuții interactive	
3. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: PROBLEMA SCHIMBĂRILOR DEMOGRAFICE	prelegere, discuții interactive	
4. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: PROBLEMA MODIFICĂRILOR CLIMATICE (I)	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
5. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: PROBLEMA MODIFICĂRILOR CLIMATICE (II)	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
6. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: PROBLEMA	prelegere, discuții	

STRATULUI DE OZON	interactive	
7. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: PROBLEMA SURSELOR ȘI RESURSELOR DE APĂ	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
8. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: SCHIMBAREA UTILIZĂRII TERENURILOR	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
9. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: DESPĂDURIRILE	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
10. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: DEȘERTIFICAREA	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
11. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: BIODIVERSITATEA; DEGRADAREA HABITATELOR	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
12. TIPOLOGIA MODIFICĂRILOR: URBANIZAREA ȘI GLOBALIZAREA; INSTRUMENTE OPERAȚIONALE ȘI LEGISLATIVE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE	brainstorming, prezentări multimedia tematice	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Baci, N. (2013), <i>Gestionarea durabilă a mediului urban și rural</i>, note de curs, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca 2. Baci, N., (2006), <i>Câmpia Transilvaniei. Studiu geoecologic</i>, Ed. PUC, Cluj-Napoca. 3. Bălțeanu, D., Șerban, Mihaela (2005), <i>Modificările globale ale mediului</i>, Ed. Coresi, Buc. 4. Căndea, Melinda, Bran, Florina, Cimpoeru, Irina, (2006), <i>Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic</i>, Ed. Universitară, Buc. 5. Cocean, P., Zotic, V., Puiu, V., Moldovan, C., (2010), <i>Amenajarea teritoriului suburban al municipiului Bistrița</i>, PUC. 6. Corpade, C., Deac, Cristina, Muntean, O.L., Biriș, I. (2006), <i>Abordări tematice în știința mediului: suport de seminar</i>, Ed. U.T. Pres, Cluj. 7. Florincescu, A, (1999), <i>Arhitectura peisajului</i>, Ed. Divya, Cluj-Napoca 8. Goudie, A., (1983), <i>Environmental Change</i>, Clarendon Press, Oxford. 9. Muntean, O.L., (2005), <i>Evaluarea impactului antropic asupra mediului</i>, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. 10. Muntean, O.L., (2004), <i>Impactul antropic asupra mediului înconjurător în Culoarul Târnavei Mari (sectorul Vânători-Micăsasa)</i>. Studiu de evaluare și planificare a mediului înconjurător, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. 11. *** <i>Urban Change and the Environment</i>, editor Gisella Cortesi, 1995, Guerini, Milano. <p>http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/BACIU_CURS_GDM_AN_II_2013.pdf</p> <p>www.unep.org</p> <p>http://www.nato.int/ccms/pilot-studies/lsea/lsea-index.htm</p> <p>www.sdgateway.org</p> <p>www.environment.home.ro</p>		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații

1. Abordări conceptuale; explicații contextuale	Prelegere	
2. Despre "Sindromul modificărilor globale" (după Bălțeanu, D., Șerban, Mihaela (2005), <i>Modificările globale ale mediului</i> , Ed. Coresi, Buc., pag. 155.)	Brainstorming,	
3. Hazarde globale – modificări demografice și modificări de mediu (I)	Brainstorming,	
4. Hazarde globale – modificări demografice și modificări de mediu (II)	Brainstorming	
5. Hazarde globale – încălzirea globală și fenomenele extreme (I) - (după Bălțeanu, D., Șerban, Mihaela (2005), <i>Modificările globale ale mediului</i> , Ed. Coresi, Buc., pag. 177.)	Analiza tematică	
6. Hazarde globale – încălzirea globală și fenomenele extreme (II)	Analiza tematică	
7. Dinamica modificărilor climatice (I) – hidrosfera	Brainstorming, Analiza tematică	
8. Dinamica modificărilor climatice (II) – biosfera	Brainstorming, Analiza tematică	
9. Dinamica modificărilor climatice (III) – agricultura	Brainstorming, Analiza tematică	
10. Dinamica modificărilor climatice (IV) (cu exemple ale Agenției de Mediu a SUA) – Alaska	Brainstorming, Analiza GIS	
11. Dinamica modificărilor climatice (V) (cu exemple ale Agenției de Mediu a SUA) – Coasta de Nord Est	Brainstorming, Analiza GIS	
12. Dinamica modificărilor climatice (VI) (cu exemple ale Agenției de Mediu a SUA) ; Prezentarea eseurilor studenților	Analiza tematică brainstorming	

Bibliografie

1. ***, (1984), *Ecodevelopment-Concepts, Projects, Strategies*, Pergamon Press, Oxford-New York-Toronto-Sydney-Frankfurt.
2. ***, (1994), *Global Change Perception*, edited by Bianchi Elisa, Geo and Clio, Milan.
3. Benedek, J., (2003), *Dezvoltare regională și amenajare teritorială*, PUC, Cluj-Napoca.
4. Blaikie, P., Brookfield, H., (editors), (1991), *Land Degradation and Society*, Routledge, London and New York.
5. Bryant, E.A., (1991), *Natural Hazards*, Cambridge University Press, Cambridge-New York-Port Chester-Melbourne-Sydney.
6. Steffen, W., Sanderson, A. Tyson, P.D, Jager, J. (2004), *Global Change and Earth System. A planet under pressure*, Springer.

<http://ec.europa.eu/comm/agriculture/publi/landscape/>

<http://www.eea.eu.int>

<http://www.ipcc.ch/>

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

- Cunoașterea realităților teritoriale regionale din perspectiva mediului natural și antropic
- Evaluarea urmărilor impacturilor asupra mediului rezultate din proiectele de dezvoltare
- Analiza instrumentelor operaționale și legislative la nivel național și internațional

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	E	Scris	75
10.5 Seminar/laborator	E, referate	Scris, prezentare finală	25
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Definiții• Tipologia modificărilor: schimbarea utilizării terenurilor, urbanizarea• Eseu final			

Data completării

...3 Mai..2018.....

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....