

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
Facultatea	ISTORIE ȘI GEOGRAFIE
Departamentul	GEOGRAFIE
Domeniul de studii	GEOGRAFIE
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Programul de studii/calificarea	GEOGRAFIE

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>MODIFICĂRILE GLOBALE ALE MEDIULUI</b>				
Titularul activităților de curs	<b>Lector univ. dr. Vasile BUDUI</b>				
Titularul activităților de seminar	<b>Lector univ. dr. Vasile BUDUI</b>				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	36	Curs	24	Seminar	12	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	36
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	36
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	87
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală dotată cu videoproiector, ecran de proiecție și calculator cu software adecvat: OS Windows 7 sau mai nou, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri audio/video pentru prezentări multimedia, stick de memorie USB	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Sală dotată cu videoproiector, ecran de proiecție și calculator cu software adecvat: OS Windows 7 sau mai nou, Microsoft Office 2016 sau mai nou, , codecuri audio/video pentru prezentări multimedia, stick de memorie USB
	Laborator	•
	Proiect	•

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Definierea și descrierea principalelor noțiuni, legi, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice. C2. Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse.
-------------------------	--

	C3. Realizarea de materiale grafice specifice. C4. Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate. C5. Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice. C6. Asigurarea asistenței de specialitate în diferite arii geografice.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională; CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie; CT3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicarea corelativă a influențelor naturale și antropice asupra modificărilor globale ale mediului</li> </ul>
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• însușirea și valorificarea conceptelor de baza din domeniu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• formarea unei conduite ecologice</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza corelativă a componentelor Geosistemului, relevarea interacțiunilor dintre componentele Geosistemului</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• înțelegerea mecanismelor de desfășurare a proceselor care produc modificări ale caracteristicilor mediului la scară globală</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicarea de metode moderne de studiu pentru relevarea caracteristicilor mediului</li> </ul>

#### 8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1. Introducere</b></li> <li>1.1. Geosistemul. Interacțiunile dintre geosfere.</li> <li>1.2. Mediul global / Globalizarea</li> <li>1.3. Tipologii și relații cauze-efecte în modificările globale ale mediului.</li> <li>1.4. Sisteme globale de monitoring al Pământului. Modelizarea geosistemului.</li> </ul>	4	Prelegerea interactivă Conversația euristică Explicația	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2. Rolul activităților antropice în modificările mediului</b></li> <li>2.1. Activitățile antropice și poluarea mediului</li> <li>2.2. Modificări ale ciclurilor biogeochimice</li> <li>2.3. Modificări asupra utilizării terenurilor</li> <li>2.4. Modificările de mediu și ecosistemele. Degradarea condițiilor de habitat și reducerea biodiversității.</li> <li>2.5. Eroziunea solului</li> </ul>	6	Prelegerea Conversația euristică Problematizarea Explicația	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3. Modificările climatice globale</b></li> <li>3.1. Efectul de seră. Încălzirea globală</li> <li>3.2. Aridizarea</li> <li>3.3. Accentuarea contrastelor. Fenomenele meteorologice extreme</li> <li>3.4. Reducerea concentrației stratului de ozon</li> </ul>	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația Problematizarea	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4. Modificări ale caracteristicilor unităților hidrografice</b></li> <li>4.1. Modificări asupra apelor continentale</li> <li>4.2. Ridicarea nivelului Oceanului Planetar</li> </ul>	4	Prelegerea-interactivă Conversația euristică Explicația Problematizarea	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5. Modificările de mediu și sănătatea umană</b></li> <li>5.1. Sensibilități și vulnerabilități ale omului</li> <li>5.2. Mediul global și tehnologiile actuale</li> </ul>	2	Prelegerea Conversația euristică	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6. Aspecte privind dezvoltarea regională durabilă – exploatarea resurselor și modificările de mediu</b></li> </ul>	4	Prelegerea-dezbatere Conversația euristică	

#### Bibliografie

- Bălțeanu D., Șerban Mihaela (2005), *Modificări globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Edit. Coresi, București.
- Bogdan Octavia, Niculescu Elena (1999), *Riscurile climatice din România*, Inst. de Geografie, Academia Română.
- Bojoi I. (1992), *Eroziunea solului*, Curs litografiat, Univ. „Al. I. Cuza” Iași.

- **Bran Florina, Ioan Ildiko** (2009), *Globalizarea și mediul*, Edit. Universitară, București.
- **Dițoiu Valeria, Holban Nina** (2005), *Modificări antropice ale mediului*, Edit. Orizonturi Universitare, Timișoara.
- **Donisă I.** (1987), *Bazele teoretice și metodologice ale geografiei*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Donisă I.** (1993), *Paleogeografia Cuaternarului*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Gore Al** (2006), *An inconvenient truth. The Planetary Emergency of Global Warming and What We Can Do About It* Rodale Press, Emmaus, U.S.A.
- **Grecu Florina** (2009), *Hazarde și riscuri naturale*, Edit. Universitară, București.
- **Gridan T., Țicleanu N.** (2006), *Încălzire globală sau Glaciațiune?*, Edit. Didactică și Pedagogică, București.
- **McMichael A.J. et al. (edits)** (2003), *Climate change and human health. Risks and responses*, World Health Organisation, Geneva.
- **Mohan, Gh., Ardelean, A.** (1993), *Ecologie și protecția mediului*, Edit. Scaiul, București.
- **Naeem S., Bunker D., Hector A., Loreau M., Perrings Ch.** (editors) (2009), *Biodiversity, Ecosystem Functioning and Human Wellbeing. An Ecological and Economic Perspective*, Oxford University Press.
- **Petrescu I.** (1990), *Perioadele glaciare ale Pământului*, Edit. Tehnică, București.
- **Roberts N.** (cord.) (2002), *Schimbările majore ale mediului*, Edit. All, București.
- **Roșu Al.** (1987), *Terra – geosistemul vieții*, Edit. Științifică și Enciclopedică, București.
- **Roșu Al., Ungureanu Irina** (1977), *Geografia mediului înconjurător*, Edit. Didactică și Pedagogică, București.
- **Sorocovschi V.** (2006), *Riscuri și catastrofe*, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
- **Tuba Z.** (2011), *Bryophyte ecology and climate change*, Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- **Starke Linda** (2009), *Starea lumii 2009. Despre încălzirea globală*, Wordwatch Institute, Edit. Tehnică, București.
- **Ungureanu Irina** (2005), *Geografia mediului*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Watson R., Noble I., Bolin B., Ravindranath N. H., Verardo D. J., Dokken D.** (Editori) (2000), *Land Use, Land-Use Change, and Forestry*, I.P.C.C.
- \* \* \* (1989-2013), *Starea lumii*, Seria „Probleme Globale ale Omenirii”, Wordwatch Institute, Edit. Tehnică, București.
- \* \* \* <http://www.ipcc.ch>

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Geosistemul: structură, funcționare.	2	Prezentarea Conversația euristică	
2. Sisteme globale de monitoring al condițiilor de mediu ale Pământului. Modelizarea în Geosistem.	2	Prezentarea Conversația euristică Modelarea Aplicația Studiul de caz	
3. Modificările globale: tipologie, cauze.	2	Prezentarea Conversația euristică	
4. Modificări globale ale mediului de viață al organismelor sălbatice datorate intervenției antropice – studii de caz.	2	Prezentarea Conversația euristică Problematizarea Studiul de caz	
5. Modificări climatice și hidrologice – studii de caz.	4	Prezentarea Conversația euristică Problematizarea Studiul de caz	

#### Bibliografie



- **Donisă I.** (1987), *Bazele teoretice și metodologice ale geografiei*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Bălțeanu D., Șerban Mihaela** (2005), *Modificări globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Edit. Coresi, București.
- **Roberts N.** (cord.) (2002), *Schimbările majore ale mediului*, Edit. All, București.
- **Watson T. obert, Noble R. Ian, Bolin Bert, Ravindranath N. H., Verardo David J. and Dokken J. David** (Editori) (2000), *Land Use, Land-Use Change, and Forestry*, I.P.C.C.
- \* \* \* <http://www.ipcc.ch>
- \* \* \* (1989-2013), *Starea lumii*, Seria „Probleme Globale ale Omenirii”, Wordwatch Institute, Edit. Tehnică, București.

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

- Conținuturile sunt adaptate la cerințele de pregătire necesare pieței muncii și la nevoia de competențe așteptate de angajatori

## 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- abilități, cunoștințe certe și profund argumentate în identificarea relațiilor sistemice prin care se produc modificările globale ale mediului;</li> <li>- prezentarea tipurilor de modificare a mediului cu exemple;</li> <li>- interpretarea corelativă a factorilor ecologici și a modificărilor suferite de diferite tipuri de habitate;</li> <li>- parcurgerea bibliografiei recomandate.</li> </ul>	Evaluare finală/sumativă Examinare scrisă	50 %
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea problemelor de bază din domeniu;</li> <li>- documentarea și prezentarea unui tip de modificare a mediului cu exemple și studiu de caz;</li> <li>- participarea activă la discuțiile din cadrul activităților de seminar;</li> <li>- parcurgerea bibliografiei recomandate.</li> </ul>	Evaluare pe parcurs/formativă Examinare scrisă/orală	50 %
Standard minim de performanță:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii;</li> <li>- explicarea relațiilor sistemice în modificările globale ale mediului;</li> <li>- efectuarea unui studiu de caz asupra unui tip de modificare a mediului sau asupra unei regiuni geografice;</li> <li>- intervenția argumentată în cadrul discuțiilor de la seminar.</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
23.09.2020	Lector univ. dr. Vasile BUDUI 	Lector univ. dr. Vasile BUDUI 

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
<b>25 septembrie 2020</b>	<b>Despina Saghin</b>

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura Decanului
<b>25 septembrie 2020</b>	<b>Florin Pintescu</b>