

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, ID
Programul de studii	Geografie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	MODIFICĂRILE GLOBALE ALE MEDIULUI				
Coordonator de disciplină / Titularul activităților de curs	Lector dr. Vasile BUDUI				
Tutore / Titularul activităților de tutorat / activități aplicative asistate	Lector dr. Vasile BUDUI				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorica 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 Totalul de ore de activități didactice pe semestru din planul de învățământ	12	AT	3	TC	9	AA	-
---	----	----	---	----	---	----	---

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiu după manualul ID	24
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	42
II c) Pregătire teme, laboratoare, referate, portofolii și eseuri	44
III Examinări	3
IV Alte activități:	-

Total ore pe semestru (I+IIa+IIb+IIc+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Activitate de autoinstruire		<ul style="list-style-type: none"> Laptop/Desktop cu posibilitate transmisie audio-video, conexiune la internet, suportul de curs în formatul pus la dispoziția studentului, materialele postate pe platforme electronice, bibliografie recomandată
Desfășurare aplicații	AT	<ul style="list-style-type: none"> Sală dotată cu videoproiector și calculator cu software adecvat: OS Windows 10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări multimedia, stick de memorie USB / HDD extern, conexiune la INTERNET
	TC	<ul style="list-style-type: none"> Laptop/Desktop, conexiune la internet, suportul de curs în formatul pus la dispoziția studentului, materialele postate pe platforme electronice, bibliografia recomandată
	AA	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1. Definirea 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.
-------------------------	--

	CP2. Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor din diferite surse. CP3. Realizarea de materiale grafice specifice. CP4. Elaborarea de studii și proiecte de specialitate. CP5. Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice. CP6. Asigurarea asistenței profesionale 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"> • Explicarea corelativă a influențelor naturale și antropice asupra modificărilor globale ale mediului
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea și valorificarea conceptelor de baza din domeniu • Formarea unei conduite ecologice • Analiza corelativă a componentelor Geosistemului, relevarea interacțiunilor dintre componentele Geosistemului • Înțelegerea mecanismelor de desfășurare a proceselor care produc modificări ale caracteristicilor mediului la scară globală • Aplicarea de metode moderne de studiu pentru relevarea caracteristicilor mediului

8. Conținuturi

Unități de învățare / Activități de autoinstruire (AI)	Nr. ore	Metode de predare/învățare	Observații
• UI 1. Introducere. Geosistemul. Interacțiunile dintre geosfere.	2	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID
• UI 2. Mediul global / Globalizarea.	2	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID
• UI 3. Tipologii și relații cauze-efecte în modificările globale ale mediului.	2	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID
• UI 4. Sisteme globale de monitoring al Pământului. Modelizarea geosistemului.	2	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID
• UI 5. Rolul activităților antropice în modificările mediului.	6	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID
• UI 6. Modificările climatice globale.	6	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID
• UI 7. Modificări ale caracteristicilor unităților hidrografice.	4	expunerea, problematizarea, demonstrația, exemplificarea, autoevaluarea	prezentări Power Point, materiale video, curs ID

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>

Bibliografie minimală

- **Budui V.** (2017), *Modificările globale ale mediului*, material de studiu ID pentru studenții geografi.
- **Bălțeanu D., Șerban Mihaela** (2005), *Modificări globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Edit. Coresi, București.
- * * * (1989-2013), *Starea lumii*, Seria „Probleme Globale ale Omenirii”, Wordwatch Institute, Edit. Tehnică, București.

Activități de tutorat (AT) și de evaluare pe parcurs (TC)	Nr. ore	Metode de predare/învățare	Observații
• AT 1. Geosistemul: structură, funcționare.	1	Expunerea Conversația euristică	Prezentări multimedia
• AT 2. Sisteme globale de monitoring al condițiilor de mediu ale Pământului. Modelizarea în Geosistem.	1	Expunerea Conversația euristică Exercițiul	Prezentări multimedia
• AT 3. Modificările globale: tipologie, cauze.	1	Expunerea Conversația euristică Exercițiul	Prezentări multimedia
• TC 1. Realizarea unui referat privind modificările globale ale mediului cauzate de intervențiile antropice – studii de caz.	4	Expunerea, demonstrația, problematizarea Conversația euristică	Prezentări multimedia
• TC 2. Realizarea unui referat privind modificările sistemice climatice și hidrologice – studii de caz.	5	Expunerea, demonstrația, problematizarea Conversația euristică	Prezentări multimedia

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>

Bibliografie minimală

- **Bălțeanu D., Șerban Mihaela** (2005), *Modificări globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Edit. Coresi, București.
- **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.** (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.
- **Petrescu I.** (1990), *Perioadele glaciare ale Pământului*, Edit. Tehnică, București.
- **Roberts N.** (cord.) (2002), *Schimbările majore ale mediului*, Edit. All, București.
- * * * (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
AI	<ul style="list-style-type: none"> - abilități, cunoștințe certe și profund argumentate în identificarea relațiilor sistemice prin care se produc modificările globale ale mediului; - prezentarea tipurilor de modificare a mediului cu exemple; - interpretarea corelativă a factorilor ecologici și a modificărilor suferite de diferite tipuri de habitate; - parcurgerea bibliografiei recomandate. 	Evaluare finală/sumativă Examen scris	50%
AT	-	-	-
TC	<ul style="list-style-type: none"> • Criterii generale de evaluare - corectitudinea cunoștințelor, utilizarea unui limbaj de specialitate, coerența logică, fluența exprimării, puterea de argumentare bazată pe o documentare bibliografică bogată, calitatea materialelor grafice utilizate 	Evaluare formativă pe parcurs: teme de control	50%
AA			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii; - cunoașterea factorilor ecologici și a principalelor influențe asupra dezvoltării și răspândirii organismelor; - definirea, stabilirea și caracterizarea arealului biogeografic; 			

- definirea generală a biomurilor și exemplificarea asociațiilor cu speciile reprezentative;
- cunoașterea zonelor și etajelor de vegetație din România.

Data completării	Semnătura coordonatorului de disciplină	Semnătura tutorelui
17.09.2025	Lector univ. dr. Vasile BUDUI	Lector univ. dr. Vasile BUDUI

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2025	Conf. univ.dr.ing. Daniela Alexandra POPESCU

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2025	Lector univ.dr Despina SAGHIN

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
22.09.2025	Prof.univ.dr. Florin PINTESCU