

FIȘA DISCIPLINEI

BIOGEOGRAFIE

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	BIOGEOGRAFIE				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Vasile BUDUI				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Vasile BUDUI				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DF
	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	4	Curs	2	Seminar		Laborator	2	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar		Laborator	28	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:		ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		50
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		28
II c) Pregătire seminarii/laboratoare/lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri		14
II d) Tutoriat		
III Examinări		2
IV Alte activități:		

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	92
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		• Sală dotată cu videoproiector și calculator cu software adecvat: OS Windows 10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări audio-video, stick de memorie USB
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Sală dotată cu videoproiector și calculator cu software adecvat: OS Windows 10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări video, stick de memorie USB, conexiune la INTERNET • programe GIS: ArcGIS 10x, SPAW • Determinatoare de plante, ierbare, Atlasul botanic • Deplântator, aparat foto
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. 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. 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"> • Valorificarea conceptelor de bază și a metodelor de lucru din domeniu Biogeografiei în cadrul unor studii de specialitate
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • să analizeze corelativ factorii ecologici care condiționează dezvoltarea și răspândirea viețuitoarelor
	<ul style="list-style-type: none"> • să evalueze factorii ecologici și impactul acestora supra dezvoltării și răspândirii viețuitoarelor
	<ul style="list-style-type: none"> • să descrie biourile și regiunile biogeografice ale Terrei
	<ul style="list-style-type: none"> • să aplice principalele metode de analiză a învelișului vegetal
	<ul style="list-style-type: none"> • să aplice GIS în analiza distribuției geografice a vegetației

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definiții și concepte. Relațiile Biogeografiei cu alte discipline. Importanța studierii Biogeografiei.	2	Cursul magistral	
2. Biosfera. Limite. Relații de condiționare în extinderea învelișului cu viețuitoare al Pământului.	2	Prelegerea Conversația euristică	
3. Arealul biogeografic: definiție, caracteristici, metode de stabilire.	2	Prelegerea Conversația euristică	
4. Factorii paleogeografici care au influențat răspândirea viețuitoarelor pe Glob.	2	Prelegerea Conversația euristică	
5. Organizarea grupărilor de viețuitoare. Populația. Biocenoză. Ecosistemul.	2	Prelegerea Conversația euristică	
6. Influența factorilor ecologici asupra dezvoltării și răspândirii viețuitoarelor. Relațiile biocenotice	4	Prelegerea Conversația euristică	
7. Domeniile de viață ale Globului. Domeniul acvatic: biomul lotic; biomul lacustru, biomul palustru, biomul mlaștinilor, biomul marin și biomul oceanic.	4	Prelegerea Conversația euristică	
8. Domeniul terestru: deșerturile, savanele, stepele, biourile de pădure și tufărișuri, tundra.	4	Prelegerea Conversația euristică	
9. Domeniul subteran.	2	Prelegerea Conversația euristică	
10. Regiunile biogeografice ale Globului.	2	Prelegerea Conversația euristică	
11. Vegetația României. Elementele floristice din România. Zonele și etajele de vegetație din România.	2	Prelegerea Conversația euristică	

Bibliografie:

- Bănărescu P., Boșcaiu M. (1973), *Biogeografie*, Edit. Științifică, București.
- Călinescu R. (coord.) (1969), *Biogeografia României*, Edit. Științifică, București.
- Călinescu R., Bunescu Al., Pătroescu Nardina (1972) – *Biogeografie*, Edit. Did. și Ped., București.
- Doniță N. (coord.) (1992) – *Vegetația României*, Editura Tehnica Agricolă, București.
- Drugescu C. (1994) – *Zoogeografia României*, Edit. All, București.
- Lomolino M., Riddle B., Wittaker R., Brown J. (2010), *Biogeography, Fourth Edition*, Sinauer Associates, Sunderland, MA, USA.

- **Lupascu Angela**, 2004, *Biogeografie cu elemente de ocrotirea și conservarea biodiversității*, Edit. Terra Nostra, Iași.
- **Manea Gabriela** (2011), *Elemente de biogeografie*, Edit. Universitară, București.
- **Millington A., Blumler M., Schickhoff U.** (2011), *The SAGE Handbook of Biogeography*, SAGE Publications, London.
- **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.
- **Pârvu, C.** (coord.) (1980), *Ecosistemele din România*, Edit. Ceres, București.
- **Pișota I.** (2002) – *Biogeografie*, Edit. Univ. București.
- **Smith R.L., Smith T.M.** (2001), *Ecology and Field Biology*, Edit. Benjamin Cummings, San Francisco.
- **Ștefan N.** (2005), *Fitocenologie și Vegetația României*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Ștefan N., Ivănescu Lăcrămioara** (2002), *Elemente de morfologie și taxonomie vegetală*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Târziu D.R.** (1983), *Pădurile tropicale*, Edit. Ceres, București.
- **Walter H.** (1974), *Vegetația Pământului în perspectivă ecologică*, Edit. Științifică, București.
- * * * (1983) – *Geografia României, vol. I - Geografia Fizică*, Edit. Academiei.

Bibliografie minimală:

- **Călinescu R.** (coord.) (1969), *Biogeografia României*, Edit. Științifică, București.
- **Călinescu R., Bunescu Al., Pătroescu Nardina** (1972) – *Biogeografie*, Edit. Did. și Ped., București.
- **Lupascu Angela**, 2004, *Biogeografie cu elemente de ocrotirea și conservarea biodiversității*, Edit. Terra Nostra, Iași.

Aplicații (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Principalele grupe de viețuitoare ale Globului. Scara taxonomică. Descrierea generală a regnului vegetal. Evoluția paleogeografică a regnului vegetal.	2	Expunerea Conversația euristică	
2. Procariotele. Algele, ciupercile și lichenii: definire, taxonomie și ecologie specifică.	2	Expunerea Exercițiul	
3. Mușchii, ferigile și gimnospermele: definire, taxonomie și ecologie specifică.	2	Expunerea Exercițiul	
4. Angiospermele: definire, taxonomie și ecologie specifică.	2	Expunerea Exercițiul	
5. Determinarea plantelor. Cheia dichotomică. Prezentarea metodei de lucru. Etapele cercetării fitocenologice. Întocmirea ierbarului. Aplicații practice în teren și în laborator.	4	Expunerea Exercițiul Studiul de caz	Două ore sunt alocate aplicațiilor de teren
6. Cercetarea fitocenologică de teren – releveul fitocenologic. Descrierea vegetației în teren. Fișa biogeografică. Aplicație în teren.	6	Expunerea Exercițiul Studiul de caz	Patru ore sunt alocate aplicațiilor de teren
7. Arealul biogeografic. Metode de stabilire și reprezentare cartografică.	2	Expunerea Exercițiul Studiul de caz	
8. Prelucrarea informatică și reprezentarea cartografică a datelor biogeografice. Realizarea hărților biogeografice.	2	Expunerea Exercițiul	
9. Noțiuni de ecologie generală. Factorii ecologici dominanți: identificare, cartografiere, analiză. Ecologia diferitelor grupări de viețuitoare.	4	Expunerea Studiul de caz	
10. Protecția biodiversității.	2	Expunerea Studiul de caz	

Bibliografie:

- **Kent M.** (2012), *Vegetation description and Data Analysis. A practical Approach*, 2nd ed., John Wiley & Sons, Chichester, UK.
- **Millington A., Blumler M., Schickhoff U.** (2011), *The SAGE Handbook of Biogeography*, SAGE Publications, London.
- **Popovici L., Moruzi C., Toma I.** (2002), *Atlas botanic*, Ed.Did. și Ped., București.
- **Sârbu I. Ștefan N., Ivănescu Lăcrămioara, Mânzu C.** (2001), *Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României*, vol. I-II, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Voiculescu M.** (2002), *Biogeografie. Caiet de lucrări practice*, Edit. Mirton, Timișoara.

Bibliografie minimală



- **Popovici L., Moruzi C., Toma I.** (2002), *Atlas botanic*, Ed.Did. și Ped., București.
- **Sârbu I. Ștefan N., Ivănescu Lăcrămioara, Mânzu C.** (2001), *Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României*, vol. I-II, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- **Voiculescu M.** (2002), *Biogeografie. Caiet de lucrări practice*, Edit. Mirton, Timișoara.

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"> - abilități, cunoștințe certe și profund argumentate în identificarea factorilor ecologici și a valențelor ecologice ale plantelor; - prezentarea detaliată a biomurilor; - interpretarea corelativă a factorilor ecologici; - descrierea zonelor și etajelor de vegetație din România; - parcurgerea bibliografiei recomandate. 	Evaluare finală/sumativă Evaluare scrisă/orală	50 %
Laborator/Lucrări practice	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea problemelor de bază din domeniu și a instrumentelor de lucru; - realizarea unei aplicații de determinare a plantelor, de întocmire și utilizare a ierbarului; - întocmirea unei analize ecologice a unei regiuni fizico-geografice. 	Evaluare pe parcurs/formativă Evaluare scrisă/orală	50 %
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 arealului biogeografic și a caracteristicilor sale; - definirea generală a biomurilor și exemplificarea asociațiilor cu speciile reprezentative; - cunoașterea zonelor și etajelor de vegetație din România. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2020	Lector univ. dr. Vasile BUDUI 	Lector univ. dr. Vasile BUDUI 

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
25 septembrie 2020	Despina Saghin
Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura Decanului
25 septembrie 2020	Florin Pintescu