

## 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	GEOGRAFIE - ÎF

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>BIOGEOGRAFIE</b>				
Titularul activităților de curs	<b>Lector univ. dr. Vasile BUDUI</b>				
Titularul activităților aplicative	<b>Lector univ. dr. Vasile BUDUI</b>				
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: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

### 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. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	
Desfășurare aplicații	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>programe GIS: ArcGIS 10x, SPAW</li> <li>Determinatoare de plante, ierbare, Atlasul botanic</li> <li>Deplantator, aparat foto</li> </ul>
	Proiect	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>

### 5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cp<sub>1</sub></b> - 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</li> <li><b>Cp<sub>2</sub></b> - Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse</li> <li><b>Cp<sub>4</sub></b> - Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate</li> </ul>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cp<sub>5</sub></b> - Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ct<sub>1</sub></b> - Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională</li> <li>• <b>Ct<sub>2</sub></b> - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie</li> </ul>

6. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Însușirea conceptelor de bază și a metodelor de lucru din domeniul Biogeografiei și valorificarea acestora în cadrul unor studii de specialitate</li> </ul>
-----------------------------------	--

7. **Conținuturi**

<b>CURS</b>	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<b>1. Introducere</b> 1.1. Definiții și concepte 1.2. Scurt istoric al cercetărilor biogeografice 1.3. Relațiile Biogeografiei cu alte discipline 1.4. Importanța studierii Biogeografiei.	2	Cursul magistral	
<b>2. Biosfera</b> 2.1. Limitele biosferei 2.2. Relații de condiționare în extinderea învelișului cu viețuitoare al Pământului	2	Prelegerea intensificată Conversația euristică	
<b>3. Arealul biogeografic</b> 3.1. Definiție 3.2. Caracteristicile arealelor biogeografice	2	Prelegerea Conversația euristică	
<b>4. Factorii paleogeografici care au influențat răspândirea viețuitoarelor pe Glob</b>	2	Prelegerea Conversația euristică	
<b>5. Organizarea grupărilor de viețuitoare</b> 5.1. Structuri organizaționale în lumea vie terestră 5.2. Populația 5.3. Biocenoza 5.4. Ecosistemul	2	Prelegerea Conversația euristică	
<b>6. Influența factorilor ecologici asupra dezvoltării și răspândirii viețuitoarelor. Relațiile biocenotice.</b>	4	Prelegerea intensificată Conversația euristică	
<b>7. Domeniul de viață acvatic</b> 7.1. Biomul lotic 7.2. Biomul lacustru 7.3. Biomul palustru 7.4. Biomul mlaștinilor 7.5. Biomul marin 7.6. Biomul oceanic	4	Prelegerea Conversația euristică Demonstrația	
<b>8. Domeniul terestru</b> 8.1. Deșerturile 8.2. Savanele 8.3. Stepele 8.4. Biomurile de pădure și tufărișuri 8.5. Tundra.	4	Prelegerea intensificată Conversația euristică Demonstrația	
<b>9. Domeniul subteran</b>	2	Prelegerea, demonstrația Conversația euristică	
<b>10. Regiunile biogeografice ale Globului</b>	2	Prelegerea Conversația euristică	
<b>11. Vegetația României</b> 11.1. Elementele floristice 11.2. Zonele și etajele de vegetație 11.3. Vegetația azonală și intrazonală	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 Agricola, 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.

<b>APLICAȚII (Laborator)</b>	<b>Nr. ore</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
1. Evoluția paleogeografică a viețuitoarelor. Noțiuni de botanică sistematică - Scara taxonomică. Descrierea generală a regnului vegetal.	2	Expunerea, conversația euristică, demonstrația	
2. Procariotele. Algele, ciupercile și lichenii: definire, taxonomie și ecologie specifică.	2	Expunerea, exercițiul, demonstrația	
3. Mușchii, ferigile și gimnospermele: definire, taxonomie și ecologie specifică.	2	Expunerea, exercițiul	
4. Angiospermele: definire, taxonomie și ecologie specifică.	2	Expunerea, exercițiul	
5. Caracterile morfologice ale plantelor.	2	Expunerea, exercițiul, studiul de caz	Aplicații în laborator și în teren
6. Determinarea plantelor. Cheia dichotomică. Prezentarea metodei de lucru.	2	Expunerea, demonstrația, exercițiul, studiul de caz	Aplicații în laborator și în teren
7. Cercetarea fitocenologică. Etapele cercetării fitocenologice. Relevul fitocenologic. Descrierea vegetației în teren. Fișa biogeografică. Întocmirea ierbarului.	4	Expunerea, demonstrația, exercițiul, studiul de caz	Aplicații în teren
8. Determinarea particularităților factorilor ecologici dominanți: identificare, cartografiere, analiză.	4	Expunerea, demonstrația, exercițiul, studiul de caz	Aplicații în laborator și în teren
9. Arealul biogeografic. Metode de stabilire și reprezentare cartografică.	2	Expunerea, demonstrația, exercițiul, studiul de caz	Aplicații în laborator și în teren
10. Prelucrarea informatică și reprezentarea cartografică a datelor biogeografice. Realizarea hărților biogeografice.	2	Expunerea, exercițiul, instruirea asistată de calculator	
11. Ecologia diferitelor grupări de viețuitoare. Protecția biodiversității. Studii de caz.	4	Expunerea, demonstrația, 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*

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

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

<p>• Conținuturile sunt adaptate la cerințele de pregătire necesare pieței muncii și la nevoia de competențe așteptate de angajatori</p>
--

**9. Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Capacitatea de a defini și descrie principalele noțiuni, legi, procese și fenomene biogeografice, explicarea genezei și evoluției lor</li> <li>•Capacitatea de a analiza sistemic interacțiunile dintre factorii ecologici și organisme în diferite regiuni ale Pământului</li> <li>•Conștientizarea nevoii de utilizarea eficientă și responsabilă a resurselor și tehnicilor de învățare.</li> </ul>	<p>Evaluare finală/sumativă</p> <p>Evaluare scrisă/orală</p>	50 %
Laborator/Lucrări practice	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Capacitatea de a utiliza metodele specifice de lucru și de a valorifica rezultatele obținute în analize, studii și proiecte geografice</li> <li>•Abilități în folosirea tehnicii specifice cercetării biogeografice</li> <li>•Prezență și participare activă la activitățile aplicative individuale și în echipă</li> </ul>	<p>Evaluare pe parcurs/formativă</p> <p>Evaluare scrisă/orală</p>	50 %
Standarde minime de performanță:			
Curs – pentru nota 5			
<p>- definirea noțiunilor de bază din domeniu;</p> <p>- explicarea influenței factorilor ecologici asupra răspândirii viețuitoarelor;</p> <p>- descrierea unui biom și exemplificarea asociațiilor cu speciile reprezentative.</p>			
Laborator – pentru nota 5			
<p>- determinarea caracteristicilor fitocenologice și ecologice ale unei unități geografice;</p> <p>- descrierea unui taxon superior din regnul vegetal</p>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2022	Lector univ. dr. Vasile BUDUI	Lector univ. dr. Vasile BUDUI

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2022	Lector univ. dr. Despina SAGHIN

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
26.09.2022	Prof. univ. dr. Florin PINTESCU