

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	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Zi – Licențiat în ingineria mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Biogeografie și conservarea biodiversității						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Dr. Albert Etele						
2.3 Titularul activităților de seminar	drd. Csiszér Levente						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Sem.	4	2.6. Tipul de eval.	Examen	2.7 Regimul disclpl.	Obl.

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

3.1 Număr ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manuale, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					10
Examen					10
Alte activități:					6
3.7 Total ore de studiu individual		80			
3.8 Total ore pe semestru		142			
3.9 Credite		6			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	Climatologie, Știința solului, Peisaj geografic
4.2 De competențe	- Cunoașterea și interpretarea corectă a relațiilor dintre elementele naturale și antropice ale mediului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector
5.2 De desfășurare a activităților de seminar/ laborator	Sală dotată cu videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea celor mai importante concepte, legi, procese și fenomene biogeografice, explicarea originii și evoluției lumii vii, cunoașterea domeniilor, regiunilor, provinciilor și districtelor biogeografice. • Cunoașterea și identificarea speciilor de plante specifice provinciei biogeografice în care țăm. • Recunoașterea importanței conservării biodiversității.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Adoptarea unor metode de lucru responsabile și eficiente cu luarea în considerare a principiilor, normelor eticii și conduitei profesionale.

7. Obiectivele disciplinei (pe baza competențelor acumulate)

7.1 Obiective generale	<ul style="list-style-type: none"> • Asimilarea noțiunilor de bază ale biogeografiei, cunoașterea dinamicii arealelor, evaluarea factorilor de mediu care au dus la evoluția și răspândirea unor specii. • Modele de conservare a biodiversității.
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Studiul răspândirii zonale a lumii vii. • Cunoașterea particularităților unor biomi

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode didactice	Observații
Biosfera. Evoluția și răspândirea lumii vii.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Areale	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Influența factorilor abiotici asupra dezvoltării și răspândirii organismelor vii. Lumina. Temperatura.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Influența factorilor abiotici asupra dezvoltării și răspândirii organismelor vii. Apa. Solul.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Influența factorilor abiotici asupra dezvoltării și răspândirii organismelor vii. Clima.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Fitocoză, zoocenoză, biocenoză.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Regiunile biogeografice ale Pământului. Habitate.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Biomul pădurii ecuatoriale, al semideșerturilor și deșerturilor.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Biomul pajiștilor: stepe, savane, prerii	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Biomul pădurilor subtropicale.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Biomul pădurilor de foioase.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Buomul de taiga.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Biomul tundrei și zonelor polare.	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore

Răspândirea azonală a lumii vii	Prelegere, prezentare PowerPoint	2 ore
Bibliografie: Pișota, Ion (1999): Biogeografia, Edition du Goeland, Bucuresti Pop, Ioan (1977), Biogeografie ecologică, Vol. I., Editura Dacia, Cluj-Napoca. Pop, Ioan (1979), Biogeografie ecologică, Vol. II., Editura Dacia, Cluj-Napoca.		
8.2 Seminar/Laborator	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Răspândirea biomurilor pe glob	Problematizare	4 ore
Habitatele din pădurea ecuatorială, semideșerturi și deșerturi	Film documentar DVD - discuții	2 ore
Habitatate ierboase: stepa, savana, preriile	Film documentar DVD - discuții	2 ore
Habitatele din pădurile subtropicale	Film documentar DVD - discuții	2 ore
Habitatele din pădurile de foioase	Film documentar DVD - discuții	2 ore
Habitatele din taiga	Film documentar DVD - discuții	2 ore
Habitatele din tundră și zonele polare	Film documentar DVD - discuții	2 ore
Ieșire pe teren în Parcul Elisabeta din Sfântu Gheorghe pentru determinări de plante exotice	Determinator de plante	4 ore
Ieșire pe teren în Parcul dendrologic din Arcuș pentru determinări de plante	Determinator de plante	4 ore
Ieșire pe teren în Mestecănișul de la Reci pentru determinări de plante	Determinator de plante	4 ore
Bibliografie: Determinator de plante David Attenborough (1994): The Private Life of Plants (BBC Books) Planet Earth by David Attenborough DVD		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu planul de învățământ al specializărilor înrudite;
- Din analiza opiniilor formulate de angajatori privind atributele preferențiale ale formației de specialiști a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora;
- Structura și conținutul cursului oferă informații corecte, cuprinzătoare și eficiente.

10. Evaluare

Tipul activității	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea în nota finală
10.4 Curs	- Noțiunile de bază ale biogeografiei și conservării biodiversității	Examen final scris	70 %
10.5 Seminar/laborator	- Caracterizarea biomurilor Pământului - Recunoașterea plantelor din siturile vizitate	Colocviu	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
Nota de trecere (5). Studentul poate primi nota de trecere dacă, cunoaște cel puțin 40% din cerințele cursului și a îndeplinit cerințele minime de promovare a colocviului de seminarii.			

Data completării
21 02 2013

Semnătura titularului de curs
Lect. Dr. Albert Etele

Semnătura titularului de seminar
drd. Csiszér Levente

Data avizării în departament
.....

Semnătura directorului de departament
.....