

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea Academiei de Științe a Moldovei Facultatea Științe ale naturii			Denumirea cursului: Biogeografie Codul cursului în planul de studii: S.05.A.034				
Nivelul calificării ISCED: 6 Domeniul de formare profesională: 424 Ecologie Specialitatea : 424.1 Ecologie			Catedra responsabilă de curs: Ecologie și Științe ale mediului Titular/Responsabil de curs: Begu Adam, prof. univ., dr. hab.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
180	90	90	30	30	30	E	6
<p>Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii</p> <p>Biogeografia studiază legitățile răspândirii organismelor pe suprafața Terrei, în dependență de factorii istorici, ecologici și antropici, care determină, în mare măsură, structura, dinamica și hotarele arealelor. Astfel, biogeografia contribuie la formarea și dezvoltarea legăturilor interdisciplinare din cadrul programului de Geografie pentru cunoașterea complexă a mediului natural. Un rol aparte revine clasificării fitocenozelor și amplasării lor pe Terra. Specificul dezvoltării istorice și răspândirii geografice a diferitor grupe de organisme, îndeosebi a celor endemice, relict, vicariante. Regionarea biotică (floristică-faunistică) permite de a evidenția legitățile generale în originea și repartizarea spațială a organismelor pe Terra. În baza informației științifice contemporane este studiată regionarea Oceanului Planetar. Răspândirea geografică a comunităților vegetale și animale (biomurilor) se bazează pe date istorice fito și zoogeografice, dar și pe informația contemporană obținută prin teledetecție, aplicări GIS și GPS. O mare atenție se acordă utilizării raționale a resurselor naturale și măsurilor de protecție a comunităților de organisme din diferite zone climatice, teritorii geografice, țări. Depinderile, priceperile și cunoștințele căpătate în cadrul studierii acestui curs vor oferi studenților posibilitatea de a înțelege și a însuși mai profund disciplinele geografice și biologice ulterioare.</p>							
<p>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</p> <p>Competențe generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea bazelor teoretice ale științelor geografice fundamentale și a domeniilor geografiei aplicate; - utilizarea metodelor clasice și interactive de analiză, sinteză, memorare și valorificare a informației din domeniul geografiei; - accesarea, selectarea și sistematizarea datelor geografice prin intermediul tehnologiilor informaționale; - comunicarea logică, coerentă, argumentată a informației privind conceptele, fenomenele și metodele de bază ale geografiei în limba de stat și alte limbi, în medii profesionale și alte medii social-economice; - rezolvarea unor situații-problemă din domeniul geografiei, utilizând cunoștințele teoretice și abilităților profesionale; - colaborarea eficientă, adecvată cu semenii în cadrul echipei și cu factori de decizie, într-un context național și internațional. <p>Competențe specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea noțiunilor, principiilor, legităților biogeografiei în explicarea proceselor și fenomenelor geografice; - aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor biogeografiei; - argumentarea importanței investigațiilor biogeografiei în vederea cercetării sistemelor geografice; - obținerea și analiza datelor experimentale în scopul elucidării interdependențelor structură-funcție, cauză-efect și interpretării concepțiilor geografice; - analiza datelor experimentale în concordanță cu datele din literatura de specialitate; - identificarea domeniilor și posibilităților de aplicare a cunoștințelor obținute în scopul îmbunătățirii calității vieții. 							
<p>Finalități de studii realizate</p> <p>Studentul la finele cursului va fi capabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să explice noțiunile de bază ale cursului: areal, biocenoză, ecosistem, biotă, biom, regn și regiune biogeografică, etc.; - să cunoască concepțiile contemporane ale regionării biotice; - să distingă izvoarele și metodele de cercetare ale biogeografiei. - să utilizeze diverse metode de cartare a arealelor diferitor taxoni; - să poată să analizeze o hartă biogeografică; - să poată efectua cercetarea unor specii valoroase din biota natală. 							

Condiții prerechizit: audierea cursurilor Ecologie generală, Ingineria mediului.

Teme de bază:

Arealul. Tipurile de bariere ce împiedică răspândirea organismelor. Metodele de cartare. Caracteristica principalelor tipuri de areal.

Noțiuni de vicariere și relicticitate. Esența convergenței.

Noțiuni de endemism. Organisme paleoendemice și neoendemice. Protecția speciilor endemie.

Regionarea biotică a uscatului Terrei. Regnurile și regiunile biotice. Caracterizarea principalelor taxoni endemici de organisme din Regnurile Biogeografice Orientalis, Afrotropis și Australasiatis.

Caracterizarea principalelor taxoni endemici de organisme din Regnurile Biogeografice Antarctis, Neotropis, Nearctis, Palearctis.

Regionarea biogeografică a Oceanului Planetar. Caracterizarea principalelor taxoni endemici de organisme.

Biomii principali ai Terrei. Caracterizarea condițiilor climatice și edafice. Particularitățile principalelor grupe trofice de organisme.

Strategii de predare-învățare: prelegeri interactive, lucrări de laborator, proiecte; consultații.

Strategii de evaluare:

Evaluarea realizată prin diverse metode: oral și în scris, prezentări, rapoarte, participarea la discuții, portofolii etc. Nota finală se constituie din următoarele componente: rezultatul evaluării finale (40%), evaluările curente (40%), petrecute pe parcursul semestrului, prin verificări succesive (cel puțin 2 evaluări); evaluarea calității lucrului individual al studentului (20%) pe parcursul semestrului, inclusiv portofoliul, participare la discuții, prezentări, activitatea la seminare etc.

Bibliografie:

1. Begu A. Biogeografie ecologică. Chișinău, 2006.
2. Muică C., Geacu S., Sencovici M. Biogeografie generală. București: Transversal, 2006. 313 p.
3. Călinescu R., Bunescu A., Biogeografia, 1972.
4. Pop Ioan, Biogeografie ecologică, Vol. I-II, Cluj-Napoca, 1977, 1979.
5. Costache N., Biogeografie, București, 1995.
6. Mititiuc M., Curs de biogeografie, Partea I, II, Iași, 1976, 1978.
7. Воронов А., Дроздов Н., Миало Е., Биogeография мира, Москва, 1985.
8. Второв П., Дроздов Н., Биogeография, Москва, 1978.
9. Воронов А., Биogeография с оснований экологии, Москва, 1987.
10. Лемме Г., Основы биogeографии, Москва, 1976.
11. Дедиу И., Экологический энциклопедический словарь, Кишинев, 1989.

Data

Semnătura