



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:
Subject Title:

Biogeografija
Biogeography

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna biologija, pedagoški dvopredmetni študij 2. stopnje	/	2	zimski/poletni
Educational Biology, pedagogical two stream study, 2 nd. degree	/	2	Winter/Summer

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30				15	45	3

Nosilec predmeta / Lecturer: Mitja KALIGARIČ

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture:	slovenski
	Vaje / Tutorial:	slovenski

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Kandidat mora doseči 40 ECTS na predhodnem študiju.

Graduate degree 40 ECTS.

Vsebina:
<ul style="list-style-type: none"> • Definicije in zgodovina biogeografije. • Fizično okolje • Distribucija osebkov, populacij in vrst na Zemlji • Biomi, ekosistemi, združbe: vzorci razširjenosti, biogeografske regionalizacije • Disperzije in migracije vrst • Speciacija in izumrtje • Osnove filogeografije • Paleobiogeografija, vključno s pleistocensko dinamiko • Endemizem, vikarianca • Otoška biogeografija • Ekografija: velikost, oblika in abundanca arealov in populacij.

Contents (Syllabus outline):
<ul style="list-style-type: none"> • Definitions and history of biogeography. • Physical environment . • Distribution of individuals, populations and species on Earth. • Biomes, ecosystems, communities: patterns of distribution. • Dispersion and migration of species. • Speciation and extinction. • Principles of phylogeography. • Paleobiogeography, Pleistocene dynamics including. • Endemism, vicariance. • Island biogeography. • Ecography: size, shape, abundance of ranges and populations.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Varstvena biogeografija • Študentje poznajo terminologijo fitogeografije in zoogeografije; na osnovi poznavanja historičnega razvoja rastlinstva se seznanijo z biogeografsko regionalizacijo | <ul style="list-style-type: none"> • Conservational biogeography. • Students know phytogeographic and zoogeographic terminology; they learn biogeographical regionalisation on the basis of knowledge of vegetation evolution. |
|--|--|

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Breckle, S.-W., 2002: Walter's Vegetation of the Earth. Springer Verlag.
- Cox, C.B., P.D. Moore, 2005: Biogeography. An Ecological and Evolutionary approach. Blackwell Publishing. Malden, USA.
- Grabherr, G., 1997: Farbatlas Oekosisteme der Erde. Ulmer Verlag.
- Hubbel, S. P., 2001: The unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography. Princeton University Press, New Jersey, USA.
- Lomolino, M. V., 2006: Biogeography. Third Edition. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, USA.
- Lovrenčak, F., 2003: Biogeografija. Študijsko gradivo za geografe. Filozofska fakulteta, Ljubljana.
- MacArthur, R. H., E. O. Wilson, 2001: Island Biogeography. Princeton University Press, New Jersey, USA.
- Rosenzweig, M. L., 1995: Species Diversity in Space and Time. Cambridge University Press, UK.
- Whittaker, R. J., 1999: Island Biogeography. Oxford University Press, UK.

Cilji:

- Seznanijo se s fizičnim okoljem in zakonitostmi razširjenosti osebkov, populacij in vrst na Zemlji
- Spoznajo biome, ekosisteme, združbe ter njihove vzorce razširjenosti
- Poznajo pojave disperzije in migracije ter speciacija in izumiranja
- Spoznajo osnove filogeografije in paleobiogeografije
- Na primerih spoznajo endemizem in vikarianco
- Spoznajo teorijo otoške biogeografije in osnove ekografije
- Uvedejo se v varstveno biogeografijo
- Poznajo razprostranjenost rastlinstva in živalstva na Zemlji, s posebnim poudarkom na območju Slovenije
- Poznajo regionalizacijske kriterije biocon

Objectives:

- Students learn the physical environment and principles of distribution of individuals, populations and species.
- Students are introduced to biomes, ecosystems, communities and get insights into their patterns of distribution.
- Students learn phenomena of dispersion, migration, speciation, and extinction.
- Students get insights about principles of phylogeography and paleobiogeography.
- On case studies they are introduced to endemism and vicariance.
- Students learn island biogeography and principles of ecography.
- Students are introduced to conservational biogeography.
- They get knowledge of plant and animal distribution in the Earth, with an emphasis on the territory of Slovenia.
- They know the criteria of biozones regionalisation.

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

- Študenti so sposobni najti zveze med značilnostmi fizičnega okolja ter evolucijskimi in ekološkimi vzorci razširjenosti organizmov na Zemlji
- Študenti so sposobni izsledke filogeografije, paleobiogeografske in ekografske aplikacije v naravovarstvu
- Študenti spoznavajo biosfero in njene sestavine v Sloveniji
- Razumejo razprostranjenost lokalnih in regionalnih biozon na Zemlji

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

- Terensko opazovanje in postavljanje hipotez
- Razumevanje biogeografskih vzorcev in procesov v naravnem okolju

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminar
- Individualno delo

Načini ocenjevanja:

- Ustni izpit
- Pisni izpit

Delež (v %) / **Assessment:**
Weight (in %)

- Lectures
- Seminar
- Individual work

Learning and teaching methods:

- Oral exam
- Written exam

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- Multimedija predavalnica

Material conditions for subject realization

- Lecture hall for multimedia presentations

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Izpit – ustni in pisni
- Seminarska vaja

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Oral and written examination
- Seminar exercise