



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz geobotanike
Subject Title:	Selected Topics in Geobotany

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		Izbirni 1 ali 2 ali 3	2 ali 3 ali 4 ali 5

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
5				5	140	5

Nosilca predmeta / Lecturers:

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

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

Poznavanje rastlin, ekologije in biodiverzitete na ravni univerzitetnega programa

Vsebina:

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Specialne definicije v geobotaniki
- Geobotanika kot del ekologije
- Okoljski dejavniki, ki vplivajo na razvoj vegetacije: temperatura, voda, pH, svetloba, nutrienti
- Vegetacijski vzorci v prostoru in času
- Klasifikacije vegetacije
- Vegetacija Slovenije

Prerequisites:

Knowledge of plants, ecology and biodiversity at graduate level

Contents (Syllabus outline):

Selected topics in the following chapters are discussed.

- Special definitions in geobotany
- Geobotany as a part of ecology
- Environmental factors affecting vegetation: temperature, water, pH, light, nutrients
- Vegetation patterns in space and time
- Classification of vegetation
- Vegetation of Slovenia

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Bohn, U., G. Gollub, C. Hettwer, Z. Neuhäuslová, T. Raus, H. Schlüter, H. Weber, 2004: Map of Natural Vegetation of Europe, Federal Agency for Nature Conservation, Bonn.
- Chapin, F. S., P. A. Matson, H. A. Mooney, 2002: Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer Verlag.
- Dierschke, H., 1994: Pflanzensoziologie. Ulmer, Stuttgart.
- Gurevitch, J., S. Scheiner, G. Fox, 2002: Plant ecology. Sinauer Associates Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA.
- Marinček, L., 1987: Bukovi gozdovi na Slovenskem. Delavska enotnost, Ljubljana.
- Marinček, L., A. Čarni, 2002: Komentar k vegetacijski karti gozdnih združb Slovenije 1:400.000, karta, CD, Založba ZRC, Ljubljana.
- Mucina, L., G. Grabherr, S. Wallnöfer, 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I-III Wälder und Gebüsche. Gustav Fisher, Jena.

- Nentwig, W., S. Bacher, C. Beierkuhnlein, R. Brandl, G. Grabherr, 2004: Ökologie. Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, Berlin.
- Rodwell, J., J.H.J. Schamineé, L. Mucina, S. Pignatti, J. Dring, D. Moss, 2002: The diversity of European vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationship to EUNIS habitats. Wageningen, NL. EC-LNV. Report EC-LNV nr. 2002/054.

Cilji:

- Podati specialne definicije v geobotaniki
- Pregled zakonitosti, konceptov in teorij v geobotaniki
- Podati podroben pregled okoljskih dejavnikov
- Omogočiti podrobno razumevanje vegetacijskih vzorcev v prostoru in času
- Podati podroben pregled nad vegetacijo Zemlje, Evrope in Slovenije
- Podroben opis vegetacije Slovenije

Objectives:

- To give special definitions in geobotany
- To give an advanced review of laws, concepts and theories in geobotany
- To give an advanced review of environmental factors
- To provide advanced understanding of vegetation patterns in space and time
- To give an advanced overview of vegetation of the Earth, Europe and Slovenia
- Advanced description of the vegetation of Slovenia

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Podrobno poznavanje in razumevanje temeljnih zakonitosti v geobotaniki
- Podrobno poznavanje glavnih okoljskih dejavnikov, ki pogojujejo razvoj vegetacije
- Podrobno razumevanje vegetacijskih vzorcev v prostoru in času
- Podrobni pregled nad vegetacijo Zemlje, Evrope in Slovenije

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost podrobnega razumevanja ključnih segmentov geobotanike
- Sposobnost natančno izmeriti in podrobno razumeti okoljske dejavnike, ki vplivajo na vegetacijo
- Sposobnost podrobno prepoznati vegetacijske tipe na različnih hierarhičnih nivojih

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- Advanced knowledge and understanding of basic principles in geobotany
- Advanced knowledge about common environmental factors
- Advanced understanding of the vegetational patterns in space and time
- Advanced overview over vegetation of the Earth, Europe and Slovenia

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Ability to understand in detail the key issues in geobotany.
- Capability of exact measuring and understanding in detail the environmental factors affecting the vegetation
- Capability to recognize in detail vegetation types at different hierarchical levels

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Terenske vaje

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Field excursions

Načini ocenjevanja:

- Seminarska naloga in zagovor
- Praktični kolokvij
- Pisni izpit

Delež (v %) /
Weight (in %)

30 %
30 %
40 %

Assessment:

- Seminar essay and its defense
- Practical partial exam
- Written exam

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- *Multimedijska predavalnica*
- *Ekскурzije na teren*

Material conditions for subject realization

- *Lecture room with multimedia facilities*
- *Field excursions*

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Seminarska naloga in zagovor
- Praktični kolokvij
- Pisni izpit

- Seminar essay and its defense
- Practical partial exam
- Written exam