



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: Uporabne rastline in rastline v vsakdanjem življenju
Course title: Useful plants and plants in everyday life

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Enovit magistrski študijski program druge stopnje Predmetni učitelj	/		
Five-year master's degree program Subject Teacher	/		

Vrsta predmeta / Course type

izbirni/ elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

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

Nosilec predmeta / Lecturer:

Mitja Kaligarič

Jeziki /

Languages:

Predavanja /

Lectures:

slovenski / Slovenian

Vaje / Tutorial:

slovenski / Slovenian

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

- Opravljen izpit iz splošne botanike.
- Opravljen izpit iz biokemije

Prerequisites:

- Exam in General Botany
- Exam in Biochemistry

Vsebina:

- Ponovitev pregled rastlinskega sistema
- Pregled kmetijskih uporabnih rastlin
- Pregled okrasnih rastlin
- Pregled didaktično pomembnih uporabnih rastlin

Content (Syllabus outline):

- Recapitulation of plant system
- Survey of useful plants in agriculture
- Survey of useful plants in horticulture
- Survey of useful plants in biological education

Temeljni literatura in viri / Readings:

Heywood, V., 1995: Cvetnice. Kritosemenke sveta. DZS, Ljubljana.
 Martinčič, A. (ed.), 2007: Mala flora Slovenije. Tehniška založba, Ljubljana.
 Petauer, T., 1993: Leksikon rastlinskih bogastev. Tehniška založba, Ljubljana.
 Raven, P. H., R. F. Evert, S.E. Eichhorn, 2005: Biology of Plants. W. H. Freeman and company Worth Publishers.

Cilji in kompetence:

- Študenti se seznanijo z različnimi rastlinskimi vrstami, ki jih človek uporablja in srečujejo v vsakdanjem življenju
- Seznanijo se z uvrstitvijo in anatomskimi in morfološki posebnostmi uporabnih rastlin

Objectives and competences:

- Students learn about different useful plants, used by man in everyday life.
- Students learn about classification and anatomical and morphological peculiarities of useful plants.

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
- Poznavanje uporabnih rastlin
- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- Prepoznavanje uporabnih rastlin v praksi

Intended learning outcomes:

- Knowledge and Understanding:
- Knowledge about useful plants
 - Transferable/Key Skills and other attributes:
 - Recognition of useful plants in praxis.

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminar
- Terenske vaje
- Individualno delo

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Seminar
- Field work
- Individual work

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

- Pisni izpit	100	- Written exam
---------------	-----	----------------

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. PONGRAC, Paula, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, REGVAR, Marjana, KALIGARIČ, Mitja, VAVPETIČ, Primož, KELEMEN, Mitja, GRLJ, Nataša, PELICON, Primož. On the distribution and evaluation of Na, Mg and Cl in leaves of selected halophytes. *Nucl. instrum. methods phys. res., B Beam interact. mater. atoms*.
2. IVAJNŠIČ, Danijel, COUSINS, Sara A. O., KALIGARIČ, Mitja. Colonization by Robinia pseudoacacia of various soil and habitat types outside woodlands in a traditional Central-European agricultural landscape. *Pol. J. Ecol.*, 2012, vol. 60, iss. 2, str. 301-309
3. KALIGARIČ, Mitja, MEISTER, Margit H., ŠKORNIK, Sonja, ŠAJNA, Nina, KRAMBERGER, Branko, BOLHÁR-NORDENKAMPF, Harald R. Grassland succession is mediated by umbelliferous colonizers showing allelopathic potential. *Plant Biosyst. (Firenze, Testo stamp.)*, 2011, vol. 145, no. 3, str. 688-698
4. KRAMBERGER, Branko, GSELMAN, Anastazija, JANŽEKOVIČ, Marjan, KALIGARIČ, Mitja, BRAČKO, Brigita. Effects of cover crops on soil mineral nitrogen and on the yield and nitrogen content of maize. *Eur. J. agron.* [Print ed.], 2009, letn. 31, št. 1, str. 103-109
5. KALIGARIČ, Mitja, BOHANEČ, Borut, SIMONOVIK, Biljana, ŠAJNA, Nina. Genetic and morphologic variability of annual glassworts (*Salicornia L.*) from the Gulf of Trieste (Northern Adriatic). *Aquat. bot.* [Print ed.], 2008, vol. 89, iss. 3, str. 275-282
6. KALIGARIČ, Mitja, ŠKORNIK, Sonja, IVANČIČ, Anton, REBEUŠEK, Franc, STERNBERG, Marcelo, KRAMBERGER, Branko, SENČIČ, Leon. Germination and survival of endangered *Pulsatilla grandis* (Ranunculaceae) after artificial seedings, as affected by various disturbances. *Isr. j. plant sci.*, 2006, vol. 54, no. 1, str. 9-17

