



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
Univerzitetni študijski program BIOLOGIJA, 1. stopnja			
Undergraduate university programme BIOLOGY, 1 <sup>st</sup> degree			

**Vrsta predmeta / Course type**

Izbrini / Elective

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Teren. Vaje Field work	Samost. delo Individ. Work	ECTS
30				15	135	6

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Mitja KALIGARIČ

**Jeziki /**

**Languages:**

**Predavanja /**

**Lectures:**

Slovenski / Slovene

**Vaje / Tutorial:**

Slovenski / Slovene

**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:**

**Content (Syllabus outline):**

- Izvor kultiviranih vrst in njihovi divji predniki
- Pregled kmetijskih uporabnih rastlin
- Pregled začimb in aromatičnih rastlin
- Zdravilne rastline
- Uvod v etnobotaniko

- Origin of cultivated plants and their wild relatives
- Survey of useful plants in agriculture
- Survey of spices and aromatic plants
- Medical plants
- Introduction to ethnobotany

### Temeljni literatura in viri / Readings:

#### Obvezna literatura:

- Heywood, V., 1995: Cvetnice. Kritosemenke sveta. DZS, Ljubljana.
- Martinčič, A. (ed.), 2007: Mala flora Slovenije. Tehniška založba, Ljubljana.

#### Priporočena literatura:

- 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.
- Zohary, D., Hopf, M, Weiss, E., 2012: Domestication of Plants in the Old World. Oxford University Press.

### Cilji in kompetence:

- Študenti se seznanijo z različnimi rastlinskimi vrstami, ki jih človek uporablja in srečujejo v vsakdanjem življenju
- Študenti se seznanijo s predniki kultiviranih rastlin, njihovim izvorom, domestifikacijo in starimi sortami.
- Seznanijo se z uvrstitvijo in anatomskimi in morfološkimi posebnostmi uporabnih rastlin

### Objectives and competences:

- Students learn about different useful plants, used by man in everyday life
- Students learn about the wild relatives of cultivated plants, their origin, domestication and old varieties
- Students learn about classification and anatomical and morphological peculiarities of useful plants

### Predvideni študijski rezultati:

#### Znanje in razumevanje:

- Poznavanje uporabnih rastlin
- Prenosljive/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:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predavanja</li> <li>• Terenske vaje</li> <li>• Individualno delo</li> </ul>
--

**Learning and teaching methods:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectures</li> <li>• Field work</li> <li>• Individual work</li> </ul>
---

Delež (v %) /

**Načini ocenjevanja:**

Weight (in %)

**Assessment:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pisni izpit</li> </ul>	<b>100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Written exam</li> </ul>
---	------------	--

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

ŠAJNA, Nina, ADAMLJE, Kristijan, KALIGARIČ, Mitja. *Dittrichia graveolens* - how does soil salinity determine distribution, morphology, and reproductive potential?. *Annales : anali za istrske in mediteranske študije, Series historia naturalis*, ISSN 1408-533X. [Tiskana izd.], 2017, letn. 27, št. 1, str. 7-12, ilustr., doi: [10.19233/ASHN.2017.02](https://doi.org/10.19233/ASHN.2017.02). [COBISS.SI-ID [23274760](https://www.cobiss.si/id/23274760)]

KOŽUH, Aljaž, KALIGARIČ, Mitja, IVAJNŠIČ, Danijel. Potential distribution of silver fir (*Abies alba*) in south-eastern Alpine and Dinaric phytogeographic regions of Slovenia and Croatia in the light of climate change. *Annales : anali za istrske in mediteranske študije, Series historia naturalis*, ISSN 1408-533X. [Tiskana izd.], 2017, letn. 27, št. 2, str. 97-106, ilustr., doi: [10.19233/ASHN.2017.12](https://doi.org/10.19233/ASHN.2017.12). [COBISS.SI-ID [24005896](https://www.cobiss.si/id/24005896)]

PAUŠIČ, Igor, KALIGARIČ, Mitja, BAKAN, Branko. Late seasonal mowing enhances central European *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (Orchidaceae) population viability. *Botany Letters*, ISSN 2381-8107, 2017, str. 1-12, ilustr., doi: [10.1080/23818107.2017.1396495](https://doi.org/10.1080/23818107.2017.1396495). [COBISS.SI-ID [23469064](https://www.cobiss.si/id/23469064)]

KALIGARIČ, Mitja, BRECL, Jožica, ŠKORNIK, Sonja. High potential of sub-Mediterranean dry grasslands for sheep epizoochory. *Open life sciences : formerly Central European journal of biology*, 2016, vol. 11, iss. 1, str. 177-184, doi: [10.1515/biol-2016-0023](https://doi.org/10.1515/biol-2016-0023). [COBISS.SI-ID [22605576](https://www.cobiss.si/id/22605576)]

PAUŠIČ, Igor, KALIGARIČ, Mitja. Dry grassland land use treatment regime explains the occurrence of the green winged orchid, *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase in the Goričko Nature Park, NE Slovenia = Režim upravljanja s suhimi travišči določa pojavnost navadne kukavice, *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase v Krajinskem parku Goričko, SV Slovenija. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2015, letn. 56, št. 3, str. 137-148, ilustr. [COBISS.SI-ID [22114312](https://www.cobiss.si/id/22114312)]