

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

Predmet:	<b>Temelji splošne botanike</b>
Course title:	<b>Fundamentals of General Botany</b>

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Univerzitetni program 1. stopnje Ekologija z naravovarstvom / EKNA		1	1
University programme first level Ecology with nature conservation		1	1

Vrsta predmeta / Course type	Obvezni / Compulsory
------------------------------	----------------------

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

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30			30		120	6

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:**

Jih ni.	No.
---------	-----

**Vsebina:**

- Kemična sestava rastlinske celice
- Citologija: funkcionalna struktura celice
- Delitev celice: mitoza, mejoza
- Histologija: funkcionalna struktura tkiv
- Rastlinski organi

Razmnoževanje, rast in osnove dednosti

**Content (Syllabus outline):**

- Chemical structure of plant cell
  - Citology: cell functional structure
  - Cell division: mithosis, meiosis
  - Histology: functional structure of tissues
  - Plant organs
- Reproduction, growth and principles of heredity

**Temeljni literatura in viri / Readings:****Obvezna literatura:**

- Mauseth, J. D., 2003: Botany. An introduction to Plant Biology. Jones and Bartlett Publishers, Massachusetts.

**Priporočena literatura**

- Raven, P. H., Evert, R. F., Eichhorn, S. E., 1999: Biology of Plants. W. H. Freeman and company Worth Publishers.
- Sitte, P., Weiler, E. W., Kadereit, J. W., Bresinsky, A., Körner, C., 2002: Lehrbuch der Botanik. 35. Auflage. Spektrum Akademischer verlag Heidelberg, Berlin.

**Cilji in kompetence:**

- Poznati kemično zgradbo rastlin
- Razumeti funkcionalno strukturo celice
- Razumeti delitev celice
- Razumeti strukturo in funkcijo tkiv in organov

Razumevanje razmnoževanja, rasti in osnov dedovanja

**Objectives and competences:**

- To learn the chemical structure of plants
  - To understand the structure and functioning of cell
  - To understand the cell division
  - To understand the structure and functioning of tissues and organs
- To understand the reproduction, growth and principles of heredity

**Predvideni študijski rezultati:****Znanje in razumevanje:**

- Študent dobi vpogled v osnovno razumevanje zgradbe in delovanja rastlinske celice, tkiv in organov.
- Razume povezanost med strukturo in funkcijo in biotsko pestrostjo.

**Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:**

- Študent osvoji nekaj glavnih metod in pridobi prakso v prepoznavanju in

**Intended learning outcomes:****Knowledge and understanding:**

- Student should get an overview and basic understanding of plant cell, tissues and organs.
- Student should link the structure and function with biodiversity.

**Transferable/Key Skills and other attributes:**

- Student capture the most important methods and practices in recognition

delovanju celic, tkiv in organov rastlinskih organizmov.

and functioning of plant cells, tissues and organs.

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Laboratorijske vaje

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Laboratory exercises

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /

Weight (in %)

**Assessment:**

• Praktični kolokvij iz laboratorijskega dela	30	• Practical examination of laboratory skills
• Ustni zagovor laboratorijskega dela	20	• Oral examination of laboratory skills
• Pisni izpit	50	• Written examination

**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](#)], [[SNIP](#)]
- 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](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#)] do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, [[Scopus](#)] do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67]
- ŠAJNA, Nina, ŠUŠTAR VOZLIČ, Jelka, KALIGARIČ, Mitja. New insights into the anatomy of an endemic *Hladnikia pastinacifolia* Rchb. Acta botanica Croatica : an international journal of botany, ISSN 0365-0588, 2014, vol. 73, no. 2, str. 375-384, ilustr., doi: [10.2478/botcro-2014-0005](https://doi.org/10.2478/botcro-2014-0005). [COBISS.SI-ID [20902152](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#)] do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, [[Scopus](#)] do 27. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]