



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Splošna botanika
Course title:	General Botany

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		1	1
Five-year master's degree program Subject Teacher			

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni /Obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Laboratorijske vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
45		45			60	5

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:

Jih ni.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

Citologija: funkcionalna struktura celice
Delitev celice: mitoza, mejoza
Histologija: funkcionalna struktura tkiv
Rastlinski organi

Citology: cell functional structure
Cell division: mitosis, meiosis
Histology: functional structure of tissues
Plant organs

Temeljni literatura in viri / Readings:

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

Nikolić, T., 2017: Morfologija biljaka. Alfa d.d., Zagreb

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:

Razumeti funkcionalno strukturo celice
Razumeti delitev celice
Razumeti strukturo in funkcijo tkiv in organov

Objectives and competences:

To understand the structure and functioning of cell
To understand the cell division

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:
Študent dobi vpogled v osnovno razumevanje zgradbe in delovanja rastlinske celice, tkiv in organov.
Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
Študent osvoji nekaj glavnih metod in dobi vpogled v prepoznavanje in delovanje celic, tkiv in organov rastlinskih organizmov.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:
Student should get an overview and basic understanding of plant cell, tissues and organs.
Transferable/Key Skills and other attributes:
Student capture the most important methods and get insights to recognition and functioning of plant cells, tissues and organs.

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

Predavanja Laboratorijske vaje	Lectures Laboratory exercises
-----------------------------------	----------------------------------

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Praktični kolokvij iz laboratorijskega dela	50	Practical examination of laboratory skills
Pisni izpit	50	Written examination

Reference nosilca / Lecturer's references:

PAUŠIČ, Igor, LIPOVŠEK, Matej, JAKELY, Dietmar, PAVLEC, Nika, IVAJNŠIČ, Danijel, KALIGARIČ, Mitja. Local climate and latitude affect flower form of *Ophrys fuciflora* (Orchidaceae) : evidence for clinal variation. *Botany Letters*, ISSN 2381-8107, 2019, vol. 166, iss. 4, str. 499-512, ilustr., doi: [10.1080/23818107.2019.1668298](https://doi.org/10.1080/23818107.2019.1668298). [COBISS.SI-ID [24827400](#)]

CIRINGER, Terezija, MARTÍN, Carmen, ŠAJNA, Nina, KALIGARIČ, Mitja, AMBROŽIČ-DOLINŠEK, Jana. Cryopreservation of an endangered *Hladnikia pastinacifolia* Rchb. by shoot tip encapsulation-dehydration and encapsulation-vitrification. *In vitro cellular & developmental biology, Plant*, ISSN 1054-5476. [Print ed.], 2018, str. 1-11, ilustr., doi: [10.1007/s11627-018-9917-y](https://doi.org/10.1007/s11627-018-9917-y). [COBISS.SI-ID [23995656](#)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus,

AMBROŽIČ-DOLINŠEK, Jana, CIRINGER, Terezija, KALIGARIČ, Mitja. Micropropagation of the narrow endemic *Hladnikia pastinacifolia* (Apiaceae). *Acta botanica Croatica : an international journal of botany*, ISSN 0365-0588, 2016, vol. 75, iss. 2, str. 244-252, ilustr., doi: [10.1515/botcro-2016-0028](https://doi.org/10.1515/botcro-2016-0028). [COBISS.SI-ID [22339592](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 12. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus,

MASON, Norman W. H., PIPENBAHER, Nataša, ŠKORNIK, Sonja, KALIGARIČ, Mitja. Does complementarity in leaf phenology and inclination promote co-existence in a species-rich meadow? : evidence from functional groups. *Journal of vegetation science : official organ of the International Association for Vegetation Science (IAVS)*, ISSN 1100-9233. [Print ed.], Jan. 2013, vol. 24, iss. 1, str. 94-100, ilustr. doi: [10.1111/j.1654-1103.2012.01451.x](https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2012.01451.x). [COBISS.SI-ID [19304968](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 8. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.25, Scopus do 26. 7. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.00]