



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 st 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:

Vsaka izmed naštetih obveznosti v načinih ocenjevanja mora biti opravljena s pozitivno oceno:

- teoretični izpit 100 %,

Prerequisites:

Each of the listed obligations in the assessments must be completed with a positive grade:

- Theoretical exam 100%,

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: • Sitte, P. (2002). <i>Lehrbuch der Botanik: für Hochschulen: begründet von E. Strasburger ... [et al.]</i> (35. Aufl., str. XIV, 1123). Spektrum Akademischer Verlag. • Mauseth, J. D. (2003). <i>Botany: an introduction to plant biology</i> (3rd ed., str. XVII, 848, 42). Jones and Bartlett Publishers. • Dermastia, M. (2010). <i>Pogled v rastline</i> (2. izd., str. 237). Nacionalni inštitut za biologijo. • Raven, P. H., Evert, R. F., & Eichhorn, S. E. (2005). <i>Biology of plants</i> (7th ed., str. XV, 686, 112). W. H. Freeman and Company. 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. • Bakan, B., Vitasović Kosić, I., Fištravec, G., kaligarič, M., 2021: Uporabne rastline od Krasa do Kvarnerja. Uni založba, Maribor • Zohary, D., Hopf, M, Weiss, E., 2012: Domestication of Plants in the Old World. Oxford University Press.
--

Cilji in kompetence:

• Študenti se seznaniijo z različnimi rastlinskimi vrstami, ki jih človek uporablja in srečujejo v vsakdanjem življenju • Študenti se seznaniijo s predniki kultiviranih rastlin, njihovim izvorom, domestifikacijo in starimi sortami. • Seznaniijo 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
--

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding: • Knowledge about useful plants • Transferable/Key Skills and other attributes • Recognition of useful plants in praxis

• Prepoznavanje uporabnih rastlin v praksi	
--	--

Metode poučevanja in učenja:

• Predavanja • Terenske vaje • Individualno delo
--

Learning and teaching methods:

• Lectures • Field work • Individual work

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

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

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. IVAJNŠIČ, Danijel, PIPENBAHER, Nataša, GRUJIĆ, Jaša Veno, DONŠA, Daša, KALIGARIČ, Mitja, ŠKORNIK, Sonja, ŽIBERNA, Igor, ČUŠ, Jure, RECKO NOVAK, Petra, KOHEK, Štefan, BRUMEN, Matej, STRNAD, Damjan. A decision support system for effective implementation of agro-environmental measures targeted at small woody landscape features : the case study of Slovenia. *Landscape and urban planning*. [Print ed.]. 2024, vol. 247, [article no.] 105064, 13 str., ilustr. ISSN 0169-2046. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016920462400063X?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.landurbplan.2024.105064](https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2024.105064). [COBISS.SI-ID [190421251](#)]
 projekt: V4-2018 Krajinske značilnosti in ukrepi bodoče kmetijske politike v Sloveniji; financer: ARIS
 projekt: P6-0372 Slovenska identiteta in kulturna zavest v jezikovno in etnično stičnih prostorih v preteklosti in sedanjosti; financer: ARIS
 projekt: P2-0041 Računalniški sistemi, metodologije in inteligentne storitve; financer: ARIS
 projekt: Projekt Zelen.kom (3330-22-3514 (PP5))
 projekt: Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora - RI-SI-LifeWatch
2. ŽIBERNA, Igor, PIPENBAHER, Nataša, DONŠA, Daša, ŠKORNIK, Sonja, KALIGARIČ, Mitja, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, ČREPINŠEK, Zalika, GRUJIĆ, Jaša Veno, IVAJNŠIČ, Danijel. The impact of climate change on urban thermal environment dynamics. *Atmosphere*. 2021, vol. 12, iss. 9, str. 1-15, ilustr. ISSN 2073-4433. https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/hazards_urbanization_climate, [Repozitorij Univerze v Ljubljani – RUL](#), [Digitalna knjižnica Univerze v Mariboru – DKUM](#), DOI: [10.3390/atmos12091159](https://doi.org/10.3390/atmos12091159). [COBISS.SI-ID [75887619](#)]
 projekt: P6-0372 Slovenska identiteta in kulturna zavest v jezikovno in etnično stičnih prostorih v preteklosti in sedanjosti; financer: ARRS
 projekt: J7-1822 Preprečevanje toplotnega stresa v urbanih sistemih v luči podnebnih sprememb; financer: ARRS
3. IVAJNŠIČ, Danijel, DENAC, Damijan, DENAC, Katarina, PIPENBAHER, Nataša, KALIGARIČ, Mitja. The Scops owl (Otus scops) under human-induced environmental change pressure. *Land use policy*. [Print ed.]. Dec. 2020, vol. 99, str. 1-8, ilustr. ISSN 0264-8377. DOI: [10.1016/j.landusepol.2020.104853](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104853). [COBISS.SI-ID [21112579](#)]
 projekt: P6-0372 Slovenska identiteta in kulturna zavest v jezikovno in etnično stičnih prostorih v preteklosti in sedanjosti; financer: ARRS
 projekt: P1-0403 Računsko intenzivni kompleksni sistemi; financer: ARRS
 projekt: P1-0164 Raziskave za zagotavljanje varne hrane in zdravja; financer: ARRS
4. DONŠA, Daša, KALIGARIČ, Mitja, ŠKORNIK, Sonja, PIPENBAHER, Nataša, GRUJIĆ, Jaša Veno, DAVIDOVIČ, Danijel, ŽIBERNA, Igor, IVAJNŠIČ, Danijel. Dinamika sprememb rabe prostora pod vplivom različnih gospodarskih sistemov: primer uporabe podatkov satelita LANDSAT. *Revija za geografijo*. [Tiskana izd.]. 2020, 15, [št.] 1, str. 59-73, ilustr. ISSN 1854-665X. <https://ff.um.si/wp-content/uploads/RG-29-15-1-05.pdf>, [Digitalna knjižnica Slovenije - dLib.si](#). [COBISS.SI-ID [50871299](#)]
5. PIPENBAHER, Nataša, IVAJNŠIČ, Danijel, ŽIBERNA, Igor, DONŠA, Daša, KALIGARIČ, Mitja, ŠKORNIK, Sonja, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, ČREPINŠEK, Zalika, GRUJIĆ, Jaša Veno. Letna dinamika pojava mestnega toplotnega otoka v malem urbanem sistemu. *Revija za geografijo*. [Tiskana izd.]. 2020, 15, [št.] 2, str. 91-104, ilustr. ISSN 1854-665X. <https://ff.um.si/wp-content/uploads/RG-30-15-2-06.pdf>, [Digitalna knjižnica Slovenije - dLib.si](#). [COBISS.SI-ID [53075715](#)]
 projekt: J7-1822 Preprečevanje toplotnega stresa v urbanih sistemih v luči podnebnih sprememb; financer: ARRS
6. GRUJIĆ, Jaša Veno, KALIGARIČ, Mitja, ŠKORNIK, Sonja, PIPENBAHER, Nataša, ŽIBERNA, Igor, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, ČREPINŠEK, Zalika, PINTARIČ, David, IVAJNŠIČ, Danijel, DONŠA, Daša. Izboljševanje prostorske ločljivosti Landsat 8 termograma v luči mestnega toplotnega otoka. *Revija za geografijo*. [Tiskana izd.]. 2020, 15, [št.] 2, str. 127-138, ilustr. ISSN 1854-665X. <https://ff.um.si/wp-content/uploads/RG-30-15-2-08.pdf>, [Digitalna knjižnica Slovenije - dLib.si](#). [COBISS.SI-ID [54226435](#)]
 projekt: J7-1822 Preprečevanje toplotnega stresa v urbanih sistemih v luči podnebnih sprememb; financer: ARRS