



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 program 1. stopnja Ekologija z naravovarstvom/EKNA			
University programme first level Ecology with nature conservation/EKNA			

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:

Redna prisotnost na terenskih vajah so pogoj za pristop k pisnemu izpitu.

-

Prerequisites:

Regular attendance at fieldwork is a prerequisite for taking the written exam.

-

Vsebina:

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

Content (Syllabus outline):

- 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:

- Martinčič, A., Wraber, T., Jogan, J., Podobnik, A., Turk, B., Vreš, B., Ravnik, V., Frajman, B., Strgulc Krajšek, S., Trčak, B., Bačič, M., Fischer, M. A., Eler, K., & Surina, B. (2010). *Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk* (4., dopolnjena in spremenjena izd., str. 967). Tehniška založba Slovenije.
- Bakan, B., Vitasović Kosić, I., Fištravec, G., & Kaligarič, M. (2021). *Uporabne rastline od Krasa do Kvarnerja: priročnik za prepoznavanje divjih rastlin s poudarkom na njihovi uporabnosti* (1. izd., str. 333). Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba. doi:10.18690/978-961-286-445-3
- Barrett, S. C. H. (1995). *Cvetnice: kritosemenke sveta* (str. 335). DZS.

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, domestification and old varieties
- Students learn about classification and anatomical and morphological peculiarities of useful plants

Predvideni študijski rezultati:**Intended learning outcomes:**

Znanje in razumevanje:

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

Knowledge and understanding:

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

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Terenske vaje
- Individualno delo

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Field work
- Individual work

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:**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](https://cobiss.si/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](https://www.repositorij.univerze-lj.si/Repositorij/Univerze-v-Ljubljani-RUL-Digitalna-knjiznica-Univerze-v-Mariboru-DKUM), [Digitalna knjižnica Univerze v Mariboru – DKUM](https://www.repositorij.univerze-lj.si/Repositorij/Univerze-v-Mariboru-DKUM), DOI: [10.3390/atmos12091159](https://doi.org/10.3390/atmos12091159). [COBISS.SI-ID [75887619](https://cobiss.si/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](https://cobiss.si/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](https://www.dlib.si/). [COBISS.SI-ID [50871299](https://cobiss.si/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](https://www.dlib.si/). [COBISS.SI-ID [53075715](https://cobiss.si/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](https://www.dlib.si/). [COBISS.SI-ID [54226435](https://cobiss.si/54226435)]
projekt: J7-1822 Preprečevanje toplotnega stresa v urbanih sistemih v luči podnebnih sprememb; financer: ARRS