|  |  |
| --- | --- |
| Course: | **Morphology and taxonomy of vascular macrophytes** |
| Course id: **3МГО1И11** |
| Number of ECTS: **6** |
| Teacher: | Dr Ljiljana Nikolić, dr Dejana Džigurski |
| Course status | Elective |
| Number of active teaching classes (weekly) |
| Lectures: **2** | Practical classes: **2** | Other teaching types: **/** | Study research work: **/** | Other classes**: /** |
| Precondition courses | None/navesti ako ima |
| 1. Educational goal

Acquiring knowledge about morphology, ontogeny, taxonomy - nomenclature of vascular macrophytes with emphasis on the most important crop, vegetable, industrial, medicinal, aromatic, spicy, weeds and wild taxa, as well as the practical significance diversity and biological resources. |
| 1. Educational outcomes

Recognizing the importance of the inventory of vascular macrophytes, as well as the importance of adequate scientific research between the protection of conservation and use of biological resources, which contributes to a better understanding and more adequate application of knowledge in the field of botany in agronomical practices |
| 1. Course content

*Lectures*: Introduction to the subject of study. Taxonomic characters of importance for the determination of plants. Life forms and classification plants. Taxonomic review -Pinophyta*, Magnoliophyta - Magnoliopsida* and *Liliopsida*. Biodiverzitet, stability and ecosystem functioning.*Practical classes:*Getting to know the anatomy of plant organs, reproduction, systematics (taxonomy) of vascular macrophytes as the most economically important plants. |
| 1. Teaching methods:

 Lectures, Practice, Consultations. |
| Knowledge evaluation (maximum 100 points) |
| Pre-examination obligations | Mandatory | Points | Final exam (izabrati) | Mandatory | Points |
| Lecture attendance | Yes | To 5 | Oral part of the exam | Yes | To 50 |
| Test | Yes | To 20 |  |
| Exercise attendance | Yes | To 5 |
| Term paper | Yes | To 10 |
| Colloquium | Yes | To 10 |
| Literature  |
| Ord. | Author | Title | Publisher | Year |
|  | Kojić, M., Pekić,S., Dajić, Z.  | Botanika | Romanov, Banja Luka | 2003 |
|  | Knežević,A., Stojanović,S., Lazić, D. | Botanika – udžbenik za praktičnu nastavu | Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu, Yugo štampa Export-Import, Čelarevo  | 2007 |
|  | Mauseth, J.D. | Botany - an introduction to plant biology. | University of Texas, Austin, USA. | 2003 |
|  | Tatić. B., Blečić, V.  | Sistematika i filogenija viših biljaka | Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd | 2002 |
|  | Tatić, B., Petković,B.  | Morfologija biljaka. | Naučna knjiga, Beograd. | 1991 |
|  | Stevanović, V., Vasić, V. Eds. | Biodiverzitet Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja | Biološki fakultet i Ecolibri, Beograd. | 1995 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Znak univerziteta | UNIVERSITY OF NOVI SADFACULTY OF AGRICULTURE 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 8 | Znak fakulteta2 |
| Study Programme AccreditationMASTER ACADEMIC STUDIES **Genetics, Plant Breeding and**  **Seed Science** |
| Table 5.2 Course specification |

**Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми: **ГЕНЕТИКА, ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА И**  **СЕМЕНАРСТВО** |
| Врста и ниво студија: **Дипломске академске студије - мастер** |
| **Назив предмета:** Морфологија и таксономија васкуларних макрофита |
| **Наставник:** Љиљана М. Николић, Дејана М. Џигурски **Сарадник:** Љиљана М. Николић, Дејана М. Џигурски  |
| Статус предмета: изборни |
| Број ЕСПБ: **6** |
| Услов: - |
| **Циљ предмета**Стицање знања о морфологији, онтогенији, таксономији – номенклатури васкуларних макрофита са акцентом на најзначајније ратарске, повртарске, индустријске, лековите, ароматичне, зачинске, коровске и шумске таксоне, као и о практичном значају диверзитета и биолошких ресурса.  |
| **Исход предмета** Сагледавање значаја инвентаризације васкуларних макрофита, као и значаја адекватних научних истраживања између заштите биодиверзитета и коришћења биолошких ресурса, што доприноси бољем разумевању и адекватнијој примени знања из области ботанике у агрономској пракси.  |
| **Садржај предмета***Теоријска настава*Увод у предмет проучавања. Таксономски карактери од значаја за детерминацију биљака. Животне форме и класификација биљака. Таксономски преглед –*Pinophyta*, *Magnoliophyta – Magnoliopsida* и *Liliopsida.*Биодиверзитет, стабилност и функционисање екосистема. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад*Упознавање са анатомијом биљних органа, начинима размножавања, систематиком-таксономијом васкуларних макрофита као економски најзначајнијих биљака.  |
| **Литература** 1.Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2003): Ботаника. Романов, Бања Лука.2.Кнежевић, А., Стојановић, С., Лазић, Д. (2007): Ботаника – уџбеник за практичну наставу,  Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет у Новом Саду, 1 – 306. . 3. Стевановић, В., Васић, В. Eds. (1995): Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од  међународног значаја – Биолошки факултет и Еcolibri, Београд.4. Mauseth, J.D.(2003): Botany - an introduction to plant biology. University of Texas, Austin, USA.5. Татић. Б., Блечић, В.(2002):Систематика и филогенија виших биљака. Завод за уджбенике и наставна средства, Београд.6. Татић, Б., Петковић, Б.(1991): Морфологија биљака. Научна књига, Београд. |
| **Број часова активне наставе** | Остали часови |
| Предавања:**2** | Вежбе:**2** | Други облици наставе:- | Студијски истраживачки рад: |
| **Методе извођења наставе**Теоријска настава – вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе. Практична настава - руковођење самосталним радом студената и демонстративно-илустративне методе. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | Завршни испит  | *поена* |
| активност у току предавања | **До 5** | писмени испит | *-* |
| практична настава | **До 5** | усмени испт | **До 50** |
| колоквијум-и | **До 10** | *..........* |  |
| тестови | **До 20** |  |  |
| семинар-и | **До 10** |  |  |