

| |
|--|
| Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација |
| Назив предмета: Ботаника |
| Наставник/наставници: проф. др Јелена Матејић |
| Статус предмета: обавезни |
| Број ЕСПБ: 6 |
| Шифра предмета: 24Ф111 |
| Услов: / |
| <p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање студената фармације са основним морфолошким, анатомским, физиолошким и еколошким особина биљака. Разумевање и примена правила систематике биљака. Упознавање особина група биљака и одабраних лековитих врста. Примена ботаничке литературе и база података. Примена стечених ботаничких знања у проблематици лековитих и других корисних биљака.</p> |
| <p>Исход предмета</p> <p>Студент је оспособљен да опише и објасни морфолошке и анатомске карактеристике биљних органа и ткива. Идентификује биљне органе и ткива макроскопски и микроскопски. Опише и објасни основне физиолошке процесе биљака. Буде свестан еколошких принципа у проблематици биљака значајних за фармацију. Детерминише групе биљака и правилно именује и опише одабране врсте. Идентификује и класификује одабране врсте на основу постојећих података. Предвиди особине биљака на основу њихове систематске припадности. Приступи траженим информацијама о биљкама од интереса за фармацију користећи ботаничку литературу и базе података, примени стечена знања из ботанике у току наставе других предмета у току студија.</p> |
| <p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Дефиниција и садржај предмета. Положај и улога биљака у савременом систему класификације живих организама. Нивои телесне организације биљака. Значај биљака за фармацију. Основне карактеристике биљне ћелије. Хемијски састав ћелије. Биолошки активне материје. Грађа биљне ћелије када се изучавају ћелијске органеле и ћелијски зид. Биљна ткива: меристемска, покорична, паренхимска, механичка, проводна и проводни снопићи и секреторне структуре биљака. Биљни органи. Ембрионално развиће биљака. Корен, стабло, лист, размножавање биљака, цвет, плод и семе. Основи биљне систематике и екологије биљака. Распрострањеност и угроженост лековитих биљака.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Упознавање са радом на микроскопу, као и микроскопска анализа биљне ћелије, ткива и органа пратећи теоријску наставу. Морфолошка идентификација вегетативних биљних органа (корен, стабло, лист, цвет, плод и семе). Идентификације виших биљака која се може извести у сали и на терену у виду теренске наставе. Употреба ботаничке литературе и база података.</p> |
| <p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ранђеловић В. Ботаника. Биолошко друштво „Др Сава Петровић“, Ниш, 2006. 2. Николић Т. Морфологија биљака, развој, грађа и улога биљних ткива, органа и органских сустава. АЛФА д.д., Загреб, 2017. 3. Mauseth J.D. Botany: an introduction to plant biology. Fifth edition, Jones and Bartlett learning, 2014. 4. Јанчић Р., Лакушић Б. Ботаника фармацеутика. ЛЕНТО, Београд, 2017. 5. Матејић Ј. Ботаника за фармацеуте, практикум. Универзитет у Нишу, Медицински факултет, Ниш, 2019. 6. Татић Б., Блечић В. Систематика и филогенија виших биљака. Друго издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002. 7. Нешковић М., Коњевић Р., Ђулафић Љ. Физиологија биљака. ННК, Интернационал, Београд, 2003. 8. Татић Б., Блечић В. Систематика и филогенија виших биљака. Друго издање, Завод за уџбенике и |

| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| наставна средства, Београд, 2002. | | | |
| Број часова активне наставе: 90 | Теоријска настава: 45 | Практична настава: 45 | |
| Методe извођења наставe | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Интерактивна теоријска настава – Практична настава – Теренска настава – Консултације | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | 30 поена | Завршни испит | 70 поена |
| активност у току предавања | 2 | практични испит | 20 |
| практична настава | 10 | усмени испит | 50 |
| колоквијум и теренска настава | 8+10 | | |