

| | | | |
|--|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Студијски програм: БИОЛОГИЈА, ОАС, I семестар | | | |
| Назив предмета: АНАТОМИЈА И МОРФОЛОГИЈА БИЉАКА | | | |
| Наставник/наставници: Предраг С. Васић | | | |
| Статус предмета: Обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | |
| Услов: Нема | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Стицање знања о основама развоја вегетативних и репродуктивних биљних органа и њиховој морфо-анатомској грађи, као и начинима размножавања биљака. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Сазнања из ове области представљају основу за друге ботаничке дисциплине. Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - јасно разликује порекло, грађу и функцију творних и трајних ткива - детаљно опише грађу и функције вегетативних и репродуктивних биљних органа, - јасно увиђа међусобну структурно-функционалну усклађеност како појединих органа тако и организма у целини - објасни грађу појединих биљних органа у односу на услове средине у којима се развијају - увиђа разлике у грађи биљака у односу на њихову систематску припадност - објасни типове размножавања и животних циклуса биљака | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Клица монокотиледоних и дикотиледоних биљака. Онтогенетски развој, функција и класификација творних и трајних ткива (паренхимска, механичка, покорична, проводна и секреторна). Формирање и типови стома. Постанак латералних меристема. Онтогенетски развој трахеидалних и ситастих елемената. Анатомска грађа вегетативних органа (корен, стабло, лист) и њихових метаморфоза. Атипско дебљање. Анатомска грађа репродуктивних органа: цвет, семе и плод. Морфолошка организација биљака. Морфологија вегетативних органа и њихових метаморфоза. Типови размножавања биљака: бесолно и полно, смена полног и бесполног. Циклуси развића маховина и папрати. Циклуси развића семенница. Размножавање скривеносеменница - цвет, цваст, опрашивање, оплођење, образовање семена и плода, класификација плодова. Распростирање семена и плодова. | | | |
| <i>Практична настава</i> Латерални и апикални меристем. Трајна ткива: паренхимска механичка, покорична, проводна и ткива за лучење и излучивање. Примарна и секундарна грађа корена и стабла. Грађа стабла: маховина, пречица, раставића, папрати, голосеменница и скривеносеменница. Грађа стабла водених биљака. Анатомска грађа листа: папрати голосеменница, монокотила и дикотила. Грађа хелиоморфних и скиоморфних листова. Грађа ксероморфних и хидроморфних листова. Анатомска грађа чашићних и круничних листића, антере и плодника. Клица монокотила и дикотила. Обилазак терена посматрање различитих типова листова, цветова, плодова и др. | | | |
| Литература | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Николић, Р. и др (1974): Анатомија биљака, Београд. 2. Petković, V., Merkulov, Lj., Duletić-Laušević, S. (2012): Anatomija i morfologija biljaka sa praktikumom 3. Продановић, Д. (2011): Практикум из ботанике, Пољопривредни факултет, Лешак. 4. Петковић, Б., и др (2012): Анатомија и морфологија биљака, Биолошки факултет Универзитета у Београду 5. Васић, П. (2014): Практикум из Анатомије биљака, Природно-Математички Факултет, Универзитета у Приштини | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: Предавања 4 | | Практична настава: Вежбе 3 ДОН 1 |
| Методe извођења наставе | | | |
| Теориска настава. Лабораторијске вежбе на којима се студенти упознају са структурним и ултраструктурним карактеристикама биљних ћелија и ткива, са анатомском грађом биљних органа користећи трајне микроскопске препарате. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 25 |
| практична настава | 10 | усмени испит | 40 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | 20 | | |