



Силабус предмета: Морфологија и анатомија биљака

Недеља	Датум	Назив наставне јединице	Назив вежбе
1.	02.10.2018.	Увод. Ботаника као наука о биљкама. Ботаничке дисциплине. Морфологија и анатомија биљака као ботаничке дисциплине.	Микроскоп. Грађа биљне ћелије.
2.	09.10.2018.	Биљна ћелија. Грађа биљне ћелије. Цитоплазма: хемијски састав, физичка и физиолошка својства. Ћелијске органеле.	Грађа ћелијског зида. Ћелијске органеле. Вакуола са тонопластом.
3.	16.10.2018.	Пластиди: хлоропласти, хромопласти и леукопласти. Продукти животне делатности ћелије: биолошки активне супстанце, резервне супстанце и ћелијски сок.	Пластиди. Ергастичне материје – скроб и алеурон.
4.	23.10.2018.	Продукти животне делатности ћелије: ћелијски зид - субмикроскопска грађа зида, хемијски састав зида, примарни и секундарни зид, јамице, секундарне промене ћелијског зида.	Кристали у ћелијама. Физичко-хемијска својства протопласта.
5.	30.10.2018.	Биљна ткива: Класификација ткива. Творна (меристемска) ткива. Покорична ткива.	Меристемска ткива. Покорична ткива – епидермис.
6.	06.11.2018.	Биљна ткива: Механичка ткива. Ткива за апсорпцију. Проводна ткива.	Покорична ткива - перидермис и мртва кора. Механичка ткива. Паренхимска ткива. Ткива за излучивање.
7.	13.11.2018.	Биљна ткива: Ткива за фотосинтезу. Ткива за магационирање. Ткива за проветравање. Ткива за лучење и излучивање.	Проводна ткива и проводни снопићи.
8.	20.11.2018.	I колоквијум	Клијање. Морфологија и анатомија корена. Морфологија изданка.
9.	27.11.2018.	Биљни органи: Ембрионално развиће биљака. Стабло. Анатомска грађа стабла. Изданак. Метаморфозе стабла.	Анатомија изданка: примарна грађа стабла, секундарна грађа стабла.
10.	04.12.2018.	Биљни органи: Корен. Анатомска грађа корена. Метаморфозе корена. Симбиоза корена и бактерија. Микориза. Биљни органи: Лист. Анатомска грађа листа. Распоред листова. Морфолошке појаве листова. Метаморфоза листа.	Морфологија листа.
11.	11.12.2018.	Размножавање биљака. Бесполно и вегетативно размножавање. Полно размножавање. Смена хаплоидне и диплоидне једрове	Анатомска грађа листа.
12.	18.12.2018.	Размножавање скривеносеменица.	Морфологија и анатомија цвета.
13.	25.12.2018.	Цвет скривеносеменица. Делови цвета. Нектарије. Опрашивање и оплођење.	Морфологија цвасти. Морфологија плода и семена.
14.	08.01.2019.	Цвасти. Морфолошке појаве цветова. Грађа плода и семена. Класификација плодова.	Обнова и надокнада вежби.



15.	15.01.2019.	II колоквијум	
-----	-------------	---------------	--