

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: ФИЗИОЛОШКА АНАТОМИЈА БИЉАКА				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: др Јадранка Луковић, др Лана Зорић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов:				
Циљ предмета Стицање знања о комплексности и међусобној повезаности структурних карактеристика појединих ткива, органа као и биљног организма у целини са физиолошким процесима код биљака.				
Исход предмета Након завршеног курса студенти треба да овладају знањима која ће им омогућити да разумеју и лакше прате актуелна истраживања у овој области.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Међузависност грађе и функције. Проводно ткиво: структура флоема и транспорт асимилата. Структура ксилема и транспорт воде. Ткиво за лучење и типови излучивања. Кранз анатомија листа и фотосинтеза. Стоматални апарат и измена гасова и транспирација. Карактеристике покоричног ткива и фолијарна исхрана. Огранци лисних нерава и транспорт асимилата. Анатомске промене вегетативних органа у зависности од сувишка или недостатка минералне исхране. Промене у грађи органа условљене сувишком или недостатком појединих макро и микроелемената. <i>Студијски истраживачки рад</i> У складу са облашћу којом се кандидат бави и темом докторског рада				
Препоручена литература Denffer, D., Ziegler, H. (1991): Ботаника. Морфологија и физиологија. Школска Књига, Загреб. Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London. најновији радови који су доступни на интернету				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе предавања, практични рад, семинарски рад, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100) Практична настава -20; Семинар-и – 30; Усмени испит - 50				