

Назив предмета: ФИЗИОЛОШКА АНАТОМИЈА БИЉАКА		
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 су способни да интегришу знања из анатомије и физиологије биљака, и да разумеју комплексне механизме у биљном организму који су последица интеракције хистолошке организације и физиолошких процеса. Студенти треба да овладају знањима која ће им омогућити да разумеју и прате актуелна истраживања у овој области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Међузависност грађе и функције. Проводна ткива: структура флоема и транспорт асимилата, структура ксилема и транспорт воде. Секреторно ткиво и типовисекреције. Кранз анатомија листа и фотосинтеза. Стоматални апарат, 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 Dickison C. W. (2000) Integrative Plant Anatomy, Harcourt academic press, New York, London. Evert F. R. (2006) Esau's Plant Anatomy, Wiley-Interscience, US Gartner L.B. (1995) Plant Stems: Physiology and functional Morphology, Academic press, Inc Larcher W. (2003) Physiological Plant Ecology, Springer-Verlag Berlin Heidelberg прегледни радови из области и научни радови везани за проблематику истраживања		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	СИР: 5
Методe извођења наставе предавања, практични рад, семинарски рад, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: практична настава 20; семинарски рад 30 Завршни испит: усмени испит 50		