

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: Специјални курс из ботанике			
Наставник: Кривошеј Ђ. Зоран, Васић С. Предраг			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема посебних услова			
Циљ предмета: Савладавање техника прављења микроскопских препарата, микроскопских мерења и метода за идентификацију основних органских материја у биљним ћелијама			
Исход предмета: Оспособљавање студената за самосталну израду привремених микроскопских препарата, разним техникама сечења, и трајне микроскопске препарате парафинском методом, као и да ураде микроскопска мерења коришћењем програма за анализу слике-докажу присуство различитих група органских једињења у биљном материјалу.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Припрема материјала за израду микроскопских препарата. Врсте микроскопских препарата. Методе прављења пресека. Типови и принципи рада микротомом. Методе прављења привремених и трајних микроскопских препарата. Привремени препарати. Трајни препарати – парафинска метода. Трајни препарати – парафинска метода. Специјалне методе (мацерација, метода отисака, метода просветљавања ткива и сквош метода). Микроскопска мерења. Методе микроскопских мерења и обраде података (стандардне и стереолошке методе; мерења Image Analysing System-ом и светлосним микроскопом). Основне хистохемијске методе.			
Литература: 1. Блаженчић, Ј. (1994): Практикум из анатомије биљака са основама микроскопске технике. Научна књига. Београд. 2. Jensen, W.A. (1962): Botanical Histochemistry. W.H. Freeman and Company, USA. 3. Ruzin, S. (1999): Plant Microtechnique and Microscopy. Oxford University Press Inc, Oxford. 4. Помоћна литература – одабрани научни радови			
Број часова активне наставе:			Остали часови
Предавања: 6	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Теоријска настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
семинар-и	20	