

Студијски програм : Дипломирани биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Ботаничка микротехника				
Шифра предмета: ОБЕ007				
Наставник: др Лана Зорић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета: Савладавање техника прављења микроскопских препарата, микроскопских мерења и метода за идентификацију основних органских материја у биљним ћелијама.				
Исход предмета: Након завршеног курса студенти треба да знају самостално да: - направе привремене микроскопске препарате, разним техникама сечења, и трајне микроскопске препарате парафинском методом - ураде микроскопска мерења кореишћењем програма за анализу слике - докажу присуство различитих група органских једињења у биљном материјалу				
Садржај предмета <i>Практична 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.				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе Вежбе, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство		тест	50	
практична настава - присуство		усмени		
колоквијуми	50			
семестрални тестови				