

Студијски програм : Дипломирани еколог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Биологија ћелије				
Шифра предмета: ОБЕ001				
Наставник: др Милица Матавуљ, др Рада Ракић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета: Циљ предмета је да упозна студенте са основним структурним и ултраструктурним карактеристикама ацелуларних облика живота (вируси, приони и вироиди), прокариотских и еукариотских ћелија.				
Исход предмета: Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент стииче знања из структуре ћелије што представљ основ за разумевање свих осталих основних биолошких предмета који се баве морфологијом, анатомијом, физиологијом, биохемијом, генетиком, еволуцијом и екологијом свих живих бића.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у биологију ћелије. Ацелуларни облици живота. Прокариотска ћелија. Еукариотска ћелија-анимална ћелије.Еукариотска ћелија-биљна ћелија. <i>Практична настава</i> Упознавање са структурним и ултраструктурним карактеристикама вируса, прокариотских ћелија, еукариотских анималних и биљних ћелија са електрономикрографија (трансмисиони и скенинг електронски микроскоп) и са препарата за светлосну микроскопију.				
Литература 1. Петровић, О., Кнежевић, П. Биологија ћелије-грађа ацелуларних и целуларних (про и еукариотских микроорганизама). (скрипта). ПМФ, Нови Сад, 2006. 2. Матавуљ, М. (2004) Анимална ћелија (скрипта). ПМФ, Нови Сад, 2002. 3. Кастори, Р. (1998): Физиологија биљака, одабрана поглавља- Биљна ћелија. Фелтон, Нови Сад. 4. Арсенијевић-Максимовић, И., Пајевић, С. Практикум из физиологије биљака. Пољопривредни факултет и ПМФ, Нови Сад, 2002.. (одабрана поглавља).				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе Теоретска настава која се изводи уз употребу PowerPoint презентација. Лабораторијске вежбе на којима се студенти упознају са структурним карактеристикама еукариотских биљних ћелија на трајним и нативним препаратима за светлосну микроскопију као и ултраструктурним карактеристикама прокариотских и еукариотаких анималних ћелија и ацелуларним облицима живота користећи електрономикрографије са трансмисионог и скенинг електронског микроскопа.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство	2,5	тест	70	
практична настава - присуство	7,5	усмени	-	
колоквијуми	7			
семестрални тестови	13			