

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Биологија ћелије				
<b>Шифра предмета:</b> ОБЕ001				
<b>Наставник:</b> др Рада Ракић, др Милица Матавуљ				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је да упозна студенте са основним структурним и ултраструктурним карактеристикама ацелуларних облика живота (вируси, приони и вироиди), прокариотских и еукариотских ћелија.				
<b>Исход предмета:</b> 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.				
<b>Садржај предмета</b> <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.				
<b>Литература</b>  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).				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методе извођења наставе</b> 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.				
<b>Оцена знања</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
предавања - присуство	2,5	тест	70	
практична настава - присуство	7,5	усмени	-	
колоквијуми	7			
семестрални тестови	13			