

Студијски програм : Дипломирани биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Палинологија				
Шифра предмета: ОБЕ013				
Наставник: др Смиљка Шимић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Анатомија и морфологија биљака и Општа зоологија				
Циљ предмета: Упознавање: са функцијом, структуром, развојем и морфологијом полена; са различитим палинолошким дисциплинама (дефинисање, методе, досадашњи резултати и њихова примена). Развој вештина и савладавање метода узорковања, анализе узорака и обраде података које се користе током истраживања у различитим палинолошким дисциплинама .				
Исход предмета: Стицање основних знања која омогућају студентима укључивање у рад палинолошких лабораторија као и основу за похађање специјализованих и напредних курсева палинолошких дисциплина.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниција палинологије - историјски развој, примена. Функција, развиће, екологија, морфологија полена (структура, поларност, величина, облик, апертуре, површина ексине и специјалне морфолошке карактеристике). Дефинисање, историјски развој, примена, методологија и интерпретација резултата различитих палинолошких дисциплина таксономије, зоопалинологије, мелисопалинологије, аеропалинологије и палеопалинологије. <i>Практична настава</i> Примена светлосне микроскопије у палинологији: прегледање препарата и полена као објекта, оптички пресеци полена и употреба дигиталне камере. Изоловање полена из цветова, припрема микроскопских препарата, морфологија и структура полена: величина, облик, типови апертура, површина егзине, специјални морфолошки карактери. и израдамирање атласа полена (поларна, екваторијална перспектива и различити оптички пресеци). Анализа полена са СЕМ-ом (припрема узорака и посматрање карактера). Упознавање и савладавање основних метода у палинолошким дисциплинама (таксономија, аеропалинологија, ентомопалинологија, мелисопалинологија и палеопалинологија): технике изоловања полена, припрема микроскопских препарата, анализа узорака, израчунавање заступљености и концентрације полена.				
Литература Шимић, С., Радишић, П., Шикопарија, Б. и Дулић, И. Палинологија. Нови Сад, 2007. Moore, P.D. i Webb, J.A. An illustrated guide to pollen analysis. Hodder and Stoughton, London 1978, pp 279. Ricciardelli D'Albore, G. Textbook of melissopalynology. Apimondia Publishing House, Bucharest 1997, pp 308. Punt, W., Blackmore, S., Nilsson, S., Le Thomas, A. (1994): Glossary of Pollen and Spore Terminology. Lpp Foundation, Utrecht Ercegovac, M. Mikropaleontologija – Mikropaleobotanika. Naučna knjiga, Beograd 1981, стр. 322. Стевановић, Б. и Јанковић, М. Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака. ННК Интернационал, стр. 410- 428.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	Остали часови -
Методе извођења наставе: Теоријска настава, лабораторијске вежбе - изоловање полена – микроскопирање				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство	0-5	писмени испит	0-45	
Тест теоријског знања неопходан за извођење практичне наставе	0-50			