

Студијски програм: МАС Биологија			
Назив предмета: Палинологија			
Наставник/наставници: Бојана Бокић, Милош Илић, Предраг Радишић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ:7			
Услов: Систематика и филогенија виших биљака 1, Систематика и филогенија виших биљака 2, Екологија биљака			
Циљ предмета Упознавање са морфологијом, структуром, функцијом и развојем полена. Упознавање са различитим палинолошким дисциплинама (дефинисање дисциплина, методе, досадашњи резултати и примена). Развој вештина и савладавање метода узорковања, анализе узорка и обраде података који се користе током палинолошких истраживања.			
Исход предмета Након завршеног курса студенти ће бити оспособљени да самостално узоркују, карактеришу и идентификују полен. Овај предмет је основа за похађање напреднијих и специјализованијих курсева из области.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефинисање палинологије, њен историјски развој, дисциплине и примена. Морфологија (структура, поларност, величина, обик, апертуре, површина егзине, специјалне карактеристике), функција, развој и екологија полена. Полен у таксономским истраживањима, зоопалинологија, мелисопалинологија, аеропалинологија, палеопалинологија. Резултати различитих палинолошких дисциплина: дефинисање, историјски преглед, примена, методологија, интерпретација. <i>Практична настава</i> Примена светлосне микроскопије у палинологији: преглед препарата и полена као објекта, оптички пресеци полена и употреба дигиталне камере. Изолација полена из различитих цветова, припрема микроскопских препарата, морфологија полена (структура, поларност, величина, обик, апертуре, површина егзине, специјалне карактеристике, поларна и екваторијална перспектива, различити оптички пресеци). Примена скенинг електронске микроскопије у палинологији: припрема узорака, снимање и посматрање карактера. Упознавање и савладавање основних метода у палинолошким дисциплинама (таксономија, аеропалинологија, ентомопалинологија, мелисопалинологија, палеопалинологија). Технике изолације, припрема микроскопских препарата, анализа узорака, израчунавање заступљености и концентрације полена.			
Литература Шимић, С., Радишић, П., Шикопарија, Б., Дулић, И. (2007): Палинологија. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад. Стевановић, Б., Јанковић, М. (2001): Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака. ННК Интернационал, Београд. Hans-Jürgen, B. (2021): Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München. Ricciardelli D’Albore, G. (1997): Textbook of melissopalynology. Apimondia Publishing House, Bucharest. Сви релевантни научни радови, атласи полена и доступне базе података.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:3	Практична настава:3+0+5
Методе извођења наставе Предавања уз презентације, индивидуални рад, групни рад, микроскопирање, рад у лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		практични испит	
практична настава		писмени испит	50

колоквијум-и	50	усмени испит	
семинар-и			