

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
Назив предмета: Форензичка палинологија			Шифра: ФБ-12
Наставник: Бојан Константиновић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања о основним појмовима и методама које се односе на област форензичке палинологије као што су: грађа полена, идентификација полена, начини ширења полена, начини полинације биљака, време и начини сакупљања и чувања полена као форензичких доказа.			
Исход предмета По завршетку овог курса студент је оспособљен да: 1. самостално и тимски решава проблематику из области форензичке палинологије; 2. имплементира концепте и идеје форензичке палинологије у решавању криминалних радњи и правних спорова. 3. изводи закључке и даје експертно мишљење по принципима форензичке науке, за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у форензичку палинологију. Дефиниција полена и спора. Историја форензичке палинологије. Биолошке и физичке карактеристике полена. Хемијска и физичка резистентност полена. Ширење полена путем ветра. Ширење полена путем инсеката и птица. Дистрибуција полена водом. Примена полена у форензици. Време и начини сакупљања полена као форензичких доказа. Чување узорака полена. Идентификација полена. Будућност форензичке палинологије. <i>Практична настава:</i> Грађа полена- величина, облик. Начини полинације биљака. начини разношења полена. Идентификација и анализа полена. Припрема полена за анализу. Узорци полена из земље, са тканине, одеће, воде, блата. Примери примене полена као форензичких доказа у случајевима убиства и геноцида.			
Literatura: 1. Konstatinović B. (2011) Osnovi herbologije i herbicidi, Univerzitet u Novom Sadu Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. 2. Konstatinović B., Konstatinović B., (2014) Osnovi herbologije i korovi urbanih sredina, Univerzitet u Novom Sadu Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. 3. Brown, A. (2006) The use of forensic botany and geology in war crimes investigations in NE Bosnia. 4. Forensic Science International, 163, 204–210. 5. Bull, P., Morgan, R., Sagovsky, A., Hughes, G. (2006) The transfer and persistence of trace particulates: experimental studies using clothing fabrics. Science & Justice, 46, 185–195. 6. Miller Coyle H. (2005) Forensic Botany – Principles and Application to Criminal Casework. 7. Mildenhall D. (2006) Hypericum pollen determines the presence of burglars at the scene of a crime: an example of forensic palynology. Forensic Science International, 163, 231–235. 8. Mildenhall D. (2009) Forensic palynology: an increasingly used tool in forensic science. European. Journal of Aerobiology and Environmental Medicine, 2, 7–11. 9. Olivera, M., Duivenvoorden, J., Hooghiemstra, H. (2009) Pollen rain and pollen representation across a forest-parano ecotone on northern Ecuador. Review of Palaeobotany and Palynology, 157, 285–300. 10. Phuphumirat, W., Mildenhall, D., Purintavaragul, C. (2009) Pollen deterioration in a tropical surface soil and its impact on forensic palynology. The Open Journal of Forensic Science, 2, 34–40. 11. Hall D.W., Byrd J.H. (2012): Forensic Botany A practical Guide. Wiley-blackwell.			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	
Методе извођења наставе: Теоријска настава – вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе. Практична настава – руковођење самосталним радом студената и демонстративно-илустративне методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	50
практична настава	10		
семинарски рад	10		
колоквијуми	20		