

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
Назив предмета: Форензичка ботаника			Шифра: ФБ-08
Наставник: Ружица Игић, Јадранка Луковић, Наташа Николић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Студенте обучити за самостално: сакупљање, конзервирање, чување и обраду биљног материјала. Идентификација: биљних таксона, биљног материјала на основу микроскопских анализа и биохемијско-физиолошка карактеризација биљног материјала у функцији прибављања потенцијалних доказа у правним поступцима.			
Исход предмета Оспособљавање студента да самостално тумачи резултате из области форензичке ботанике, да идентификује биљни материјал, припреми га за даље анализе (микроморфолошку, анатомску, хроматографску, биохемијску и др.).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Значај и улога форензичке ботанике. Сакупљање, конзервирање и чување биљног материјала. Диверзитет и систематика биљака. Идентификација биљака. Припрема биљног материјала за микроскопску анализу. Референтне колекције за микроскопску идентификацију биљака. Микроскопска анализа продуката метаболизма биљне ћелије: скробна зрна, фитолити, цистолити, кристали. Микроморфолошка и анатомска анализа биљног материјала: трихоме, секреторна ткива, поленова зрна, семена, плодови. Идентификација група биљака на основу анатомске грађе листа. Анатомска грађа дрвета: карактери за идентификацију биљака, дендрохронологија и дендроклиматологија. Специфичности биљака у специфичним условима животне средине. Распрострањење биљака. Анализа нутријентног састава биљног материјала и седимента са различитих типова локалитета и лабораторијска обрада у зависности од типа биљног материјала (различити биљни органи, ткива, фенофазе током растења и развића). Типификација биљних узорака применом X-гау спектрометрије, поређење спектра у зависности од минералног састава биљног материјала. Идентификација припремљених биљних узорака применом хроматографских и биохемијских анализа. Студије случајева примене микроморфолошких карактеристика биљака у форензици. Анализе познатих случајева примене ботаничких доказа у решавању почињених злочина и казнених дела. <i>Практична настава</i> Сакупљање и идентификација биљног материјала. Микроскопска и микроморфолошка анализа. Методе хемијске анализе биљних узорака.			
Литература 1. David Hall, Jason Byrd (eds.). 2012. Forensic Botany: A Practical Guide. John Wiley & Sons. ISBN 9780470664094. 2. Coyle Miller, H., editor. 2004. Forensic Botany: Principles and Applications to Criminal Casework, Boca Raton (FL): CRC Press. 3. Janjatić, V. (1994). Botanika. Naučna knjiga, Beograd.			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	
Методе извођења наставе: Теоријска настава – предавања. Практична настава – лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и	30		