

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: АПЛИКАЦИЈЕ ИНСТРУМЕНТАЛНИХ МЕТОДА (ФШ-АПИИМ)			
Наставник: Јелена М. Цвејић Хогерворст, Милица Т. Атанацковић Крстоношић, Мира П. Микулић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Инструментална фармацеутска анализа			
Циљ предмета Основни циљ предмета је упознавање студената са могућностима примене различитих инструменталних метода у фармацији и другим сродним областима. Обрађивана тематика односиће се пре свега на примену хроматографских и спектроскопских метода, са чијим основама су студенти претходно упознати. Такође, циљ је да се кроз бројне примере укаже на конкретне апликације одређених техника, као и на одабир погодне методе за специфичне аналитичке проблеме.			
Исход предмета Потребно је да студент овлада знањем о могућностима примене различитих врста аналитичких метода, њиховој сврси, предностима и ограничењима. Примена стечених знања на решавање конкретних проблема везаних за избор одговарајуће методе у анализи реалних узорака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основни принципи инструменталних метода 2. Одабир инструменталне технике према врсти анализе 3. Предности и ограничења одређених метода 4. Примери примене спектроскопских метода 5. Примери примене хроматографских метода <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Апликације инструменталних метода у фармацији 2. Апликације инструменталних метода у природним производима 3. Апликације инструменталних метода у анализи козметичких препарата 4. Апликације инструменталних метода у медицини.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Rouessac F, Rouessac A. Chemical analysis, modern instrumentation methods and techniques, 2 nd ed. John Wiley&Sons England, 2007. <i>Допунска</i> 1. Неауторизована скрипта теоријске и практичне наставе 2. Gratzfeld-Husgen A, Schuster R. HPLC for food analysis. Germany: Agilent technologies; 2001. 3. Pungor E. A practical guide to instrumental analysis. CRC press; 1995.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и			