

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације			
<b>Врста и ниво студија:</b> интегрисане академске студије			
<b>Назив предмета:</b> АПЛИКАЦИЈЕ ИНСТРУМЕНТАЛНИХ МЕТОДА (ФШ-АПИИМ)			
<b>Наставник:</b> Атанацковић Крстоношић Т. Милица, Микулић П. Мира, Цвејић М. Јелена			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> Инструментална фармацеутска анализа			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Rouessac F, Rouessac A. Chemical analysis, modern instrumentation methods and techniques, 2 <sup>nd</sup> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и			