

Студијски програм/студијски програми: Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Основи контроле квалитета у аналитичкој лабораторији (X-131)				
Наставник за предавања (Име, средње слово, презиме): Ивана Д. Рашић-Мишић				
Наставник /сарадник (за вежбе) (Име, средње слово, презиме):/				
Наставник /сарадник (за ДОН) (Име, средње слово, презиме): Ивана Д. Рашић-Мишић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:/				
Циљ предмета Оспособљавање студената да разуме принципе рада и карактеристике аналитичких метода а такође и оспособљавање студената за контролу квалитета резултата добијених у аналитичкој лабораторији.				
Исход предмета Студент ће стећи неопходна знања која ће га оспособити за самосталан рад у лабораторијама у којима се вржи контрола квалитета различитих узорака.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Аналитички систем. Аналитички сигнал. Аналитички резултат и аналитичка информација Грешке аналитичког система Систем квалитета. Управљање квалитетом. Осигурање квалитета у аналитичкој лабораторији. Контрола квалитета Валидација узорака и узорковања. Осигурање квалитета узорковања. Величина узорка. Обрада експерименталних кинетичких резултата. Калибрациони поступци. Интерференције. Калибрациони дијаграми. Метода стандардног додатка. Метода унутрашњег стандарда. Карактеристике аналитичких метода. Развој и валидација аналитичких метода. Селективност и специфичност методе. Осетљивост, граница детекције и граница одређивања. Радно подручје. Тачност и прецизност одређивања. Поновљивост резултата <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Одређивање осетљивости методе. Одређивање границе детекције и границе одређивања методе Одређивање радног подручја методе. Одређивање садржаја анализе методом стандардног додатка Одређивање тачности и репродуктивности методе				
Литература 1. Каштелан-Мацан, Хемијска анализа у суставу квалитета, Школска књига, Загреб, 2003. 2. D.A. Skoog, D. M. West, F.J. Holer, <i>Foundamentals of Analytical Chemistry</i> , Sounders College Publishing, New York, 1996.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 30	Студијски истраживачки рад: 0	0
Методe извођења наставе Предавање, експерименталне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	/	
практична настава	25	усмени испит	40	
колоквијум-и	30		
семинар-и	/			