

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Аналитика околине, ОХ078			
Наставник: Сања Армаковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да разумеју комплексност аналитичког приступа неопходног у анализи узорака из животне средине, почевши од узорковања, чувања узорка и анализе, до интерпретације података и процене квалитета околине.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: самостално бира адекватне аналитичке методе за анализу узорака из животне средине; самостално уради хемијску анализу и интерпретира добијене резултате о параметрима квалитета животне средине; успешно дефинише утицај антропогених активности на животну средину применом хемијске анализе релевантних параметара.			
Садржај предмета Теоријска настава Улога и значај аналитике околине. Одабир и примена адекватне аналитичке методе за анализу узорка и загађујућих материја. Валидација аналитичких метода у аналитици околине. Интерпретација података и процена квалитета околине. Правци развоја у области аналитике околине. Практична настава Одређивање одабраних физичко-хемијских параметара у узорцима из животне средине. Примена инструменталних метода анализе за квалитативну и квантитативну хемијску анализу одабраних узорака из животне средине.			
Литература 1. Б. Абрамовић, Д. Шојић: <i>Практикум за аналитичку хемију околине</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, III издање, Нови Сад, 2014. 2. Д. Шојић Меркулов, Б. Абрамовић, С. Армаковић, Н. Финчур: <i>Хроматографске методе анализе</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, електронско издање, Нови Сад, 2021.			
Број часова активне наставе 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	25	усмени испт	30