

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Сви студијски програми			
Назив предмета: Хемијски лабораторијски практикум			
Наставник: Лидија Р. Јеврић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са различитим лабораторијским прибором, посуђем и опремом. Овладавање техникама експерименталног рада у лабораторији и основним лабораторијским операцијама уз разумевање мера безбедности и опреза. Развијање тимског рада, тачности и прецизности у решавању практичних проблема.			
Исход предмета Након одслушаног курса, студент уме да користи лабораторијски прибор, посуђе и опрему, дефинише мере безбедности и опреза приликом експерименталног рада у лабораторији, дефинише и објасни основне лабораторијске операције, анализира и објасни добијене резултате експерименталног рада, безбедно рукује хемикалијама и основним лабораторијским прибором.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Организација и правила понашања у хемијској лабораторији. Извори опасности, заштита на раду и пружање прве помоћи. Хемикалије. Лабораторијско стакло и прибор. Грејна тела у хемијској лабораторији. Мерење масе и температуре. Млевење, прибор и опрема. Упаравање, сушење, жарење, хомогенизација – прибор и опрема. Кристализација и сублимација, методе извођења. Просејавање, филтрација, центрифугирање, екстракција, дестилација – прибор и опрема. Нови трендови у опремању хемијских лабораторија специјалних намена. <i>Практична настава:</i> Практична настава обухвата руковање различитим лабораторијским прибором, посуђем и опремом, као и извођење лабораторијских операција. Вежбе укључују прорачуне, анализу и тумачење резултата добијених током експерименталног рада.			
Литература 1. Л. Јеврић, С. Подунавац-Кузмановић, С. Ковачевић, М. Карацић Бањац, Хемијски лабораторијски практикум – радна свеска са елементима теорије, Технолошки факултет Нови Сад (2021) 2. Д. Минић, Д. Станисављевић, Н. Цвјетићанин, М. Кузмановић, Љ. Игњатовић, Г. Ћирић-Марјановић, Увод у лабораторијски рад, Универзитет у Београду, Факултет за Физичку хемију, Београд (2007) 3. С. Нешић, Ј. Вучетић, Неорганска препаративна хемија, Грађевинска књига, Београд (1980)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијске вежбе са радом у групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум	30	писмени испит	35
практична настава	30		
активност у току предавања	5		