

<p>Универзитет у Београду Фармацеутски факултет</p>	<p>Интегрисане академске студије ФАРМАЦИЈА</p>	
Студијски програм: Фармација		
Назив предмета: Увод у лабораторијски рад		
Наставник: Капетановић П. Вера, Јеликић-Станков Д. Милена, Карљиковић-Рајић Д. Катарина, Ражић С. Славица, Ускоковић-Марковић М. Снежана, Одовић В. Јадранка		
Статус предмета: изборни		
Семестар: I	Година студија: I	
Број ЕСПБ: 2	Шифра предмета: Ф1И1	
Услов: нема		
Циљ предмета:		
Циљ је да студент савлада технике рада у аналитичкој лабораторији. Студент се упознаје са основним лабо-раторијским посуђем, опремом као и основним операцијама неопходним за рад у квалитативној и квантитативној хемијској анализи.		
Исход предмета:		
Студент је стекао неопходна експериментална искуства за самостални лабораторијски рад за квалитативну и квантитативну хемијску анализу од значаја за стручне предмете. Студент је научио да користи основно лабо-раторијско посуђе и опрему и упознао се са одобраним техникама рада у аналитичкој лабораторији		
Садржај предмета:		
<p><i>Теоријска настава</i></p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Мере опреза и безбедност у лабораторији. Класификација хемикалија. Дестилована и дејонизована вода. Прање и одржавање лабораторијског посуђа и радних места. Методе извођења хемијских реакција. Извођење реакција мокрим и сувим путем у семимикроквалитативној хемијској анализи. Извођење бојених реакција. Реакције бојења пламена. Извођење реакција у дигестору. Коришћење воденог купатила, центрифуге (раздавање талога и раствора), ултразвучног купатила (растварање тешко растворљивих једињења). Цеђење и технике филтрирања. Магнетна мешалица. Мерење на техничким и аналитичким вагама. Устаљивање масе сушењем лабораторијског посуђа за квантитативну анализу. Квантитативно преношење раствора за анализу. Одмеравање запремине раствора за квантитативну анализу. Бирета, очитавање запремине. Припрема примарних и секундарних раствора. Припрема серије радних раствора-разблажење. Припрема раствора одобраних pH вредности. Примери титрација.</p>		
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Упутства за лабораторијски рад, Катедра за аналитичку хемију. 2. Skoog DA, West DM, Holler FJ. Fundaments of Analytical Chemistry. 7th ed. Philadelphia: Saunders College Publishing; 1996. 3. Christian GD. Analytical Chemistry. 6th ed. New York: John Wiley & Sons, INC; 2004. 4. Vogel AI. Qualitative Inorganic Analysis. 7th ed. London: Longman; 1996. 		
Број часова активне наставе		
Теоријска настава: 0	Практична настава: 30	
Методе извођења наставе:		

Настава се изводи применом следећих метода: лабораторијске вежбе, рад у групама, интерактивна настава.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Активност у току предавања		Практични испит	30
Практична настава	70	Писмени испит	
Колоквијуми		Усмени испит	
Семинари			
Остало			