

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ	
Назив предмета: НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА		
Руководилац предмета: Проф. др Драгољуб Миладиновић		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар : II	Година студија: I	
Број ЕСПБ: 4	Шифра предмета: Ф11	
Циљ предмета:		
Студент стиче основна знања из Неорганске хемије, неопходна за савладавање програма наставе примењених хемијских наука: фармацеутске хемије, аналитике лекова, броматологије и токсикологије.		
Основна знања из Неорганске хемије обухватају:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Познавање структуре, састава, својстава и трансформације материје ▪ Познавање карактеристика елемената у Периодном систему са посебним освртом на елементе и њихова једињења од значаја за фармацију 		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Након успешно реализованог програма Неорганске хемије и положеног испита студент је оспособљен да:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Развије аналитичко размишљање у решавању хемијских проблема ▪ Примени стечено знање за процену хемијских особина супстанци ▪ Примени основне хемијске принципе и законитости за разумевање хемијских процеса у био- и еко-системима ▪ Планира и организује рад у хемијској лабораторији ▪ Примени стечена знања за студије Фармације на вишим годинама 		
Број часова активне наставе: 60		
Предавања: 30	Практична настава: 30	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања	Број часова:	
Заступљеност хемијских елемената у природи, водоник, племенити гасови.	2	
Елементи I групе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи II групе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи III групе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи IV групе ПСЕ и њихова једињења.	4	
Елементи V групе ПСЕ и њихова једињења.	4	
Елементи VI групе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи VII групе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи I подгрупе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи II подгрупе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи VI и VII подгрупе ПСЕ и њихова једињења.	2	
Елементи VIII подгрупе ПСЕ и њихова једињења.	4	
Укупно	30	
2. Вежбе	Број часова:	
Лабораторијске вежбе:		
Водоник и његова једињења.	2	
Елементи I групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи II групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи III групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи IV групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи V групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи VI групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи VII групе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи I подгрупе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи II подгрупе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи VI и VII подгрупе ПСЕ и њихова једињења	2	
Елементи VIII подгрупе ПСЕ и њихова једињења	2	
Рачунске вежбе:		

Стехиометријска израчунавања	4
Семинарска настава:	
Елементи IV групе ПСЕ и њихова једињења	2
Елементи V групе ПСЕ и њихова једињења	1
Елементи VIII подгрупе ПСЕ и њихова једињења	1
Укупно	30
Препоручена литература:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Мирослав Бресјанац, Неорганска хемија (за студенте Фармације), Графопан, Београд, 2001. 2. Д. Миладиновић, Практикум из Опште и неорганске хемије, Медицински факултет Ниш, 2006. <p><i>Изборна литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. И. Филиповић, С. Липановић, Опћа и анорганска хемија, Школска књига, Загреб, 1985. 2. Ј. Томин, Микроелементи хемијске особине, биохемијски и токсиколошки значај, Студентски информативно-издавачки центар, Ниш, 1999. 	
Методe извођења наставе:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Практична настава (експерименталне вежбе, решавање рачунских задатака) ▪ Семинарска настава ▪ Консултације 	
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:	
нема	
Оцена знања:	
Предиспитне обавезе	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активно учешће на предавањима: до 12 поена ▪ Активно учешће и завршетак практичне наставе: до 28 поена 	
Завршни испит	
Писмени испит: до 60 поена	
(Испит се може положити путем два колоквијума, који се организују у току семестра.)	