

<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	Студијски програм: <b>ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <b>ФАРМАЦИЈА</b> <b>Акредитација 2018</b>																	
<b>Назив предмета: ХЕМИЈА БИОЕЛЕМЕНАТА</b>																		
<b>Руководилац предмета: Проф. др Драгољуб Миладиновић</b>																		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Изборни</b>																	
<b>Семестар: V</b>	<b>Година студија: III</b>																	
<b>Број ЕСПБ: 2</b>	<b>Шифра предмета: Ф-III-27.б</b>																	
<b>Циљ предмета:</b>																		
Студент стиче основна знања из бионеорганске хемије, неопходна за савладавање програма наставе примењених хемијских наука: медицинске биохемије, фармацеутске хемије, аналитике лекова и биофармације																		
Основна знања из бионеорганске хемије обухватају:																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разумевање основних принципа хемије комплексних једињења</li> <li>▪ Познавање аспеката и могућности настајања координационих комплекса метала и биомолекула</li> </ul>																		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>																		
Након успешно реализованог програма предмета Хемија биоелемента и положеног испита студент је оспособљен да:																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Предвиди и анализира ток хемијских и биохемијских реакција у биосистемима</li> <li>▪ Примени знања о координационим једињењима за разумевање основних принципа функционисања биљних и животињских организама на биохемијском нивоу.</li> <li>▪ Примени стечена знања у области фармацеутске индустрије</li> </ul>																		
<b>Број часова активне наставе</b>																		
<b>Предавања: 15</b>	<b>Практична настава: 0</b>																	
<b>Садржај предмета</b>																		
<b>Активна настава:</b>																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">1. Предавања</th> <th style="text-align: right;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Хемијски макро- и микроелементи у биолошким системима. Биолошка функција биоелемената</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Хемијска веза у координационим једињењима биоелемената</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Методe проучавања структуре координационих једињења. Спектроскопско одређивање елемената у биолошким системима</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Метаболизам кисеоника</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Металоензими</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Примена метала у медицини</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td><b>Укупно</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15</b></td> </tr> </tbody> </table>			1. Предавања	Број часова:	Хемијски макро- и микроелементи у биолошким системима. Биолошка функција биоелемената	2	Хемијска веза у координационим једињењима биоелемената	2	Методe проучавања структуре координационих једињења. Спектроскопско одређивање елемената у биолошким системима	2	Метаболизам кисеоника	4	Металоензими	2	Примена метала у медицини	3	<b>Укупно</b>	<b>15</b>
1. Предавања	Број часова:																	
Хемијски макро- и микроелементи у биолошким системима. Биолошка функција биоелемената	2																	
Хемијска веза у координационим једињењима биоелемената	2																	
Методe проучавања структуре координационих једињења. Спектроскопско одређивање елемената у биолошким системима	2																	
Метаболизам кисеоника	4																	
Металоензими	2																	
Примена метала у медицини	3																	
<b>Укупно</b>	<b>15</b>																	
<b>Препоручена литература:</b>																		
1. R. M. Roat-Malone, Bioinorganic chemistry, John Wiley & Sons, Inc., 2006.																		
Изборна литература:																		
1. К. Б. Јацимирскиј, Увод у бионерганску хемију, Привредни преглед, Београд, 1980.																		
2. М. Јаредић, Ј. Вучетић, Микроелементи у биолошком материјалу, Привредни преглед Београд, 1982.																		
<b>Методe извођења наставе:</b>																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ Семинари</li> <li>▪ Консултације</li> </ul>																		
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>																		
Нема																		
<b>Оцена знања:</b>																		
<b>Предиспитне обавезе</b>																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активно учешће на предавањима: до 30 поена</li> <li>▪ Семинарски рад: до 35 поена</li> </ul>																		
<b>Завршни испит</b>																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит: до 35 поена</li> </ul>																		