



Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Молекулски механизми деловања лекова и отрова		
<b>Наставник:</b> Добрић Љ. Силва, Бокоњић Р. Дубравко, Драгојевић-Симић М. Викторија, Вучинић С. Славица, Шегрт П. Зоран, Јовић-Стошић В. Јасмина, Јаћевић М. Весна		
<b>Статус предмета:</b> Обавезан предмет изборног подручја Фармакологија и токсикологија		
<b>Број ЕСПБ:</b> 15		
<b>Услов:</b> Уписан трећи семестар докторских студија		
<b>Циљ предмета</b> Упознати студента са најновијим сазнањима о механизмима деловања лекова и токсичних супстанција и дизајнирању експеримената у тој области.		
<b>Исход предмета</b> На крају наставе од студента се очекује да разуме механизме деловања главних група лекова и токсичних супстанција, да познаје савремене моделе за испитивање молекулских механизма деловања хемијских једињења и примењује их у научно-истраживачком раду.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Биолошки активне супстанције; Биохемијске основе деловања лекова и отрова; Циљна места деловања лекова и отрова; Сигнални путеви; Рецептори (јонотропни, каталитички, G-протеин спрегнути рецептори, унутарћелијски рецептори); Ензими (јонске пумпе и транспортери); Афинитет, селективност и специфичност деловања лекова; Агонизам, парцијални агонизам и антагонизам лекова; Квантитативни параметри фармакодинамике; Механизми деловања појединих група лекова и отрова; Основи фармакогенетике.  <i>Практична настава: Студијски истраживачки рад</i> Дизајнирање фармаколошко-токсиколошких експеримената у <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> условима; Рад са културама ћелија, изолованим органима и животињама; Обрада резултата фармаколошко-токсиколошких студија.		
<b>Препоручена литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. Goodman &amp; Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. Eleventh edition. New-York: McGraw-Hill, 2006.</li><li>2. Rang HP, Dale MM, Ritter JM. Pharmacology. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2003.</li><li>3. Hodgson E. A textbook of modern toxicology. 3rd ed. Toronto: John Wiley &amp; Sons; 2004.</li><li>4. Jakanović M. Toksikologija. Beograd: Elit-Medica; 2001.</li></ol>		
Број часова активне наставе: 165	Теоријска настава: 60	Практична настава: студијску истраживачки рад 105
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања/интерактивни рад са кандидатом и студијски истраживачки рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Активност у току предавања: 10 Активност у току студијског истраживачког рада: 20 Писмени испит: 30 Усмени испит: 40		



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ  
Студијски програм- докторске академске студије медицине

