

## KARTON PREDMETA

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије биохемије (МБХ)				
<b>Назив предмета:</b> Развој антитуморских лекова		Шифра предмета: ИБ-515		
<b>Наставник:</b> Др Јована Француз, Доцент				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b>				
<b>Циљ предмета</b> Стицање нових знања о развоју антитуморских лекова. Упознавање са основним методама и принципима за развој, добијање и испитивање биолошке активности потенцијалних антитуморских агенаса.				
<b>Исходи предмета</b> Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: објасни основне методе развоја нових антитуморских агенаса, разуме биохемијске механизме њихових деловања, као и да прати развој потенцијалног лека од добијања до финалног фармацеутског облика.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Биохемијски основи хемотерапије. Класе познатих антитуморских лекова и биохемијски механизми њиховог деловања. Лиганд-рецептор интеракције као основа за развој нових антитуморских агенаса. Циљни биомолекули у терапији канцера. Будућност антитуморских лекова. Развој нових лекова од дизајна, преко синтезе, до испитивања биолошке активности. Основни принципи <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> испитивања антипролиферативне активности. Фазе клиничких испитивања. <i>Практична настава:</i> Лабораторијске вежбе: вишефазна синтеза потенцијалних антитуморских агенаса и структурна карактеризација добијених једињења. Упознавање са техникама испитивања антитуморске активности.				
<b>Литература</b> 1. Ј. Француз: <i>Увод у развој антитуморских лекова</i> CD са предавања, ПМФ, Нови Сад, 2015 (у припреми). 2. М. Mintas: <i>Medicinska kemija protutumorskih lijekova</i> , Medicinska naklada, Zagreb, 2013. <b>Помоћна литература:</b> 3. S. Neidle: <i>Cancer drug design and discovery</i> , Elsevier, London, 2014. 4. C. Avendano, J. C. Menendez: <i>Medicinal chemistry of anticancer drugs</i> , Elsevier, Amsterdam, 2008.				
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 2 (укупно 30)		<b>Практична настава:</b> 2 (укупно 30)
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>		<b>ДОН</b>	<b>СИР</b>
	<b>Рачунске</b>	<b>Лабораторијске</b>		
2		2		
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
Активност у току предавања		10	Писмени испит*	60
Практична настава		20	Усмени испит**	
Семинарски задатак(1)		10		
* Положена два необавезна колоквијума, који обухватају цело градиво, замењују писмени испит. ** Усмени испит се полаже само уколико студент није задовољан са претходно постигнутим резултатима.				