

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Медицински факултет					
		Студијски програм: медицина					
		Интегрисане академске студије		II година студија			
Пун назив предмета		БИОМАРКЕРИ ОКСИДАЦИОНОГ СТРЕСА					
Катедра		Катедра за претклиничке предмете, Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ЕЦТС	
МЕ-04-2-018-3		изборни		III		1	
Наставник/ -ци		проф.др Дијана Мирић,редовни професор; проф. др Илија Драгојевић, ванредни професор; проф.др Драгана Пухало Сладоје					
Сарадник/ - ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S <sub>0</sub> <sup>1</sup>	
П	В	СП	П	В	СП	S <sub>0</sub>	
1	0	0	1*15 *1	0*15*1	0*15*1	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15 + 0*15 + 0*15 = 15			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15*1 + 0*15*1 + 0*15*1 = 15				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 15+ 15 = 30 сати семестрално							
Исходи учења		Стицање знања о биолошки значајним слободним радикалима кисеоника у клиничкој медицини.					
Условљеност		нема условљености					
Наставне методе		предавања, лабораторијске вежбе, семинарски радови					
Садржај предмета по седмицама		Предавање:					
		1. Појам слободних радикала; Биолошки значајни слободни радикали.					
		2. Механизми настанка слободних радикала кисеоника у ћелијама; Улога метала променљиве валенце; Физиолошке улоге појединих оксиданаса.					
		3. Дјеловање слободних радикала на органске и неорганске молекуле.					
		4. Липидна пероксидација; Оксидациона модификација протеина; Модификација ДНК.					
		5. Главна мјеста синтезе оксиданаса у организму; Метаболизам слободних радикала у фагоцитима.					
		6. Појам антиоксидационе заштите; Подјела антиоксиданаса; Компартментализација и интеракција антиоксиданаса; Оксидациони стрес.					
		7. Антиоксидантно и про-оксидантно дејство неких витамина.					
		8. Ензимска антиоксидантна заштита.					
		9. Глутатион – стварање, антиоксидантно дејство, и про-оксидантна активација.					
		10. Протеини као антиоксиданси.					
		11. Азотни моноксид, стварање, улога и про-оксидантна активација.					
		12. Ставранје и детоксикација оксиданаса у условима хроничне хипергликемије.					
		13. Улога оксидационог стреса у патогенези атеросклерозе и њених посљедица.					
		14. Биохемијски показатељи оксидационог стреса.					
		15. Биохемијско одређивање показатеља антиоксидантне заштите.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Ђорђевић В, Павловић Д, Коцић		1. Биохемија слободних радикала. Ниш.			2002.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/ вјежбама				30	30%
		тест/ колоквијум				20	20%
		Завршни испит					
		тест				20	20%
		усмени				30	30%
		УКУПНО				100	100 %
Датум овјере		03.11.2016.год; 17.06.2024.год					

\* <sup>1</sup> Коефицијент студентског оптерећења  $S_o$  се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање:  $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење } \Pi + \text{В у семестру за све предмете } \text{ h}) / \text{укупно наставно оптерећење } \Pi + \text{В у семестру за све предмете } \text{ h} = \text{ h} = \text{ h}$ . Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно