
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Здравствена нега Смјер сестринство у стоматологији					
		I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		ХУМАНА ГЕНЕТИКА					
Катедра		Катедра за предклиничке предмете - Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
3C-06-1-003-1			обавезан		I		3
Наставник/ -ци		Проф. др Милан Кулић, редовни професор, доц. др Николина Елез-Бурњаковић					
Сарадник/ -ци		мсц Сара Ракочевић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀¹	
П	В	СП	П	В	СП	S₀	
2	1	0	30	15	0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+15+0=45			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 30+15+0=45				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45+ 45= 90 сати семестрално							
Исходи учења		<ol style="list-style-type: none">1. Након одслушане наставе студент треба да буде оспособљен да: влада техником микроскопирања, опише и објасни процес репликације ДНК и пренос наследне информације од молекула ДНК, преко РНК до протеина.2. Да разумије основне законе наслеђивања и то примјењује у разумјевању наслеђивања код човека.3. Да разумије и објасни механизме настанка генетичке разноврсности и да промјене у генетском материјалу повезује са промјенама у фенотипу.4. Да разумије основе генетике малигне ћелије и генетике имуног одговора, и да примјени стечена знања из хумане генетике у пракси.					
Условљеност		Нема услова					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинар и колоквиј.					
Садржај предмета по седмицама		Предавања: <ol style="list-style-type: none">1. Историјски развој генетике. Дефиниција, значај и подјела. Насљедни материјал.2. Репликација ДНК молекула. Транскрипција. Генетски код.3. Транслација. Регулација активности гена. Хромозоми. Хумани геном.4. Репродукција и наслеђе.5. Генетска детерминација пола. Поремећаји развоја пола.6. Генске мутације.7. Рекомбинације. Механизми репарације.8. Промјене у броју хромозома.9. Промјене у структури хромозома.10. Насљеђивање код човјека.11. Родословна стабла. Генетско савјетовање.12. Генетика карцинома.13. Генетика старења.14. Популациона генетика.15. Генетско инжењерство. Генска терапија.					

¹Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете ____ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете ____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

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

Вјежбе: <ol style="list-style-type: none"> 1. Митоза (посматрање препарата) 2. Мејоза (посматрање препарата) 3. Гаметогенеза (посматрање препарата) 4. Молекуларна генетика (задачи) 5. Кариотип 6. Нумеричке аберације (задачи) 7. Структурне аберације (задачи) 8. Општи принципи наслеђивања 1. (задачи) 9. Општи принципи наслеђивања 2. (задачи) 10. Општи принципи наслеђивања 3. (задачи) 11. Родословна стабла (израда и анализа) 12. Популациона генетика (задачи) 13. Семинарски рад 14. Семинарски рад 15. Семинарски рад 			
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Милан Кулић, Зоран Станимировић, Нинослав Ђелић, Митар Новаковић	<i>Хумана генетика</i> . Фоча: Медицински факултет	2010	
Драган Нинковић.	<i>Медицинска генетика</i> . Земун: ХЕКТОР принт	2007	
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	5	5%
	тест	30	30%
	семинарски рад	5	5%
	колоквијум	10	10%
	УКУПНО ПРЕДИСПИТНЕ	50	50%
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	15.09.2020.		