
		<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Медицински факултет Фоча					
		<b>Здравствена нега</b>					
		I циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>		ХУМАНА ГЕНЕТИКА					
<b>Катедра</b>		Катедра за биологију ћелије и хуману генетику - Медицински факултет Фоча					
<b>Шифра предмета</b>			<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>
ЗН-05-1-003-1			обавезан		I		3
<b>Наставник/ -ци</b>		Проф. др Милан Кулић, редовни професор, доц. др Николина Елез-Бурњаковић					
<b>Сарадник/ -ци</b>		мсц Сара Ракочевић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>	
<b>П</b>	<b>В</b>	<b>СП</b>	<b>П</b>	<b>В</b>	<b>СП</b>	<b>S<sub>0</sub></b>	
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							
<b>Исходи учења</b>		<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Да разумије основне законе наслеђивања и то примјењује у разумјевању наслеђивања код човека.</li><li>3. Да разумије и објасни механизме настанка генетичке разноврсности и да промјене у генетском материјалу повезује са промјенама у фенотипу.</li><li>4. Да разумије основе генетике малигне ћелије и генетике имуног одговора, и да примјени стечена знања из хумане генетике у пракси.</li></ol>					
<b>Условљеност</b>		Нема услова					
<b>Наставне методе</b>		Предавања, вјежбе, семинар и колоквиј.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		<b>Предавања:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Историјски развој генетике. Дефиниција, значај и подјела. Насљедни материјал.</li><li>2. Репликација ДНК молекула. Транскрипција. Генетски код.</li><li>3. Транслација. Регулација активности гена. Хромозоми. Хумани геном.</li><li>4. Репродукција и наслеђе.</li><li>5. Генетска детерминација пола. Поремећаји развоја пола.</li><li>6. Генске мутације.</li><li>7. Рекомбинације. Механизми репарације.</li><li>8. Промјене у броју хромозома.</li><li>9. Промјене у структури хромозома.</li><li>10. Насљеђивање код човјека.</li><li>11. Родословна стабла. Генетско савјетовање.</li><li>12. Генетика карцинома.</li><li>13. Генетика старења.</li><li>14. Популациона генетика.</li><li>15. Генетско инжењерство. Генска терапија.</li></ol>					

<sup>1</sup>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub> се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S<sub>0</sub> = (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.

<b>Вјежбе:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Митоза (посматрање препарата)</li> <li>2. Мејоза (посматрање препарата)</li> <li>3. Гаметогенеза (посматрање препарата)</li> <li>4. Молекуларна генетика (задачи)</li> <li>5. Кариотип</li> <li>6. Нумеричке аберације (задачи)</li> <li>7. Структурне аберације (задачи)</li> <li>8. Општи принципи наслеђивања 1. (задачи)</li> <li>9. Општи принципи наслеђивања 2. (задачи)</li> <li>10. Општи принципи наслеђивања 3. (задачи)</li> <li>11. Родословна стабла (израда и анализа)</li> <li>12. Популациона генетика (задачи)</li> <li>13. Семинарски рад</li> <li>14. Семинарски рад</li> <li>15. Семинарски рад</li> </ol>			
<b>Обавезна литература</b>			
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
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	
<b>Допунска литература</b>			
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Проценат</b>
	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 %
<b>Датум овјере</b>	15.09.2020.		