

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ПО МЕТОДСКИМ ЈЕДИНИЦАМА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ЗА ПРЕДМЕТ ХУМАНА ГЕНЕТИКА (Медицина)

Недеља и датум наставе	Врста наставе	Назив наставне јединице	Извршиоци
1. НЕДЕЉА Датум 8.10. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Организација наследне основе • Нуклеинске киселине ДНК и РНК • Хромозоми • Једарни и митохондријални геном	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
1. НЕДЕЉА Датум 13.-15.10.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	• Микроскопирање	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
2. НЕДЕЉА Датум 15.10. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Функција наследне основе • Репликација молекула ДНК • Транскрипција • Транслација	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
2. НЕДЕЉА Датум 20.-22.10.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Кариотип човека	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
3. НЕДЕЉА Датум 22.10. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Регулација генске активности	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
3. НЕДЕЉА Датум 27.-29.10.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Молекуларна генетика • Израда проблемских задатака	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
4. НЕДЕЉА Датум 29.10. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	• Генске мутације • Генетичка база мутација • Спонтана стопа мутација • Фактори који индукују мутације	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
4. НЕДЕЉА Датум 3.-5.11.09.		ПЦР у детекцији мутација	Асистенти

Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ		1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
5. НЕДЕЉА Датум 5.11. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Механизам поправке генских мутација • Болести људи изазване дефицијентном поправком ДНК • Генетичке рекомбинације • Кросинг овер • Рекомбинантна ДНК и манипулације генима • Примена рДНК у медицини	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
5. НЕДЕЉА Датум 10.-12.11.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Кросинг овер и израда хромозомске мапе • Израда проблемских задатака	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
6. НЕДЕЉА Датум 12.11. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Генетичке основе репродукције ћелија • Ћелијски циклус-митоза • Мејоза • Гаметогенеза код сисара-сперматогенеза и оогенеза	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
6. НЕДЕЉА Датум 17.-19.11.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Ћелијска деоба митоза • Посматрање микроскопских препарата митозе код <i>Allium cepa</i> и <i>Ascaris</i> • Мејоза-гаметогенеза • Посматрање микроскопских препарата • Увежбавање проблемских задатака	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
7. НЕДЕЉА Датум 19.11. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Нумеричке аберације хромозома • Полиплоидије • Анеуплоидије • Миксоплоидије • Хромозомопатије аутозома и полних хромозома	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
7. НЕДЕЉА Датум 24.-26.11.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Анализа кариотипа са нумеричким аберацијама аутозома и полних хромозома • Задаци за увежбавање нумеричких аберација хромозома	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић

8. НЕДЕЉА Датум 26.11. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Структурне хромозомске аберације • Делације • Дупликације • Транслокације • Инверзије	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
8. НЕДЕЉА Датум 1.-3.12.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Анализа кариотипа са структурним аберацијама хромозома • Задачи и шеме за увежбавање структурних аберација	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
9. НЕДЕЉА Датум 3.12. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Типови наслеђивања • Моногенско наслеђивање • Наслеђивање везано за полне хромозоме • Наслеђивање ограничено полом • Полигенско и мултифакторијално наслеђивање • Везано наслеђивање • Материнско наслеђивање	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
9. НЕДЕЉА Датум 8.-10.12.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Типови наслеђивања код човека-монохбридно, диhibридно, полигенија, адитивна полигенија • Израда проблемских задатака	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
10. НЕДЕЉА Датум 10.12. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Генетичко саветовање и превенција наследних обољења • Пренатална дијагностика хромозомопатија • Пренатална дијагностика генских обољења	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
10. НЕДЕЉА Датум 15.-17.12.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Технике бојења хромозома • Посматрање хромозомских препарата и микрографија хромозома човека бојених Г техником	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
11. НЕДЕЉА Датум 17.12. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Детерминација и диференцијација пола код човека-генетски, гонадални и фенотипски пол • Инактивација X хромозома, хипотеза Мери Лајон • Мапирање гена на X и Y хромозому • Гени на аутозомним	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић

		хромозомима одговорни за диференцијацију пола • Реверзије пола	
11. НЕДЕЉА Датум 22.-24.12.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Барово тело • Индивидуална израда микроскопских препарата Баровог тела и анализа	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
12. НЕДЕЉА Датум 24.12. 2009. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Генетички механизми имунолошких способности • Имуногенетика крвних група • Фамилија гена за имуноглобулине • Генетика HLA система	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
12. НЕДЕЉА Датум 29.-30.12.09. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Типови наслеђивања код човека, мултипни алелизам • Крвне групе-израда проблемских задатака	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
13. НЕДЕЉА Датум 14.01. 2010. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Генетика матичних ћелија	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
13. НЕДЕЉА Датум 12.-14.01.010. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Методе култивација ћелија	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
14. НЕДЕЉА Датум 21.01. 2010. Време наставе Од 9.00 до 12.15	ПРЕДАВАЊА	Онкогенетика Генетика старења	НАСТАВНИК Оливера Милошевић Ђорђевић
14. НЕДЕЉА Датум 19.-21.01.010. Време наставе По распореду	ВЕЖБЕ	Родословна стабла • Израда и анализа, решавање проблемских задатака	Асистенти 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић
15. НЕДЕЉА		Генетичка структура	

<p>Датум 28.01. 2010.</p> <p>Време наставе Од 9.00 до 12.15</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<p>популације</p> <ul style="list-style-type: none"> • Харди – Вајнбергово правило • Фактори који ремете генетичку структуру популације • Генетичка оптерећења-склапање брака у блиском сродству 	<p>НАСТАВНИК</p> <p>Оливера Милошевић Ђорђевић</p>
<p>15. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 26.-28.01.010.</p> <p>Време наставе По распореду</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<p>Генетика хуманих популација</p> <p>Израда проблемских задатака</p> <ul style="list-style-type: none"> • Утврђивање степена сродства методом анализе генеалогских стабала 	<p>Асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данијела Тодоровић 2. Биљана Љујић 3. Дарко Грујичић