



ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

2021/2022. - Други семестар

Обавезни предмет **БИОСТАТИСТИКА (ВИШИ КУРС)**

- Време:** од 09.05. до 06.06.2022. године
- Место:** компјутерске учионице Института за медицинску статистику и информатику, виртуелна учионица Портала катедре за медицинску статистику и информатику
- Групе:** 1 - Клиничке науке; 2 – Превентивне науке; 3 – Базичне науке
- Предавачи:** Наставници Медицинског факултета Универзитета у Београду – проф. др Наташа Милић (НМ); проф. др Дејана Станисављевић (ДС); доц. др Зоран Букумирић (ЗБ); доц. др Иван Солдатовић (ИС); доц. др Анђа Ћирковић (АЋ); асс.др Јелена Милин (ЈМ); асс. др Ведрана Павловић (ВП); асс. др Огњен Милићевић (ОМ)

Датум	Тема	Предавач	Групе	Место/Време
9.5.2022. (понеделјак)	РЕКАПИТУЛАЦИЈА Увод у предмет. Популација и њено описивање и оцењивање. Тестирање хипотеза на основу узорка.	НМ/ВП	Сви	Моодле (материјали ће бити доступни од 16.00)
10.5.2022. (уторак)	РЕКАПИТУЛАЦИЈА Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори – статистичко описивање података; Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори – тестирање хипотеза; Избор тема и упутство за писање семинарског рада	НМ/ВП	Група 1	16.00-17.30 (компјутерске учионице) 17.45-19.15 (компјутерске учионице)
11.5.2022. (среда)	РЕКАПИТУЛАЦИЈА Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори – статистичко описивање података; Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори –тестирање хипотеза; Избор тема и упутство за писање семинарског рада	НМ/ВП	Групе 2 и 3	16.00-17.30 (компјутерске учионице) 17.45-19.15 (компјутерске учионице)
12-13.5.2022. (четвртак-петак)	Индивидуални истраживачки рад	Сви предавачи	Сви	
16.5.2022. (понеделјак)	АНОВА, АНКОВА;МАНОВА, МАНКОВА; СПСС/Р – приказ основних могућности за анализу униваријантне и мултиваријантне анализе варијансе и коваријансе Статистичко моделовање. Линеарни регресиони модели; Логистички регресиони модели; СПСС/Р – приказ основних могућности за анализу линеарних и логистичких регресионих модела Евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела; СПСС/Р – приказ основних могућности за евалуацију, дискриминацију, калибрацију и валидацију статистичких модела	АЂ/ЈМ/ОМ	Сви	Моодле (материјали ће бити доступни од 16.00)
17.5.2022. (уторак)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори - Униваријантна и мултиваријантна анализа варијансе и коваријансе; Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори - Линеарни и логистички регресиони модели;евалуација,	АЂ/ЈМ/ОМ	Група 1	16.00-17.30 (компјутерске учионице) 17.45-18.30 (компјутерске учионице)

	дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела; Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори - Евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела; Домаћи задатак бр. 1			18.45-20.15 (компјутерске учионице)
18.5.2022. (среда)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори - Униваријантна и мултиваријантна анализа варијансе и коваријансе; Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори - Линеарни регресиони модели;евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела; Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори - Логистички регресиони модели;евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела; Домаћи задатак бр. 1	АЋ/ЈМ/ОМ	Групе 2 и 3	16.00-17.30 (компјутерске учионице) 17.45-18.30 (компјутерске учионице) 18.45-20.15 (компјутерске учионице)
19-20.5.2022. (четвртак- петак)	Индивидуални истраживачки рад	Сви предавачи	Сви	
23.5.2022. (понедељак)	Анализа времена до наступања догађаја; Пропорционални хазардни регресиони модели; СПСС/Р – приказ основних могућности за анализу времена до наступања догађаја Истраживања исхода и коришћење скалирања; Скале и њихова психометријска и екометријска анализа) СПСС/АМОС– приказ основних могућности за примену психометријске и екометријске анализе исхода заснованих на скалирању	ИС/ ДС	Сви	Моодле (материјали ће бити доступни од 16.00)
24.5.2022. (уторак)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета; Питања и одговори – Анализа времена до наступања догађаја и пропорционални хазардни регресиони модели; Домаћи задатак бр. 2 Практичан рад са СПСС/АМОС софтверским пакетом у рачунарској учионици - Културолошка валидација и адаптација упитника Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/АМОС софтверског пакета; Питања и одговори – Примена психометријске и екометријске анализе исхода заснованих на скалирању; Домаћи задатак бр. 3	ИС/ ДС	Група 1	16.00-17.30 (компјутерске учионице) 17.45-18.30 (компјутерске учионице)
25.5.2022. (среда)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета); Питања и одговори – Анализа времена до наступања догађаја и пропорционални хазардни регресиони модели; Домаћи задатак бр. 2 Практичан рад са СПСС/АМОС софтверским пакетом у рачунарској учионици - Културолошка валидација и адаптација упитника	ИС/ ДС	Групе 2 и 3	16.00-17.30 (компјутерске учионице) 17.45-18.30 (компјутерске

	Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/АМОС софтверског пакета; Питања и одговори – Примена психометријске и екометријске анализе исхода заснованих на скалирању; Домаћи задатак бр. 3			учионице)
26-27.5.2022. (четвртак-петак)	Индивидуални истраживачки рад	Сви предавачи	Сви	
30.5.2022. (понедељак)	Систематски и несистематски преглед литературе; Увод у мета-анализу: Мерење ефекта и хомогеност студија Избор проблема и подршка у литератури; Статистички софтвер за мета-анализу: <i>Review Manager</i> и његове могућности	ЗБ/ЈМ	Сви	Моодле (материјали ће бити доступни од 16.00)
31.5.2022. (уторак)	Дефинисање циљева, критеријума за укључење и искључење студија, стратегија претраживања, утврђивање квалитета укључених студија Екстракција података, мета-аналитичке методе, припрема табела и графикана, закључак; Питања и одговори – Мета-анализа; Домаћи задатак бр. 4	ЗБ/ЈМ	Група 1	16.00-16.45 (компјутерске учионице) 16.45-18.15 (компјутерске учионице) 18.30-19.15 (компјутерске учионице)
1.6.2022. (среда)	Дефинисање циљева, критеријума за укључење и искључење студија, стратегија претраживања, утврђивање квалитета укључених студија Екстракција података, мета-аналитичке методе, припрема табела и графикана, закључак; Питања и одговори – Мета-анализа); Домаћи задатак бр. 4	ЗБ/ЈМ	Групе 2 и 3	16.00-16.45 (компјутерске учионице) 16.45-18.15 (компјутерске учионице) 18.30-19.15 (компјутерске учионице)
2-3.6.2022. (четвртак-петак)	Индивидуални истраживачки рад	Сви предавачи	Сви	
6.6.2022. (понедељак)	Предаја семинарског рада	Сви предавачи	Сви	Моодле (до 16.00)