

*Универзитет у Београду
Медицински факултет
Др Суботића 15*



*Институт за медицинску
статистику и информатику
Тел: 2685-888, 2681-964*

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

2018/2019. - Други семестар

Обавезни предмет **БИОСТАТИСТИКА (ВИШИ КУРС)**

Време: од 13.05. до 10.06.2019. године

Место: Амфитеатар СИЛОС, компјутерске учионице Института за медицинску статистику и информатику

Групе: 1 - Епидемиолошка истраживања; 2 - Јавноздравствена истраживања; 3 – Клиничка истраживања; 4 – Базична истраживања

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); асистент др Анђа Ћирковић (АЋ); асистент др Јелена Милин (ЈМ); стручни сарадник Марко Савић (МС)

Датум	Тема	Часови	Предавач	Групе	Време
13.5.2019. (понеделјак)	Увод у предмет (П). Популација и њено описивање и оцењивање (П; СС) Тестирање хипотеза на основу узорка (П; СС)	1	ДС	Сви	16.00-16.45
		2	ДС		16.45-17.30
		2	ДС		17.45-20.00
14.5.2019. (уторак)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори – статистичко описивање података (ДК; С); Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори – тестирање хипотеза (ДК; С); Избор тема и упутство за писање семинарског рада (В)	2	ДС/МС	Групе 1 и 2	16.00-17.30
		2	ДС/МС		17.45-19.15
		1	ДС/МС		19.15-20.00
15.5.2019. (среда)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори – статистичко описивање података (ДК; С); Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори –тестирање хипотеза (ДК; С); Избор тема и упутство за писање семинарског рада (В)	2	ДС/МС	Групе 3 и 4	16.00-17.30
		2	ДС/МС		17.45-19.15
		1	ДС/МС		19.15-20.00
16-17.5.2019. (четвртак- петак)	Индивидуални истраживачки рад (ОК)	5	Сви предавачи	Сви	
20.5.2019. (понеделјак)	АНОВА, АНКОВА (П; СС); МАНОВА, МАНКОВА (П; СС); СПСС/Р – приказ основних могућности за анализу униваријантне и мултиваријантне анализе варијансе и коваријансе (Д) Статистичко моделовање. Линеарни регресиони модели (П; СС); Логистички регресиони модели (П; СС); СПСС/Р – приказ основних могућности за анализу линеарних и логистичких регресионих модела (Д) Евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела (П); СПСС/Р – приказ основних могућности за евалуацију, дискриминацију, калибрацију и валидацију статистичких модела (Д)	2	ЗБ	Сви	16.00-17.30
		2	ЗБ		17.45-19.15
		1	ЗБ		19.15-20.00
21.5.2019. (уторак)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори - Униваријантна и мултиваријантна анализа варијансе и коваријансе (ДК; С); Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори - Линеарни и логистички регресиони модели; евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела (ДК; С); Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В);	2	ЗБ/АЋ	Групе 1 и 2	16.00-17.30
		2	ЗБ/АЋ		17.45-19.15
		1	ЗБ/АЋ		19.15-20.00

	Питања и одговори - Евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела (ДК; С); Домаћи задатак бр. 1				
22.5.2019. (среда)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори - Униваријантна и мултиваријантна анализа варијансе и коваријансе (ДК; С);	2	ЗБ/АЋ	Групе 3 и 4	16.00-17.30
	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори - Линеарни и логистички регресиони модели; евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела (ДК; С);	2	ЗБ/АЋ		17.45-19.15
	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори - Евалуација, дискриминација, калибрација и валидација статистичких модела (ДК; С); Домаћи задатак бр. 1	1	ЗБ/АЋ		19.15-20.00
23-24.5.2019. (четвртак-петак)	Индивидуални истраживачки рад (ОК)	5	Сви предавачи	Сви	
27.5.2019. (понедељак)	Анализа времена до наступања догађаја; Пропорционални хазардни регресиони модели (П; СС); СПСС/Р – приказ основних могућности за анализу времена до наступања догађаја (Д)	2	ИС	Сви	16.00-17.30
	Истраживања исхода и коришћење скалирања (П); Скале и њихова психометријска и екометријска анализа (П, СС)	1	ИС		17.45-18.30
	СПСС/АМОС – приказ основних могућности за примену психометријске и екометријске анализе исхода заснованих на скалирању (Д)	1	ИС		18.30-19.15
28.5.2019. (уторак)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори – Анализа времена до наступања догађаја и пропорционални хазардни регресиони модели (ДК; С); Домаћи задатак бр. 2	2	ИС	Групе 1 и 2	16.00-17.30
	Практичан рад са СПСС/АМОС софтверским пакетом у рачунарској учионици - Културолошка валидација и адаптација упитника (В)	1	ИС		17.45-18.30
	Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/АМОС софтверског пакета (ОВ); Питања и одговори – Примена психометријске и екометријске анализе исхода заснованих на скалирању (ДК; С); Домаћи задатак бр. 3	1	ИС		18.30-19.15
29.5.2019. (среда)	Практичан рад са СПСС/Р софтверским пакетом у рачунарској учионици - Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/Р софтверског пакета (В); Питања и одговори – Анализа времена до наступања догађаја и пропорционални хазардни регресиони модели (ДК; С); Домаћи задатак бр. 2	2	ИС	Групе 3 и 4	16.00-17.30
	Практичан рад са СПСС/АМОС софтверским пакетом у рачунарској учионици - Културолошка валидација и адаптација упитника (В)	1	ИС		17.45-18.30
	Анализа пригодних датотека коришћењем СПСС/АМОС софтверског пакета (ОВ); Питања и одговори – Примена психометријске и екометријске анализе исхода заснованих на скалирању (ДК; С); Домаћи задатак бр. 3	1	ИС		18.30-19.15
30-31.5.2019.	Индивидуални истраживачки рад (ОК)	5	Сви	Сви	

(четвртак-петак)			предавачи		
3.5.2019. (понедељак)	Систематски и несистематски преглед литературе (П); Увод у мета-анализу: Мерење ефекта и хомогеност студија (П) Избор проблема и подршка у литератури (П;СС); Статистички софтвер за мета-анализу: <i>Review Manager</i> и његове могућности (Д)	2 2	НМ НМ	Сви	16.00-17.30 17.45-19.15
4.5.2019. (уторак)	Дефинисање циљева, критеријума за укључење и искључење студија, стратегија претраживања, утврђивање квалитета укључених студија (В) Екстракција података, мета-аналитичке методе, припрема табела и графикона, закључак (В); Питања и одговори – Мета-анализа (ДК; С); Домаћи задатак бр. 4	1 2 1	НМ/ЈМ НМ/ЈМ НМ/ЈМ	Групе 1 и 2	16.00-16.45 16.45-18.15 18.30-19.15
5.5.2019. (среда)	Дефинисање циљева, критеријума за укључење и искључење студија, стратегија претраживања, утврђивање квалитета укључених студија (В) Екстракција података, мета-аналитичке методе, припрема табела и графикона, закључак (В); Питања и одговори – Мета-анализа (ДК; С); Домаћи задатак бр. 4	1 2 1	НМ/ЈМ НМ/ЈМ НМ/ЈМ	Групе 3 и 4	16.00-16.45 16.45-18.15 18.30-19.15
6-7.5.2019. (четвртак-петак)	Индивидуални истраживачки рад (ОК)	5	Сви предавачи	Сви	
10.6.2019. (понедељак)	Презентација семинарског рада (С)	4	Сви предавачи	Сви	16.00-19.15

Предавање (П); Студија случаја (СС); Вежба (В); Семинар (С); Демонстрација (Д); Дискусиони клуб (ДК); Онлајн консултације (ОК); Онлајн вежба (ОВ)