

Предмет		БИОСТАТИСТИКА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Матијевић Д. Душанка	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	2	
Шифра	047	
Услов:	Уписан XIII (тринаести) триместар	
Циљ предмета: <b>Упознавање са могућностима биостатистике као примењене науке.</b>		
Исход предмета: <b>Формирање става код студената, о неопходности биостатистике у свакодневној и научно -истраживачкој пракси.</b>		
Садржај		
<b><u>Теоријска настава 30 часова</u></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Увод у статистику: значење основних статистичких појмова, сређивање података (груписање, табелирање, графички пакети)</li> </ul>		2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Непосредна анализа статистичких података: емпиријске статистичке серије, анализа табеларних података, анализа на основу графикана;</li> </ul>		2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Статистичко описивање података ( мере централне тенденције, мере варијабилитета, мере облика расподела, релативни бројеви);</li> </ul>		2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Узорак и интервали поверења: величина и формирање узорка, постављање интервала поверења;</li> </ul>		2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Статистичка анализа: испитивање хипотеза, показатељи односа, статистичке структуре, индекси, статистички коефицијенти;</li> </ul>		2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мере централне тенденције-средње вредности: аритметичка средина, медијана, мод;</li> </ul>		2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мере варијације статистичке серије: варијанса, стандардна девијација, средња девијација, размак варијације,квартили, децили, центрили;</li> </ul>		3 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Корелација и регресија-облик степена зависности: регресиона права, корелација ранга, вишеструка корелација, регресионе равни, парцијална корелација;</li> </ul>		3 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализа временских серија: тренд, резидуална варијанса, резидуална грешка;</li> </ul>		3 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вероватноћа и расподела вероватноће: теорија и дефиниција вероватноће, теоријске дистрибуције;</li> </ul>		3 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Елементи статистичког закључивања: статистичко оцењивање, тестирање хипотеза, непараметријски тестови;</li> </ul>		3 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализа варијансе: једносмерна класификација.</li> </ul>		3 часа
<b><u>Студијски истраживачки рад 5 часова</u></b>		
Прикупљање података, груписање података и израда семинарског рада.		
5 часова		
Литература		
<b>Обавезна литература:</b>		
Јањанин М. и сар.: Основи здравствене статистике, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003		
Број часова активне наставе (недељно)		
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:
30	0	0
Студијски истраживачки рад:		Остали часови:
5		0

### Методе извођења наставе

- Видео презентације
- Семинарски радови
- Ситуационо подучавање
- Студијски истраживачки рад

### Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	70
Практична настава	/	Усмени испит	/
Колоквијум(и)	/	Тест	/
Семинар(и)	20	Практични рад	/