

Предмет		ИНФОРМАТИКА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Штављанин Б. Велимир	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	4	
Шифра	009	
Услов:	Уписан III (трећи) триместар	
<p>Циљ предмета: Овладавање основним појмовима из области информатике. Стицање знања о рачунарским технологијама и могућностима њихове примене у стоматологији. Овладавање основним програмским пакетима за писање текста, прављење табела и рад са подацима.</p>		
<p>Исход предмета: Студент је оспособљен, да као будући доктор стоматологије, самостално ради и користи рачунар у својој ординацији. Коришћење рачунара је усмерено на апликативне програме прилагођене стоматолошкој пракси, писање текста, формирање табела, графикана и обраду података.</p>		
Садржај		
<u>Теоријска настава 30 часова</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Основе информатике. Кибернетика и кибернетски систем, општа теорија система, теорија информација, информатика, информациони систем, здравствени информациони систем, врсте здравствених информационих система, нивои здравствених информационих система. • Рачунарски систем. Увод, хардвер (врсте рачунара, структура рачунара), софтвер (оперативни систем, програми преводиоци, програмски језици), основи процеса програмирања, апликативни програми. • Структура и организација података. Основни појмови, структура података, организација података (датотеке, базе података). • Оперативни систем MS Windows . Основни појмови, функције. • MS Word. Основни појмови, функције. <p style="text-align: right;"><i>10 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Основе статистике и статистичке анализе. Основни појмови у статистици, теоријски основ статистике, инструменти за прикупљање података у стоматологији (документација и евиденције, национални стома-толошки картон, стоматолошки картон СЗО), национални здравствени статистички информациони систем са посебним освртом на стоматолошку здравствену заштиту, основне методе информатички алати статистичке анализе. • MS Excel литературе базе података, концепт Интернет-а. . Основни појмови, функције. • Информатички алат SZO EPI Info. Основе пакета, намена, примена. <p style="text-align: right;"><i>10 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Методе и модели статистичке анализе. Основе, дескриптивна анализа (груписање и табелирање података, дистрибуција фреквенција, мере централне тенденције, мере варијабилитета, релативне вредности), графичка анализа, информатичка подршка дескриптивној и графичкој анализи и тумачење резултата насталих употребом алата EPI Info. и MS Excel. • Презентација података. Циљ презентације, сценарио презентације, инструменти и алати за припрему презентација (табеле, графикони, инсерти слике, сцан слике и сл.), за израду презентација (MS PowerPoint и MS Excel), употреба информатичких алата за презентације. • Систем биомедицинских информација. Основе, претраживање. <p style="text-align: right;"><i>10 часова</i></p>		
<u>Вежбе 15 часова</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Оперативни систем MS Windows . Функције, коришћење. • MS Word. Функције, коришћење. <p style="text-align: right;"><i>5 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • MS Excel. Функције, коришћење, примена алата за потребе статистичке анализе, примена алата за потребе презентација. <p style="text-align: right;"><i>3 часа</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Информатички алат SZO EPI Info. EPED креирање упитника, ENTER унос података, CHECK контрола уноса, ANALYSIS анализа података, примена у стоматологији. <p style="text-align: right;"><i>5 часова</i></p>		

- ИНТЕРНЕТ базе података (MEDLINE и сл.), претраживачи, коришћење Интернета.

2 часа

Литература

Обавезна литература:

- Јевтић И., Медицинска информатика, Београд, 1996.

Број часова активне наставе (недељно)

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
30	15	0	0	0

Методe извођења наставе

- Рад у рачунарској лабораторији
- Видео презентације
- Семинарски радови

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	5	Писмени испит	/
Практична настава	5	Усмени испит	/
Колоквијум(и)	10	Тест	70
Семинар(и)	10	Практични рад	/