

Предмет		ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Штављанин Б. Велимир	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	2	
Шифра	048	
Услов:	Уписан XIII (тринаести) триместар	

Циљ предмета:  
**Стицање знања о информационим системима и нивоима информационих технологија у стоматологији; Овладавање информационим технологијама; Коришћење информационих технологија у комуникацији са стоматолошким окружењем.**

Исход предмета:  
**После одслушане наставе и положеног испита студент треба да располаже знањима о информационим системима и информационим технологијама и могућностима њихове примене у стоматолошкој пракси. Студент је оспособљен за самосталан рад у процесу формирања и обраде статистичких података, као и неопходног прибављања информација путем INTERNETA и комуникација са окружењем истим путем.**

### Садржај

#### Теоријска настава 15 часова

- Информациони системи; Елементи информационих система; Класификација информационих система. 2 часа
- Здравствени информациони системи. Информационе технологије у медицини. Развој медицинских технологија. Примене информационих технологија у медицини и стоматологији. 2 часа
- Инструменти за прикупљање података у стоматологији. Медицинска документација и евиденције у стоматологији. Национални стоматолошки картон и његова структура. Стоматолошки картон С30 са упутством за попуњавање и структуром података. 4 часа
- Основни појмови у статистици. Национални здравствени статистички информациони систем у стоматологији. Методе и модели статистичке анализе у стоматологији (основе статистичке анализе, регресиона и корелациона анализа, дескриптивна анализа: графичка анализа, груписање и табелирање податка, дистрибуција фреквенција, једнодимензионална структура: мере централне тенденције, мере варијабилитета, сложене и комбиноване табеле и структуре). Тестирање хипотеза:  $\chi^2$  тест; t тест, F тест. 5 часова
- Презентација података, Систем биомедицинских информација, Претраживање база из SBNI, интернет базе података, MEDLINE. 2 часа

#### Вежбе, студијски истраживачки рад 15 часова

- Комуникација MS WORD, MS EXCEL, Комплексни задаци из статистичке анализе на примерима из стоматологије, Информатички алати SZO EPI Info, EPED креирање упитника, Припрема рачунара за интернет, Отварање WEB стране, Претраживање помоћу линкова, Бирање претходно посећених страна, Снимање WEB страна на диск, Претраживање, INTERNET базе података, MEDLINE, OUTLOOK EXPRESS. 10 часова
- Примање електронска поште, Слање докумената без и са прилозима, Прослеђивање поруке, Коришћење e-mail адресара. 5 часова

### Литература

#### Обавезна литература:

- Дачић М., Здравствена статистика и биомедицинска информатика ВМШ, Београд, 2006.

#### Број часова активне наставе (недељно)

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
15	10	0	5	0

### Методe извођења наставе

- Видео презентације
- Рад у рачунарској лабораторији
- Израда анализа на примерима из стоматологије
- Семинарски рад

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

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