



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ – ДОКТОРСКА
ШКОЛА - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**Б: ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У
БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА**

Школске 2017/2018
(I семестар)

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

I СЕМЕСТАР

Кроз организоване облике наставе током првог семестра студенти изучавају **методологију научног рада** и оспособљавају се за самостално научно истраживање.

II СЕМЕСТАР

У другом семестру студенти се **опредељују за наставу из једног од изборних подручја.**

Током семестра изучавају се најновија сазнања из подручја за које су се определили, а која су неопходна за успешну реализацију научних истраживања и публикавање резултата истраживања. Настава се остварује кроз различите облике проблемског учења, израду семинарских радова, лабораторијске односно клиничке састанке, журнал клубове...Студенти се оцењују недељно и по завршетку сваког модула од којих се састоје изборна подручја.

III СЕМЕСТАР

Током семестра изучавају се најновија сазнања из подручја за које су се определили, а која су неопходна за успешну реализацију научних истраживања и публикавање резултата истраживања. Настава се остварује кроз различите облике проблемског учења, израду семинарских радова, лабораторијске односно клиничке састанке, журнал клубове...Студенти се оцењују недељно и по завршетку сваког модула од којих се састоје изборна подручја.

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

IV СЕМЕСТАР

Четврти семестар посвећен је савладавању методологије специфичне за подручје које су изабрали и припремама за полагање усменог докторског (докторандског) испита. Овај испит подразумева успешну јавну одбрану нацрта пријаве докторске дисертације пред комисијом и уз помоћ потенцијалног ментора или татора. Татор се додељује студенту на почетку другог семестра и води рачуна о свим аспектима напредовања додељених студента, о чему подноси месечни извештај Катедри изборног подручја и Већу за докторске академске студије.

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

V, VI СЕМЕСТАР

У петом и шестом семестру студенти настављају реализацију научног истраживања непосредно у функцији израде **ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**, а резултате тог истраживања представљају научној јавности.

Б: ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

10 ЕСПБ бодова. Недељно има 20 часова активне наставе (5 часова предавања и 15 часова студијског истраживачког рада)

КАТЕДРА:

1.	Небојша Здравковић	nzdravkovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Никола Јанковић	nikola.jankovic@medf.kg.ac.rs	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

модул	недеља	предавања	сип	наставник
1. Увод у рачунаре и Windows 7	1	5	15	Проф. др Небојша Здравковић
2. Microsoft Word 2007	1	5	15	Проф. др Небојша Здравковић
3. Microsoft Excel 2007	1	5	15	Проф. др Небојша Здравковић
4. Microsoft Power Point 2007	1	5	15	Проф. др Небојша Здравковић
5. Интернет и медицинске базе података	1	5	15	Проф. др Небојша Здравковић
Σ	5	25	75	25+75=100

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент се оцењује у току целог семестра. Оцењују се његови домаћи задаци, тестови, и активност у настави. На крају, у испитном року, оцењује се и писмени испит. Оцене се дају у поенима. Максимални број поена је 100 (укључујући и писмени испит). На писменом испиту студент може добити до 50 поена, а активности у току семестра (тзв. предиспитне обавезе) могу му донети до 50 поена.

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ (ПРЕДИСПИТНЕ ОБАВЕЗЕ):

После изучавања одређене наставне јединице предвиђено је да студенти добију задатак који треба самостално да реше. Предвиђено је укупно 8 задатака, а сваки успешно решен задатак предат у задатом року обезбеђује студенту 3 поена. На овај начин студенти могу стећи до 24 поена.

Сваки студент добија један семинарски рад којим треба да покаже своју спремност да примени стечена знања у конкретном примеру. Ако студент приликом оцењивања семинарског рада не добије најмање 50% предвиђених поена (9 поена), он мора да га доради. У супротном, добија 0 поена, тј. не може добити више од 50% предвиђених поена. Студент који не добије више од 50% предвиђених поена не може изаћи на испит. На овај начин студент може стећи до 18 поена.

Активност у настави се оцењује и ту студент може стећи до 8 поена:

- на основу присуства на настави,
- редовности у предаји домаћих задатака
- учествовања у дискусијама на вежбама и предавањима.

Б. ПИСАНИ ИСПИТ:

На овај начин студент може стећи 50 поена. Писмени испит се састоји од 8 задатака или питања.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 54 поена. Студент је положио ако је на испиту добио најмање 50% могућих поена, тј. минимално 25 поена и ако је на предиспитним обавезама такође добио најмање 50% поена, тј. 25 поена.

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

модул	МАКСИМАЛНО ПОЕНА				
	Активност у току наставе	Задаци	Семинарски рад	Писани испит	Σ
1. Увод у рачунаре и Windows 7	2	6		10	18
2. Microsoft Word 2007	2	6		10	18
3. Microsoft Excel 2007	1	3		10	14
4. Microsoft Power Point 2007	1	3		10	14
5. Интернет и медицинске базе података	2	6		10	18
			18		18
Σ	8	24	18	50	100

Б1 – ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА распоред часова, школска 2017/2018. година

Датум	Место	Предавач	Тематска јединица
МОДУЛ 1: УВОД У РАЧУНАРЕ И WINDOWS 7			
04.11.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Делови рачунара. Корисћење миша и тастатуре. Искључивање рачунара. Софтвер. Употреба ИТ-а у свакодневном животу. Здравље, сигурност и околина. Безбедност. Ауторска права и закон.
05.11.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Основе оперативног система Windows 7.
МОДУЛ 2: MICROSOFT WORD 2007			
18.11.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Текст процесори.
19.11.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Текст процесори. (наставак)
МОДУЛ 3: MICROSOFT EXCEL 2007			
25.11.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Програм за табеларне прорачуне.
26.11.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Програм за табеларне прорачуне. (наставак)
МОДУЛ 4: MICROSOFT POWER POINT 2007			
02.12.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Програм за израду презентација.
03.12.2017.	10:00 С1	Доц. др Небојша Здравковић	Програм за израду презентација. (наставак)
МОДУЛ 5: ИНТЕРНЕТ И МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА			
16.12.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Веб. Е-пошта и безбедност. Вируси. Бесплатно телефонирање путем Интернета.
17.12.2017.	10:00 С1	Проф. др Небојша Здравковић	Преглед база података. PubMed. КоБСОН. Медицински часописи на Интернету. Телемедицина.

Г1 – ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА распоред студијског истраживачког рада, школска 2017/2018. година

Датум	Место	Модератор	Тематска јединица
04.11.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Упознавање са основним деловима рачунара. Врсте хардвера, њихове карактеристике и коришћење. Врсте софтвера, њихове карактеристике и коришћење.
05.11.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Инсталација и подешавање оперативног система Windows 7. Рад под оперативним системом Windows 7.
18.11.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Отварање и затварање нових и постојећих докумената. Снимање докумената. Форматирање текста.
19.11.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Убацивање слика и табела у програму Microsoft Word.
25.11.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Отварање и затварање нових и постојећих докумената. Снимање докумената. Креирање и форматирање табела.
26.11.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Коришћење основних функција у програму Microsoft Excel.
02.12.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Отварање и затварање нових и постојећих презентација. Снимање презентација. Креирање и форматирање слајдова.
03.12.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Убацивање слика и табела у програму Microsoft Power Point.
16.12.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Претраживање Интернета. Заштита на Интернету. Отварање налога за е-пошту. Комуникација на Интернету.
17.12.2017.	14:00 Жута сала (С35, С36, С37)	Проф. др Небојша Здравковић	Претраживање медицинских база података и медицинских часописа на Интернету. Преузимање радова са Интернета.