



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“**

МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА

**Информатор предмета
Школске 2024/2025
(I семестар)**

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 4 ЕСПБ

Семестар: I

Шифра предмета: DASM3

Циљ предмета: Стицање нових или унапређење претходно стечених знања у области познавања архитектуре и функционисања савремених рачунарских система, затим коришћења рачунарских ресурса у прикупљању, класификовању и обради научних информација, као и преноса и размене података.

Исход предмета: Усвајање следећих знања и вештина: способност за анализу и синтезу релевантних података који се односе на могућности примене рачунарских система у истраживачком раду; основе оперативног система Windows; самостално коришћење MS Office програмског пакета: програма за обраду текста (MS Word), писање, форматирање, штампање докумената; познавање програма за унакрсна израчунавања (MS Excel); познавање програма за израду интерактивних слајд-презентација (MS Power Point); самостално коришћење електронске поште и других облика интернет комуникација; самостално претраживање биомедицинских база података и прикупљање, класификовање и обрада научних информација.

Активна настава недељно 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. Увод у рачунаре и Windows	I	3	9	6
2. Microsoft Word	I	3	9	6
3. Microsoft Excel	I	3	9	6
4. Microsoft Power Point	I	3	9	6
5. Интернет и медицинске базе података	I	3	9	6

НАСТАВНИЦИ:**Табела 2.**

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Небојша Здравковић	nzdravkovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Владислава Стојић	vladislavastojic@fmn.kg.ac.rs	Доцент

ОЦЕНА ЗНАЊА (максималан број поена 100):

Оцена се формира на основу збира поена стечених током предиспитних обавеза и на завршном испиту.

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	30	Писмени испит	70
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари		Усмени испит	

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Писмени испит	
1. Увод у рачунаре и Windows	6	10	16
2. Microsoft Word	6	20	26
3. Microsoft Excel	6	15	21
4. Microsoft Power Point	6	15	21
5. Интернет и медицинске базе података	6	10	16
Σ	30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора стећи најмање 51 поен, при чему у сваком делу оцене знања мора да стекне више од 50% поена. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ СТЕЧЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА

ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ТЕХНИКЕ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И ПРИМЕЊЕНОЈ МЕДИЦИНИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	03.11.2024.	09:00 – 11:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	УВОД У РАЧУНАРЕ Рачунари и уређаји. Делови рачунара. Укључивање и искључивање рачунара. Хардвер. Основне карактеристике. Начин коришћења. ИКТ.	3	2
II	03.11.2024	11:15 – 13:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	УВОД У РАЧУНАРЕ Софтвер. Мрежа. Сигурност. Употреба ИТ-а у свакодневном животу. Ауторска права и закон. Концепт мреже и приступ. Заштита података и уређаја. Злонамерни програми. Еколошки и здравствени аспекти коришћења рачунара.	3	2
III	10.11.2024	13:00 – 15:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	WINDOWS Основе оперативног система Windows. Радна површина. Иконе. Подешавања. Инсталација оперативног система Windows. Коришћење прозора.	3	2
IV	10.11.2024	15:15 – 17:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	WINDOWS Рад под оперативним системом Windows. Рад са текстом и штампање. Представљање, организовање, складиштење и компресија фајлова и фолдера.	3	2
V	17.11.2024	13:00 – 15:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	MICROSOFT WORD Покретање програма и упознавање са радним окружењем. Рад са документима и повећање продуктивности. Унос текста, селекција и исправљање. Параграфи и стилови. Креирање и форматирање табеле, графички објекти.	3	2

МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА

ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ТЕХНИКЕ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И ПРИМЕЊЕНОЈ МЕДИЦИНИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
VI	17.11.2024	15:15 – 17:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	<p align="center">MICROSOFT WORD</p> <p>Натписи, фусноте и ендноте, цитати и библиографија, референце табела и индекса, обележивачи и унакрсно референцирање. Секције, подешавање докумената, провера правописа, речници. Подешавање и припрема за штампу, штампање.</p>	3	2
VII	24.11.2024	13:00 – 15:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	<p align="center">MICROSOFT EXCEL</p> <p>Рад у апликацији за табеларне калкулације. Мењање и сортирање, копирање, брисање, редови и колоне. Радни листови. Аритметичке функције и формуле.</p>	3	2
VIII	24.11.2024	15:15 – 17:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	<p align="center">MICROSOFT EXCEL</p> <p>Бројеви/датиуми, садржај, поравнање и ефекти за границе. Креирање и модификовање графикона. Подешавање и провера штампања, штампање.</p>	3	2
IX	01.12.2024	13:00 – 15:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	<p align="center">MICROSOFT POWER POINT</p> <p>Покретање програма. Рад са презентацијама. Преглед презентације, слајдови и мастер слајдови. Рад са текстом, форматирање текста, табеле. Коришћење и организовање графикона. Убацивање, модификација и цртање графичких објеката. Припрема, провера и испорука.</p>	3	2
X	01.12.2024	15:15 – 17:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	<p align="center">MICROSOFT POWER POINT</p> <p>Израда презентација. Публика и окружење, дизајн, садржај и изглед. Мастер слајдови и шаблони. Аудио/видео и анимације.</p>	3	2

МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА								
ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ТЕХНИКЕ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И ПРИМЕЊЕНОЈ МЕДИЦИНИ								
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова		
						ПРЕДАВАЊА	СИП	
XI	08.12.2024	13:00 – 15:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	ИНТЕРНЕТ Коришћење веб претраживача, алати и подешавања. Маркери (bookmarks). Резултати интернет претраживања.	3	2	
XII	08.12.2024	15:15 – 17:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	ИНТЕРНЕТ Е-пошта. Отварање налога за Е-пошту, концепти, слање и примање е-маил порука. Организовање е-маилова, унос фајлова и фолдера.	3	2	
XIII	15.12.2024	13:00 – 15:15	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	ИНТЕРНЕТ Концепти веб претраживања. Информације на Интернету. Вируси. Концепти комуникације. Кључни концепти, сигурност и безбедност. Претрага и критична процена. Ауторска права и заштита података. Антивирус програми. Онлајн заједнице и алати за комуникацију.	3	2	
XIV	15.12.2024	15:15 – 17:30	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА Преглед база података. PubMed. КоБСОН. Медицински часописи на Интернету.	3	2	
XV	22.12.2024	10:45-13:00	Амфитеатар	Проф. др Небојша Здравковић Доц. др Владислава Стојић	МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА Претраживање медицинских база података и медицинских часописа на интернету. Преузимање радова са интернета.	3	2	

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Zdravković N. Informatičke metode u biomedicinskim istraživanjima. Kragujevac: Fakultet medicinskih nauka Univerziteta u Kragujevcu; 2011.
- Katceher B. Medline: A guide to effective searching in Pub Med and other interfaces. San Francisco: The Ahsbury Press; 2006.
- Edlund BM. PubMed Essentials. Sweden: Form and Kunskap; 2006.
- Davies A, Mueller J. Developing Medical Apps and mHealth Interventions: A Guide for Researchers, Physicians and Informaticians. Springer; 2020.
- Hudson B. Getting Started with Microsoft PowerPoint 2000 for Windows. London: Liberty Hall Ltd.; 20

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћиричним писмом

(изузети су: међународне скраћенице, латински изрази и дијагнозе, непреводиве речи страног језика...)

Остала правила:

Врста слова: Times New Roman

Величина слова: 12

проред: 1.5

поравњање: обострано

насловна страна садржи:

- назив универзитета и факултета
- редни број или назив модула
- недељу наставе
- наслов рада
- име и презиме аутора
- школску годину

последња страница сваког рада мора да садржи следеће табеле за оцењивање:

Докторанд:	
Недеља наставе:	
Наслов семинарског рада:	
Наставник:	
Оцена:	

Скала за оцењивање:

1 - значи да стандард није досегнут

3 – значи да је стандард постигнут

5 – значи да је рад креативнији од уобичајеног

Кохерентност (логичка повезаност и доследност)	1	2	3	4	5
Потпуност	1	2	3	4	5
Подесност (прилагођеност задатим условима)	1	2	3	4	5
Релевантност (однос досегнутих циљева и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет формирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: