



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

БАЗИЧНЕ НЕУРОНАУКЕ

Информатор предмета
Школске 2025/2026
(I семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 6 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM14

Семестар: I

Циљ предмета: Циљ предмета је да студенти на вишем нивоу науче организацију, ћелијске компоненте, морфологију и функције централног нервног система, као и да се упознају са актуелним стремљењима на пољу неуробиолошких истраживања. У оквиру овог предмета биће представљене актуелности истраживања из домена неуроанатомије и хистологије, неурофизиологије, неуропатологије, неурогенетике, неурофармакологије, као и етичка разматрања у области неуронаука.

Исход предмета: Усвајање знања из области неуроанатомије и хистологије, неурофизиологије, неуропатологије, неурогенетике, неурофармакологије, као ио савременим техникама које се користе у истраживању. Уз менторско вођење, студенти ће бити оспособљени за препознавање и решавање научног проблема, увођење нових техника и приступа и научиће да прате и анализирају савремену научну литературу, развијају и воде оригинална истраживања и представљају резултате свог рада на научним и стручним скуповима, као и у научним часописима.

Активна настава: недељно 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

семестар	недеља	Предавања	СИР
1.	15	2 часа недељно	2 часа недељно

НАСТАВНИЦИ:

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Гвозден Росић	grosic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Марина Митровић	mitrovicmarina34@gmail.com	Редовни професор
4.	Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	Редовни професор
5.	Биљана Љујић	bljujic74@gmail.com	Редовни професор
6.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Ванредни професор
7.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	Ванредни професор
8.	Бојана Симовић Марковић	bojana.simovic@gmail.com	Виши научни сарадник

ОЦЕНА ЗНАЊА (максималан број поена 100):

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

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што се оцењује семинарски рад.

Б. ЗАВРШНИ ИСПИТ:

На овај начин студент може стећи до 70 поена. Студент на испиту презентује писани рад.

Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табелу).

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

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

БАЗИЧНЕ НЕУРОНАУКЕ							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I				проф. др Гвозден Росић	Неурофизиологија 1.	2	2
II				проф. др Драгица Селаковић	Неурофизиологија 2.	2	2
III				проф. др Драгица Селаковић	Молекули сигналних путева неурона и глије.	2	2
IV				проф. др Немања Јовичић	Неурохистологија.	2	2
V				проф. др Марина Митровић	Специфичности биохемијских процеса у централном нервном систему.	2	2
VI				проф. др Биљана Љујић	Неурогенетика, неурофармакогенетика и психофармакогенетика.	2	2
VII				ВНС Бојана Симовић Марковић	Неуроимунологија.	2	2
VIII				проф. др Драган Миловановић	Неурофармакологија.	2	2
IX				проф. др Драган Миловановић	Психофармакологија.	2	2
X				проф. др Владимир Јањић	Експерименталне методе у базичним неуронаукама.	2	2
XI				проф. др Владимир Јањић	Етички принципи у базичним неуронаукама.	2	2
XII				проф. др Гвозден Росић	Анимални модели у бихевиоралним истраживањима 1.	2	2
XIII				проф. др Драгица Селаковић	Анимални модели у бихевиоралним истраживањима 2.	2	2
XIV				проф. др Немања Јовичић	Морфолошки корелати понашања у експерименталним бихевиоралним моделима.	2	2
XV				проф. др Марина Митровић	Биохемијски корелати понашања у експерименталним бихевиоралним моделима.	2	2

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Rosić G, Selaković D. Bihevioralni testovi na animalnim eksperimentalnim modelima. Kragujevac: Fakultet medicinskih nauka Univerziteta u Kragujevcu; 2022.
- Stahl SM. Essential Psychopharmacology: The Prescriber's Guide. London: Cambridge University Press; 2006.
- Purves D, Augustine GJ, Fitzpatrick D, Hall WC, LaMantia AS, McNamara JO, Williams SM. Neuroscience. Sunderland: Sinauer Associates Inc; 2004.

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћиричним писмом

(изузеци 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 форматирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: