



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

**КЛИНИЧКЕ НЕУРОНАУКЕ-ИСТРАЖИВАЊА
У НЕУРОЛОГИЈИ**

Информатор предмета
Школске 2024/2025
(III семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM46

Семестар: III

Циљ предмета: Стицање знања о основама невролошких обољења и савладавање метода научно-истраживачког рада у неврологији ради коришћења тих метода у изради докторске дисертације.

Исход предмета: Студенти ће усвојити неопходна знања из области неврологије (познавање базичних техника у истраживањима морфологије и функције нервне ћелије; сигнални молекули неурона и глије; геном у нервnoj ћелији; патогенеза деменција, демјелинизационе болести, екстрапирамидни поремећаји, обољења мишића и периферног нервног система, епилепсија и болних синдрома; неурофармаци; регулација неуроендокриног система; истраживачке технике и приступи у неуроофталмологији, неуроотологији, инфекцијама ЦНС-а и у болестима нервног система код деце) и бити оспособљени за: израду плана клиничког истраживања и терапијске интервенције у неврологији; примену различитих метода и техника у истраживањима у области неврологије; самостално извођење експеримента у базичним областима неуронаука; самосталну обраду и анализу прикупљених истраживачких података, писање научног рада и апликацију у научном часопису; припрему апликације научног пројекта у области неврологије.

Активна наставана недељно 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. невролошка обољења у фокусу научно истраживачког рада	I	1-VII	4	3
2. методологија научно истраживачког рада код невролошких болести	II	VIII-XV	4	3

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Светлана Милетић Дракулић	mileticdrakulic@gmail.com	редовни професор
2.	Александар Гавриловић	agavrilovic@hotmail.rs	доцент
3.	Татјана Бошковић Матић	stmatic769@gmail.com	доцент
4.	Ана Азањац Арсић	ana.azanjac@yahoo.com	доцент
5.	Катарина Весић	stojanovick@yahoo.com	доцент
6.	Дејан Алексић	drdeal1987@gmail.com	доцент
7.	Снежана Лазаревић	simovicsnezana2@gmail.com	доцент
8.			
9.			

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	
Колоквијуми	30	Практични испит	
Семинари		Усмени испит	40

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Колоквијуми	Усмени испит	
1. неуролошка обољења у фокусу научно истраживачког рада	5	15	20	
2. Методологија научно истраживачког рада код неуролошких болести	25	15	20	
Σ	30	30	40	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

КЛИНИЧКЕ НЕУРОНАУКЕ-ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОЛОГИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	16.11.2024	14:00 – 17:00	Зелена сала	Светлана Милетић Дракулић	Мултипле склероза Нови дијагностички критеријуми, патофизиологија	4	3
					неуроинфлације и неуродегенерације ЦНС. Примена радиолошких и		
					неурофизиолошких мерења у дијагностици. Механизам деловања		
					нових терапија који модификују ток болести.		
II	23.11.2024	14:00 – 17:00	Зелена сала	Александар Гавриловић	Епилепсија	4	3
					Класификација, механизми и клиничке импликације, генетска		
					испитивања, неуростимулација. Алгоритам примене АЕТ.		
					Значај електроенцефалографије у клиничким истраживањима		
III	30.11.2024	14:00 – 17:00	Зелена сала	Татјана Бошковић Матић	Васкуларне болести нервног система. Акутни мождани удар	4	3
					Класификације, узроци, атријалне фибрилације. Значај		
					комјутеризоване томографије са ангиографијом у дијагностици и		
					процени терапијског третмана .Нове терапијске стратегије		
IV	14.12.2024	14:00 – 17:00	Зелена сала	Ана Азањац Арсић	Болести неуромишићне спојнице, фенотипови, дијагностика,	4	3
					антитела. Ново регистроване терапије у лечењу Миастеније гравис		
					Аутоимуно периферне неуропатије, фенотипови, дијагностика.		
					Значај електромионеурографије као методе		

КЛИНИЧКЕ НЕУРОНАУКЕ-ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОЛОГИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
V	21.12.2024	14:00 – 17:00	Зелена сала	Катарина Весић	Неуромијелитис оптика спектар поремећаја (NMOSD), мијелински	4	3
					олигодендроцитни гликопротеин удружене болести (MOGAD)		
					Њихове клиничке карактеристике, радиолошке одлике. Значај		
					AQP4 антитела и анти MOG антитела . Примена моноклонских антитела у терапији.		
VI	28.12.2024	14:00 – 17:00	Зелена сала	Дејан Алексић	Аутоимуна неуролошка обољења	4	3
					Дефинисање неуролошког фенотипа уз примену радиографских.		
					и неурофизиолошких тестова. Дефинисање имуног профила		
VII	11.01.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Снежана Лазаревић	Бол у неурологији. Неуропатски бол	4	3
					Патофизиологија бола, класификације бола, фармакотерапија		
					неуропатског бола, примена скала у процени бола.		
VIII	18.01.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Светлана Милетић Дракулић	Процена клиничке и радиолошке активности мултипле склерозе.	4	3
					Значај магнетне резонанце у процени активности и прогресије болест. Процена клиничке онеспособљености применом ЕДСС скорa.		
					Скале за процену тежине симптома код МС :замора, спастицитета,		
					суицидалности		
IX	25.01.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Александар	Процена стања свести и примене GCS.	4	3

КЛИНИЧКЕ НЕУРОНАУКЕ-ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОЛОГИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник Гавриловић	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
					Праћење болесника са епилепсијом клинички, бројем и тежине напада, праћење електроенцефалографски. Утврђивање корелата на магнетној резонанци, СПЕКТу. Значај одређивања нивоа лека у крви.		
					Праћење болесника са епилепсијом клинички, бројем и тежине напада, праћење електроенцефалографски. Утврђивање корелата на магнетној резонанци, СПЕКТу. Значај одређивања нивоа лека у крви.		
					Праћење болесника са епилепсијом клинички, бројем и тежине напада, праћење електроенцефалографски. Утврђивање корелата на магнетној резонанци, СПЕКТу. Значај одређивања нивоа лека у крви.		
X	01.02.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Татјана Бошковић Матић	Примена скала NIHSS за АМУ. Примена Ранкин скора.	4	3
					Процена ризика од можданог удара након транзиторних исхемичног атака применом ABCD2		
					CHADS2 за процену ризика АМУу пацијената са АФ		
XI	08.02.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Катарина Весић	HAS-BLED за процену ризика од крварења	4	3
					Значај магнетне резонанце у диференцирању различитих болести		
					беле масе .		
XII	22.02.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Ана Азањац Арсић	Примена скала за когнитивну процену код демјелинizacionih обољења (SDMT, PASAT, BICAMS)	4	3
					Праћење болесника са МГ применом скале MG QOL за квалитет живота, примена MG ADL са мерење симптома који утичу на дневни живот. MGS који одређује тежину болести на основу симптома		
					Примена INCAT скора, процена мишићне снаге са MRC скалом		
XIII	01.03.2025	14:00 – 17:00	Зелена сала	Дејан Алексић	Коришћење резултата мерења антитела код аутоимунских	4	3
					неуролошких обољења у серум и цереброспиналној течности као и		

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Splittgerber R, Snell RS. Snell's clinical neuroanatomy. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2019.
- Pjević M. Hronični bol: mehanizmi, dijagnostika i lečenje. Novi Sad: Medicinski fakultet Novi Sad; 2017
- Miller R, Subramanian P, Patel R. Walsh & Hoyt's Clinical Neuro-Ophthalmology: Philadelphia: The Essentials: LWW; 2020
- Rapper AH. Adams and Vectors principles of neurology. New York: Mc Graw-Hill; 2023.

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: