



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

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

**МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ У
РЕПАРАЦИЈИ ПУЛПО-ДЕНТИНСКОГ
КОМПЛЕКСА**

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

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 6 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM8

Семестар: I

Циљ предмета: Упознати и разумети молекуларне механизме у репарацији пулпо-дентинског комплекса, као и упознати могућности за примену стечених знања у циљу истраживања и развоја нових стратегија лечења обољења и повреда зуба.

Исход предмета: Упознатост и разумевање молекуларних механизма укључених у репарацију зубног ткива, посебно пулподентинског комплекса. Развијена способност критичке оцене научне литературе, дизајнирања и извођења експеримената и примене знања за развој нових терапијских стратегија

Активна наставана недељно 4 часова активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. Основе развоја и грађе пулпо-дентинског комплекса: ембриологија, анатомија и физиологија	I	4	2	2
2. Реакције пулпо-дентинског комплекса на физиолошке и патолошке надражаје	I	7	2	2
3. Молекуларне основе терапије; Увод у истраживања	I	4	2	2

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Милица Поповић	milicarorovic75@gmail.com	Редовни професор
2.	Ирена Мелих	irenamelih@hotmail.com	Ванредни професор
3.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Доцент
4.	Милош Папић	milos.papic@fmm.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	
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари	20	Усмени испит	50

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Семинари	Усмени испит	
1. Основе развоја и грађе пулпо-дентинског комплекса: ембриологија, анатомија и физиологија.	10			
2. Реакције пулпо-дентинског комплекса на физиолошке и патолошке надражаје;	10			
3. Молекуларне основе терапија; Увод у истраживања	10			
Σ	30	20	50	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

МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ У РЕПАРАЦИЈИ ПУЛПО-ДЕНТИНСКОГ КОМПЛЕКСА							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	11.01.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Проф. др Милица Поповић	Увод у молекуларне механизме репарације зубних ткива	2	2
II	11.01.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Доц. др Сузана Живановић	Анатомија и физиологија пулпо-дентинског комплекса	2	2
III	18.01.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Доц. др Милош Папић	Молекуларни механизми дентиногенезе и развоја зубне пулпе	2	2
IV	18.01.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Проф. др Ирена Мелих	Молекуларне и ћелијске компоненте пулпо-дентинског комплекса и њихова улога у репараторним процесима	2	2
V	25.01.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Проф. др Ирена Мелих	Молекуларна основа каријеса и његов утицај на репарацију пулпо-дентинског комплекса	2	2
VI	25.01.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Проф. др Милица Поповић	Реакција пулпо-дентинског комплекса на трауматске повреде	2	2
VII	01.02.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Доц. др Милош Папић	Реакција пулпо-дентинског комплекса на примену стоматолошких материјала	2	2
VIII	01.02.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Проф. др Милица Поповић	Старосне промене пулпо-дентинског комплекса и њихове импликације на репараторне механизме	2	2
IX	08.02.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Доц. др Сузана Живановић	Улоге молекуларних сигналних путева у регулацији репараторних процеса	2	2
X	08.02.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Доц. др Милош Папић	Регулација експресије гена и функције протеина у репарацији пулпо-дентинског комплекса	2	2
XI	22.02.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Доц. др Милош Папић	Молекуларна основа запаљења зубне пулпе и њена улога у репарацији	2	2
XII	22.02.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Доц. др Сузана Живановић	Улога имунског система у репарацији и регенерацији зубног ткива	2	2
XIII	01.03.2025	12:45-14:15	Завода за стоматологију	Доц. др Сузана Живановић	Улога матичних ћелија у обнављању и регенерацији зубног ткива	2	2

МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ У РЕПАРАЦИЈИ ПУЛПО-ДЕНТИНСКОГ КОМПЛЕКСА								
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова		
						ПРЕДАВАЊА	СИП	
XIV	01.03.2025	14:15-15:45	Завода за стоматологију	Проф. др Ирена Мелих	Истраживања и примена нових материјала у терапији репарације пулпо-дентинског комплекса	2	2	
XV	01.03.2025	15:45-17:15	Завода за стоматологију	Проф. др Милица Поповић	Ограничења и изазови у развоју молекуларно заснованих терапија за репарацију зубног ткива	2	2	

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Torabinejad M, Fouad AF, Shabahang S. Endodontics - Principles and Practice. Philadelphia: Elsevier Science; 2020
- Kumar GS. (Ed.). Orban's Oral Histology and Embryology, 14th ed. New Delhi: Reed Elsevier India; 2015
- Nanci A. Ten Cate's Oral Histology. 9th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2017
- Yildirim S. (Ed.). Dental Pulp Stem Cells. New York, NY: Springer US; 2013
- Larjava H (Ed.). Oral Wound Healing Cell Biology and Clinical Management. Vancouver. Oxford: John Wiley & Sons; 2012
- Goldberg M. (Ed.). The Dental Pulp: Biology, Pathology, and Regenerative Therapies. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag; 2014

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: