



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
- МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

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

Школске 2023/2024

( први семестар)

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

Изборни предмет се вреднује са 6 ЕСПБ.

Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада-СИР)

## НАСТАВНИЦИ :

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Милица Поповић	milicaporovic75@gmail.com	Ванредни професор
2.	Ирена Мелих	irenamelih@hotmail.com	Ванредни професор
3.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Доцент
4.	Милош Папић	milos_papic@live.com	Доцент

**СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:**

<b>МОДУЛ</b>	<b>семестар</b>	<b>недеља</b>	<b>Предавања</b>	<b>СИР</b>	<b>наставник</b>
1. Основе развоја и грађе пулпо-дентинског комплекса: ембриологија, анатомија и физиологија.	I	2	2	2	Милица Поповић
2. Реакције пулпо-дентинског комплекса на физиолошке и патолошке надражаје; Молекуларне основе терапија; Увод у истраживања	I	3	2	2	Милош Папић
$\Sigma$	$\Sigma 30+30=60$				

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу збира поена стечених током наставе и на завршном испиту. Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле).

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до **30** поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 3 поена.

**СЕМИНАРСКИ РАД:** На овај начин студент може да стекне до **20** поена.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до **50** поена.

Студент комисијски одговара на пет постављених питања (свако питање вреди од 0-10 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	активност у току наставе	семинарски рад	Завршни испит	Σ
			Усмени испит	
1. Основе развоја и грађе пулпо-дентинског комплекса: ембриологија, анатомија и физиологија.	30	20	50	
2. Реакције пулпо-дентинског комплекса на физиолошке и патолошке надражаје; Молекуларне основе терапија; Увод у истраживања				
Σ	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора стећи минимум 51 поен, при чему у сваком модулу као и на завршном испиту 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	Место	Наставник	Тематска јединица
<b>1. МОДУЛ: ПРЕВЕНТИВНА МЕДИЦИНА 1</b>					
<b>I</b>			<b>ФМН</b>	Проф. др Милица Поповић	Увод у молекуларне механизме репарације зубних ткива
				Доц. др Сузана Живановић	Анатомија и физиологија пулпо-дентинског комплекса
				Доц. др Милош Папић	Молекуларни механизми дентиногенезе и развоја зубне пулпе
<b>II</b>			<b>ФМН</b>	Доц. др Милош Папић Доц. др Сузана Живановић	Молекуларне и ћелијске компоненте пулпо-дентинског комплекса и њихова улога у репараторним процесима
				Проф. др Ирена Мелих	Молекуларна основа каријеса и његов утицај на репарацију пулпо-дентинског комплекса
				Проф. др Милица Поповић	Реакција пулпо-дентинског комплекса на трауматске повреде
<b>III</b>			<b>ФМН</b>	Доц. др Милош Папић	Реакција пулпо-дентинског комплекса на примену стоматолошких материјала
				Проф. др Милица Поповић	Старосне промене пулпо-дентинског комплекса и њихове импликације на репараторне механизме
				Доц. др Сузана Живановић	Улоге молекуларних сигналних путева у регулацији репараторних процеса
<b>IV</b>			<b>ФМН</b>	Доц. др Милош Папић	Регулација експресије гена и функције протеина у репарацији пулпо-дентинског комплекса
				Проф. др Милица Поповић	Молекуларна основа запаљења зубне пулпе и њена улога у репарацији
				Доц. др Сузана Живановић	Улога имунског система у репарацији и регенерацији зубног ткива
<b>V</b>				Доц. др Сузана Живановић	Улога матичних ћелија у обнављању и регенерацији зубног ткива

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

<b>Недеља</b>	<b>Датум</b>	<b>Време</b>	<b>Место</b>	<b>Наставник</b>	<b>Тематска јединица</b>
			<b>ФМН</b>	Проф. др Ирена Мелих	Истраживања и примена нових материјала у терапији репарације пулпо-дентинског комплекса
				Проф. др Милица Поповић Доц. др Милош Папић	Ограничења и изазови у развоју молекуларно заснованих терапија за репарацију зубног ткива
				Проф. др Милица Поповић Доц. др Милош Папић Доц. др Сузана Живановић Проф. др Ирена Мелих	<b>ИСПИТ</b>

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Orban's Oral Histology and Embryology, 14th ed.	Kumar GS. (Ed.)	New Delhi: Reed Elsevier India (2015)	Нема
Ten Cate's Oral Histology. 9th ed.	Nanci A.	St. Louis, Missouri: Elsevier (2017)	Нема
Dental Pulp Stem Cells	Yildirim S. (Ed.)	New York, NY: Springer US (2013)	Нема
Oral Wound Healing Cell Biology and Clinical Management	Larjava H (Ed.)	Vancouver. Oxford: John Wiley & Sons, Inc (2012)	Нема
The Dental Pulp: Biology, Pathology, and Regenerative Therapies	Goldberg M. (Ed.)	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag (2014)	Нема



