



# **МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**

**Регенеративна медицина**

**ДРУГИ СЕМЕСТАР**

школска 2022/2023.

**РЕГЕНЕРАТИВНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ**

Предмет:

## **РЕГЕНЕРАТИВНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа за друге облике наставе)

**ПРВА  
ГОДИНА  
СТУДИЈА**



**БЛОК**

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Биљана Љујић	bljujic74@gmail.com	Ванредни професор
2.	Ирена Танасковић	irena.vuk@gmail.com	Редовни професор
3.	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Доцент
4.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	Доцент
5.	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Ванредни професор
6.	Мирослав Васовић	miki_vasovic@yahoo.com	Доцент
7.	Радмила Обрадовић	dr.rada@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Доцент
9.	Марија Бубало	bubalo.marija@yahoo.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	ДОН	Руководилац модула
1.	Основни принципи регенерације ткива у стоматологији.	4	3	2	Доц. др Драгица Селаковић
2.	Примена регенеративних техника код чврстих и меких ткива у стоматологији.	11	3	2	Доц. др Драгица Селаковић
					Σ 45+30=70

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

**ПРАКТИЧНА НАСТАВА:** На овај начин студент може да стекне до 50 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ:** На овај начин студент може да стекне до 50 поена. Тест има 25 питања. Свако питање вреди 2 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА	
		практична настава	завршни тест
1.	Основни принципи регенерације ткива у стоматологији.	20	50
2.	Примена регенеративних техника код чврстих и меких ткива у стоматологији.	30	
<b>Σ</b>		<b>100</b>	

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

број стечених поена	оцена
0 - 50	<b>5</b>
51 - 60	<b>6</b>
61 - 70	<b>7</b>
71 - 80	<b>8</b>
81 - 90	<b>9</b>
91 - 100	<b>10</b>

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-50 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 25 питања.  
Свако питање вреди 2 поена.

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека	читаоница
Biology of the Periodontal Connective Tissues.	Bartold M, Sampat A.	Quintessence Publishing Co, 2003.	Нема	Нема
Critical Thinking: Understanding and Evaluating Dental Research.	Brunette D.	Quintessence Publishing Co, 2006..	Нема	Нема
Clinical Periodontology and Implant Dentistry	Lindhe J (Ed).	Blackwell Publishing Co, 2003.	Нема	Нема
Oral Cells and Tissues.	Garant P.	Quintessence Publishing Co, 2003.	Нема	Нема

# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ РЕГЕНЕРАЦИЈЕ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ РЕГЕНЕРАЦИЈЕ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 1

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Матичне ћелије и усна дупља.	Лабораторијске технике за детекцију матичних ћелија усне дупље.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ РЕГЕНЕРАЦИЈЕ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 2

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Улога матичних ћелија у развоју и замени зуба.	Лабораторијске технике за примену матичних ћелија у стоматологији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ РЕГЕНЕРАЦИЈЕ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 3

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Дизајн биоматеријала у регенеративној стоматологији .	Испитивање карактеристика биоматеријала у регенеративној стоматологији.



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

**ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ РЕГЕНЕРАЦИЈЕ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 4**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Значај испитивања нежељених ефеката биоматеријала у регенеративној стоматологији.	Експериментални модели за испитивање нежељених ефеката биоматеријала у регенеративној стоматологији.

**ДРУГИ МОДУЛ: ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ.**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 1**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Регенеративна ендодонција.	Методe изоловања и култивисања матичних ћелија зубне пулпе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 2**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Значај регенерације алвеоларне кости и осеоинтеграција.	Примена принципа регенерације коштаног ткива на експерименталним животињама.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У  
СТОМАТОЛОГИЈИ - 3**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Регенерација у третману дисфункције плувачних жлезда.	Клинички и експериментални модели за процену успешности процеса регенерације функције плувачних жлезда.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ  
ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 4**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Примена нано-технологија у процесима зарастања рана и регенерацији ткива.	Радиографска и хистопатолошка анализа процеса регенерације у усној дупљи.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ  
ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 5**

предавања 3 часа	ДОН 2 часа
Активна и пасивна регенерација пародонталних ткива.	Експериментални модели за испитивање активне и пасивне регенерације пародонталних ткива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ  
ТКИВА У СТОМАТОЛОГИЈИ - 6**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Принципи регенерације меких ткива у стоматологији.	Експериментална истраживања ткивне регенерације након примене биолошких материјала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У  
СТОМАТОЛОГИЈИ - 7**

предавања 3 часа	ДОН 2 часа
Примена концепта пасивне регенерације у терапији индукованих пародонталних лезија.	Методе за процену ефективности пасивне регенерације у терапији индукованих пародонталних лезија на експерименталним животињама.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У  
СТОМАТОЛОГИЈИ - 8**

предавања 3 часа	ДОН 2 часа
Примена концепта активне регенерације у терапији артифицијално формираних периимплантних дефеката.	Методе за процену ефективности активне регенерације у терапији артифицијално формираних периимплантних дефеката.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У  
СТОМАТОЛОГИЈИ - 9**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Значај нервних фактора раста у регенеративним процесима орофацијалне регије.	Експериментални модели за испитивање значаја нервних фактора раста у регенеративним процесима орофацијалне регије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У  
СТОМАТОЛОГИЈИ - 10**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Перспективе примене регенеративних техника у стоматологији.	Правци развоја потенцијалних метода и техника у стоматологији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИМЕНА РЕГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНИКА КОД ЧВРСТИХ И МЕКИХ ТКИВА У  
СТОМАТОЛОГИЈИ - 11**

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Значај приступа на молекулској основи истраживањима у области базичних, транслационих и клиничких медицинских дисциплина.	Етички принципи у претклиничким и клиничким биомедицинским истраживањима.



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РЕГЕНЕРАТИВНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	<b>П</b>	Матичне ћелије и усна дупља.	Проф. др Биљана Љујић
1	1	<b>В</b>	Лабораторијске технике за детекцију матичних ћелија усне дупље.	Проф. др Биљана Љујић
1	2	<b>П</b>	Улога матичних ћелија у развоју и замени зуба.	Проф. др Ирена Танасковић
1	2	<b>В</b>	Лабораторијске технике за примену матичних ћелија у стоматологији.	Проф. др Ирена Танасковић
1	3	<b>П</b>	Дизајн биоматеријала у регенеративној стоматологији.	Доц. др Марко Милосављевић
1	3	<b>В</b>	Испитивање карактеристика биоматеријала у регенеративној стоматологији.	Доц. др Марко Милосављевић
1	4	<b>П</b>	Значај испитивања нежељених ефеката биоматеријала у регенеративној стоматологији.	Доц. др Драгица Селаковић
1	4	<b>В</b>	Експериментални модели за испитивање нежељених ефеката биоматеријала у регенеративној стоматологији.	Доц. др Драгица Селаковић
2	5	<b>П</b>	Регенеративна ендодонција.	Проф. др Милица Поповић
2	5	<b>В</b>	Методе изоловања и култивисања матичних ћелија зубне пулпе.	Проф. др Милица Поповић
2	6	<b>П</b>	Значај регенерације алвеоларне кости и осеоинтеграција.	Доц. др Мирослав Васовић
2	6	<b>В</b>	Примена принципа регенерације коштаног ткива на експерименталним животињама.	Доц. др Мирослав Васовић
2	7	<b>П</b>	Регенерација у третману дисфункције пљувачних жлезда.	Проф. др Радмила Обрадовић
2	7	<b>В</b>	Клинички и експериментални модели за процену успешности процеса регенерације функције пљувачних жлезда.	Проф. др Радмила Обрадовић
2	8	<b>П</b>	Примена нано-технологија у процесима зарастања рана и регенерацији ткива.	Доц. др Немања Јовичић
2	8	<b>В</b>	Радиографска и хистопатолошка анализа процеса регенерације у усној дупљи.	Доц. др Немања Јовичић
2	9	<b>П</b>	Активна и пасивна регенерација пародонталних ткива.	Проф. др Радмила Обрадовић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РЕГЕНЕРАТИВНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	<b>В</b>	Експериментални модели за испитивање активне и пасивне регенерације пародонталних ткива.	Проф. др Радмила Обрадовић
2	10	<b>П</b>	Принципи регенерације меких ткива у стоматологији.	Доц. др Марија Бубало
2	10	<b>В</b>	Експериментална истраживања ткивне регенерације након примене биолошких материјала.	Доц. др Марија Бубало
2	11	<b>П</b>	Примена концепта пасивне регенерације у терапији индукованих пародонталних лезија.	Проф. др Радмила Обрадовић
2	11	<b>В</b>	Методе за процену ефективности пасивне регенерације у терапији индукованих пародонталних лезија на експерименталним животињама.	Проф. др Радмила Обрадовић
2	12	<b>П</b>	Примена концепта активне регенерације у терапији артифицијално формираних периимплантних дефеката.	Доц. др Мирослав Васовић
2	12	<b>В</b>	Методе за процену ефективности активне регенерације у терапији артифицијално формираних периимплантних дефеката.	Доц. др Мирослав Васовић
2	13	<b>П</b>	Значај нервних фактора раста у регенеративним процесима орофацијалне регије.	Доц. др Драгица Селаковић
2	13	<b>В</b>	Експериментални модели за испитивање значаја нервних фактора раста у регенеративним процесима орофацијалне регије.	Доц. др Драгица Селаковић
2	14	<b>П</b>	Перспективе примене регенеративних техника у стоматологији.	Доц. др Мирослав Васовић
2	14	<b>В</b>	Правци равоја потенцијалних метода и техника у стоматологији.	Доц. др Мирослав Васовић
2	15	<b>П</b>	Значај приступа на молекулској основи истраживањима у области базичних, транслационих и клиничких медицинских дисциплина.	Доц. др Драгица Селаковић
2	15	<b>В</b>	Етички принципи у претклиничким и клиничким биомедицинским истраживањима.	Доц. др Драгица Селаковић
			<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ</b>	
		<b>И</b>	<b>ИСПИТ (јануарски рок)</b>	