



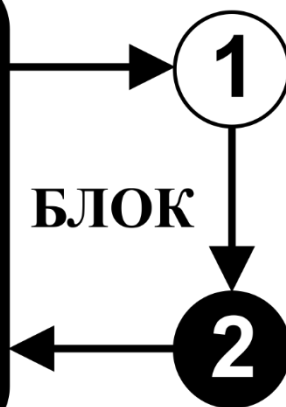
**МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**  
Регенеративна медицина

**ДРУГИ СЕМЕСТАР**

школска 2020/2021.

**МОЛЕКУЛСКИ МЕХАНИЗМИ  
ОСНОВНИХ ПАТОЛОШКИХ СТАЊА**

**ПРВА  
ГОДИНА  
СТУДИЈА**



Предмет:

## **МОЛЕКУЛСКИ МЕХАНИЗМИ ОСНОВНИХ ПАТОЛОШКИХ СТАЊА**

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Владимир Јаковљевић	drvladakbgg@yahoo.com	Редовни професор
2.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	Доцент
3.	Невена Јеремић	nbarudzic@hotmail.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Основи статистике. Квантитативни методи.	15	3	2	Иван Срејовић
					$\Sigma 45+30=75$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ И ПРАКТИЧНА НАСТАВА:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена на тесту који се ради у последњој недељи наставе и који садржи 15 питања при чему се сваки тачан одговор вреднује са 2 поена.

**ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена и то тако што ради писмени испит који садржи 35 питања при чему ће свако питање носити 2 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе и практична настава	завршни тест	$\Sigma$
1	Основи статистике и квантитативни методи	30	70	
	$\Sigma$	30	70	100

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

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

Да би студент стекао услов за излазак на испит, треба у оквиру предиспитних обавеза да стекне минимално 16 поена (50%+1).

Да би студент положио испит, треба на испиту да стекне минимално 26 поена (50%+1).

<b>број освојених поена</b>	<b>оцена</b>
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>

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Интерна медицина 1	Драгољуб Манојловић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Интерна медицина 2	Драгољуб Манојловић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Општа патолошка физиологија	Снежана Живанчевић Симоновић	Универзитет у Крагујевцу, Медицински факултет	Има
Специјална патолошка физиологија	Гордана Ђорђевић Денић	Дата статус, Београд	Има
Патологија	Мирјана Атанацковић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### НАРУШАВАЊЕ ХОМЕОСТАЗЕ И ПАТОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Хомеостатске варијабле и утицај етиолошких фактора. Етиолошки фактори. Механизми оштећења ћелије. Смрт ћелије. Механизми адаптације на деловање етиолошких фактора.	Макроскопске и микроскопске методе дијагностике патолошких поремећаја.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ЗАПАЉЕЊЕ И МЕХАНИЗМИ ОЗДРАВЉЕЊА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Етиологија запаљења. Медијатори запаљења. Врсте запаљења. Сепса. Запаљењски одговор у бактеријским, вирусним и гљивичним инфекцијама. Процеси оздрављења ткива. Регенерација. Зарастање рана.	Методе процене запаљенског одговора.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ПАТОЛОГИЈА ТУМОРА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Врсте тумора. Грађа тумора. Особине бенигнух и малигнух тумора. Молекулске основе настајања малигнитета. Канцерогенеза. Метастазе. Биологија туморског раста.	Дијагностичке методе у онкологији. Терапијски модалитети лечења бенигнух и малигнух тумора.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ПОРЕМЕЋАЈИ ЦИРКУЛАЦИЈЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Основне морфолошке особине крвних судова. Едем – узроци и молекулска основа. Хиперемија и конгестија. Крварење и хеморагијска дијатеза. Хемостаза и тромбоза. Емболија. Ишемија. Инфаркт. Шок.	Врсте шока и могућности лечења шока.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ПОРЕМЕЋАЈИ КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Основне морфолошке особине срца. Срчане мане. Ишемијска болест срца. Хипертензија. Болести артерија. Болести вена.	Дијагностика и лечење акутног инфаркта миокарда.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Запаљенске болести бронхија и плућа. Циркулаторни поремећаји у плућима. Респираторни дистрес синдром. Поремећаји садржаја ваздуха у плућима. Рестриктивне болести плућа.	Методе дијагностиковања плућних поремећаја. Модалитети лечења емболије плућа и плућне хипертензије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**БОЛЕСТИ ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Структурна организација костне сржи и хематопоеза. Поремећаји кости сржи. Функције и болести слезине. Лимфно ткиво и реактивне промене лимфног ткива.	Дијагностика и лечење леукемија и лимфома.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**БОЛЕСТИ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Поремећаји функције једњака. Болести желуца. Болести танког црева. Поремећаји функције егзокриног панкреаса. Болести дебелог црева.	Дијагностика и лечење гастроентеритиса.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ ВАРЕЊА И АПСОРПЦИЈЕ, НУТРИТИВНЕ БОЛЕСТИ**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Интолеранције на храну – молекулска основа и патолошке промене. Поремећаји уноса хране. Хиповитаминозе – клинички знаци, лечење и превенција. Гојазност.	Дијагностика и лечење целијачне болести. Скорбут – клиничка слика и превенција.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ ФУНКЦИЈЕ ЈЕТРЕ**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Дисметаболичке хепатопатије. Вакуларни поремећаји јетре. Вирусни хепатитиси. Токсична оштећења јетре. Алкохолна болест јетре и цирроза.	Трансплантација јетре као терапијска могућност лечења обољења јетре.



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Улоге хипофизе. Функционални поремећаји штитасте жлезде. Ендокрини панкреас и шећерна болест. Поремећаји функције надбубрежне жлезде.	Дијагностика и лечење шећерне болести.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**БОЛЕСТИ ГЕНИТАЛНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Болести вагине, материце и јајовода. Ендокрина улога јајника и поремећаји функције. Болести скротума и пениса. Ендокрина улога тестиса. Поремећаји функције тестиса и простате.	Дијагностика и поремећаји трудноће.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**БОЛЕСТИ БУБРЕГА И МОКРАЋНИХ ПУТЕВА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Урођене болести бубрега. Гломерулске болести. Васкуларне болести бубрега. Поремећаји бубрежне функције у системским болестима. Бубрежна слабост.	Дијагностика и лечење бубрежних обољења.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**БОЛЕСТИ НЕРВНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Повишен интракранијални притисак. Трауме централног нервног система. Ишемијски мождани удар. Хеморагијски мождани удар. Запаљенске болести мозга. Неуродегенеративне болести.	Дијагностика и лечење поремећаја функције чула вида и слуха.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ ЛОКОМОТОРНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Фрактуре и механизми регенерације коштаног ткива. Остеопороза. Метаболичке болести коштаног ткива. Дегенеративна обољења зглобова. Артритиси.	Дијагностика и лечење поремећаја локомоторног система.