

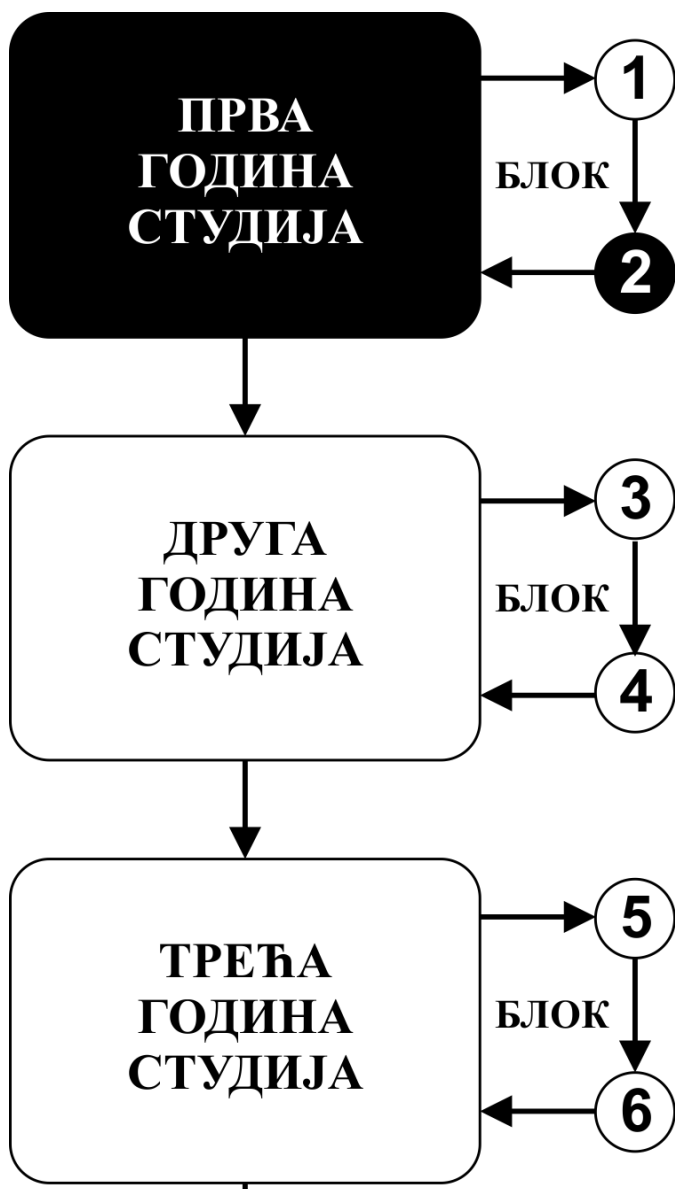


# ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2021/2022.

ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА



Предмет:

## **ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (3 часа предавања, 1 час рада у малој групи)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ		ЗВАЊЕ
1	Снежана Живанчевић Симоновић	snezana@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2	Александар Ђукић	adjukic@sbb.rs	Редовни професор
3	Владимир Јуришић	jurisicvladimir@gmail.com	Редовни професор
4	Зорица Јовановић	zoricajovanovic@ymail.com	Редовни професор
5	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Ванредни професор
6	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Ванредни професор
7	Илија Јефтић	ilijamb@yahoo.com	Доцент
8	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Асистент
9	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Асистент
10	Милош Маринковић	milos_marinkovic@hotmail.com	Фацитатор
11	Ема Јевтић	ema.jevtic@gmail.com	Фацитатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Назив предмета	Недеља	Предавање	Рад у малој групи	Наставник-руководилаца предмета
Патолошка физиологија	15	3	1	Проф др Александар Ђукић

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табелу). Поени се стичу на два начина:

**АКТИВНОСТ У НАСТАВИ:** На овај начин студент може стећи укупно до 30 поена (оцењује се припремљеност и активност на вежбама, до 2 поена недељно).

**ЗАВРШНИ ТЕСТ:** На овај начин студент може стећи 70 поена. Тест садржи 35 питања, свако питање партиципира са 2 поена.

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

Студент мора да:

1. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави
2. положи завршни тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Патолошка физиологија. У: Патолошке основе болести. Збирка тест питања (ISBN 86-82477-87-4). (Живанчевић-Симоновић С и Јанчић С. уредници), стр. 9-82.	Ђукић А, Ђурђевић П, Живанчевић-Симоновић С, Костић И, Јовановић З.	Медицински факултет у Крагујевцу, 2004.	има
Општа патолошка физиологија	Снежана Живанчевић Симоновић (уредник)	Медицински факултет у Крагујевцу, 2004.	има
Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду, 2012.	има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

## УВОД У ПАТОЛОШКУ ФИЗИОЛОГИЈУ. ЕНДОГЕНЕ И ЕГЗОГЕНЕ ИНТОКСИКАЦИЈЕ

предавања 3 часа

- Предмет патолошке физиологије.
- Етиологија и патогенеза болести.
- Патофизиолошки механизми настанка адаптивних промена ћелије.
- Механизми повреде ћелије (слободни радикали и хипоксија).
- Ендогене и егзогене интоксикације.

вежбе 1 час

Ендогене и егзогене интоксикације  
(патогенетски механизми, са примерима).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

## ПОРЕМЕЋАЈИ ЛОКАЛНЕ И СИСТЕМСКЕ ЦИРКУЛАЦИЈЕ. ШОК

предавања 3 часа

- Етиопатогенеза поремећаја локалне циркулације (активна хиперемиа, пасивна хиперемиа, тромбоза и емболија)
- Етиопатогенеза поремећаја системске циркулације. Етиопатогенеза шока.

вежбе 1 час

- Етиопатогенеза поремећаја локалне циркулације (активна хиперемиа, пасивна хиперемиа, тромбоза и емболија)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

## ЗАПАЉЕЊЕ

предавања 3 часа

- Етиологија и патогенеза запаљења.
- Акутно и хронично запаљење.
- Васкуларне и ткивне промене у запаљењу.
- Системске промене у запаљењу.
- Синдром системског инфламаторног одговора (сепса)

вежбе 1 час

- Етиологија и патогенеза запаљења
- Спољашњи знаци запаљења.
- Системске промене у запаљењу (промене протеина плазме, грозница).
- Карактеристике сепсе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

## ЕТИОЛОГИЈА И ПАТОГЕНЕЗА ТУМОРА. ПОРЕМЕЋАЈИ МЕТАБОЛИЗМА ПРОТЕИНА

предавања 3 часа

- Етиологија тумора
- Патогенеза тумора
- Квантитативни и квалитативни поремећаји метаболизма протеина
- Туморски маркери

вежбе 1 час

- Квантитативни и квалитативни поремећаји метаболизма протеина
- Туморски маркери

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ ПРОУЗРОКОВАНИ ИМУНСКИМ МЕХАНИЗМИМА**

предавања 3 часа

- Неспецифична и специфична имуност
- Поремећаји специфичне имуности
- Имунодефицијенције
- Реакције преосетљивости
- Аутоимуност и аутоимунске болести

вежбе 1 час

- Реакције преосетљивости
- Анафилактички тип преосетљивости (са примерима)
- Анафилактички шок

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ МЕТАБОЛИЗМА НЕОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА**

предавања 3 часа

- Поремећаји метаболизма натријума, калијума и хлора.
- Поремећаји метаболизма калцијума, фосфора и магнезијума
- Поремећаји метаболизма олигоелемената
- Поремећаји метаболизма витамина

вежбе 1 час

- Поремећаји метаболизма натријума, калијума и хлора
- Поремећаји промета воде (етиопатогенеза едема)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ МЕТАБОЛИЗМА ОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА**

предавања 3 часа

- Поремећаји метаболизма угљених хидрата
- *Diabetes mellitus*
- Поремећаји метаболизма липида
- Етиопатогенеза атеросклерозе
- Етиопатогенеза гојазности

вежбе 1 час

- Поремећаји метаболизма угљених хидрата
- Лабораторијска дијагностика *Diabetes mellitusa*

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа

- Етиопатогенеза анемија
- Етиопатогенеза леукоцитозе и леукопеније
- Етиопатогенеза леукемија
- Етиопатогенеза поремећаја коагулације

вежбе 1 час

- Лабораторијска дијагностика анемија
- Леукоцитозе и леукопеније
- Лабораторијска дијагностика поремећаја коагулације крви

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа

- Етиопатогенеза опструктивних поремећаја вентилације
- Етиопатогенеза рестриктивних поремећаја вентилације.
- Етиопатогенеза плућног едема
- Респираторна инсуфицијенција

вежбе 1 час

- Етиопатогенеза опструктивних и рестриктивних поремећаја вентилације (са примерима)
- Етиопатогенеза плућног едема (са примерима)
- Карактеристике плеуралног излива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа

- Етиопатогенеза исхемијске болести срца
- Поремећаји функције срчаних ушћа
- Миокардитиси и кардиомиопатије
- Етиопатогенеза срчане инсуфицијенције
- Етиопатогенеза болести крвних судова

вежбе 1 час

- Патофизиологија болести срца и крвних судова (са примерима)
- Основни елементи патолошког ЕКГ записа (исхемија и некроза срчаног мишића, хипертрофија комора, аритмије)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА УРИНАРНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа

- Етиопатогенеза гломерулонефритиса
- Етиопатогенеза пијелонефритиса
- Калкулоза мокраћних путева
- Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција.

вежбе 1 час

- Мокраћни синдром (патолошке карактеристике урина)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ СИСТЕМА**

предавања 3 часа

- Етиологија и патогенеза поремећаја функције једњака.
- Етиологија и патогенеза поремећаја функције желуца. Пептички улкус
- Етиопатогенеза поремећаја функције танког и дебелог црева
- Етиопатогенеза поремећаја функције јетре и билијарног система
- Етиопатогенеза поремећаја функције панкреаса

вежбе 1 час

- Лабораторијска дијагностика болести јетре и билијарног система
- Лабораторијска дијагностика акутног панкреатитиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА**

предавање 3 часа

- Етиологија и патогенеза поремећаја функције ендокриних жлезда
- Поремећаји функције хипофизе
- Поремећаји функције штитасте жлезде
- Поремећаји функције надбубрежних жлезда
- Поремећаји функције гонада

вежбе 1 час

- Етиологија и патогенеза поремећаја функције ендокриних жлезда (са примерима)



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА**

предавање 3 часа

- Поремећаји функције централног моторног неурона
- Поремећаји функције периферног моторног неурона.
- Неуромишићна обољења.
- Неуродегенеративна обољења.
- Акинетско-ригидни синдром.
- Деменције.

вежбе 1 час

- Функцијска испитивања централног нервног система.
- Испитивање физичких и хемијских карактеристика ликвора.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОФИЗИОЛОГИЈА ЛОКОМОТОРНОГ СИСТЕМА**

предавање 3 часа

- Етиологија и патогенеза дегенеративних болести зглобова
- Етиологија и патогенеза спондилоартропатија
- Етиологија и патогенеза системских болести везивног ткива

вежбе 1 час

- Патофизиологија дегенеративних и инфламаторних болести зглобова (са примерима)

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

МАЛА САЛА (С4)

ПОНЕДЕЉАК  
13:00 - 15:15

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПОНЕДЕЉАК

**Физиолошка вежбаоница (В33)**

15.35-16.20 (1. група)  
16.35-17.20 (3. група)  
17.35-18.20 (5. група)  
18.35-19.20 (7. група)

**Патофизиолошка вежбаоница (В32)**

15.35-16.20 (2. група)  
16.35-17.20 (4. група)  
17.35-18.20 (6. група)  
18.35-19.20 (8. група)

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	тип	назив методске јединице	наставник/ сарадник
1	<b>П</b>	Увод у патолошку физиологију. Ендогене и егзогене интоксикације	Проф. др Снежана Живанчевић Симоновић (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
1	<b>В</b>	Ендогене и егзогене интоксикације	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
2	<b>П</b>	Поремећаји локалне и системске циркулације. Шок	Проф. др Олгица Михаљевић (замена: Проф.др Александар Ђукић)
2	<b>В</b>	Поремећаји локалне циркулације	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
3	<b>П</b>	Запаљење	Проф. др Зорица Јовановић (замена: доц. др Илија Јефтић )
3	<b>В</b>	Запаљење	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
4	<b>П</b>	Етиологија и патогенеза тумора. Поремећаји метаболизма протеина	Проф. др Владимир Јуришић (Проф.др Немања Здравковић)
4	<b>В</b>	Поремећаји метаболизма протеина. Туморски маркери.	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
5	<b>П</b>	Поремећаји проузроковани имунским механизмима	Проф. др Немања Здравковић (замена: Проф. др Владимир Јуришић)
5	<b>В</b>	Реакције преосетљивости	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
6	<b>П</b>	Поремећаји метаболизма неорганичких материја	Доц.др Илија Јефтић (замена: Проф. др Зорица Јовановић)
6	<b>В</b>	Поремећаји метаболизма воде и соли. Едеми.	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
7	<b>П</b>	Поремећаји метаболизма угљених хидрата и липида	Проф. др Олгица Михаљевић (замена: Проф. др Александар Ђукић)
7	<b>В</b>	Поремећаји метаболизма угљених хидрата	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
8	<b>П</b>	Патофизиологија хематопоезног система	проф.др Владимир Јуришић (замена: Проф.др Олгица Михаљевић)
8	<b>В</b>	Патофизиологија хематопоезног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
9	<b>П</b>	Патофизиологија респираторног система	Доц.др Илија Јефтић (замена: Проф.др Снежана Живанчевић-Симоновић)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	тип	назив методске јединице	наставник/ сарадник
9	<b>В</b>	Патофизиологија респираторног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
10	<b>П</b>	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Проф др Александар Ђукић (доц.др Илија Јефтић)
10	<b>В</b>	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
11	<b>П</b>	Патофизиологија уринарног система	Проф. др Олгица Михаљевић (замена: Проф. др Зорица Јовановић)
11	<b>В</b>	Патофизиологија уринарног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
12	<b>П</b>	Патофизиологија гастроинтестиналног и хепатобилијарног система	Доц.др Илија Јефтић (замена: Проф.др Владимир Јуришић )
12	<b>В</b>	Патофизиологија гастроинтестиналног и хепатобилијарног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
13	<b>П</b>	Патофизиологија ендокриног система	Проф. др Александар Ђукић (замена: Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић)
13	<b>В</b>	Патофизиологија ендокриног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
14	<b>П</b>	Патофизиологија нервног система	Проф. др Зорица Јовановић (замена: Проф.др Владимир Јуришић)
14	<b>В</b>	Патофизиологија нервног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
15	<b>П</b>	Патофизиологија локомоторног система	Проф.др Немања Здравковић (замена: проф.др Зорица Јовановић)
15	<b>В</b>	Патофизиологија локомоторног система	Асс др Ивица Петровић и Асс др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	<b>ЗТ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ</b>	
	<b>И</b>	<b>ИСПИТ (јунски испитни рок)</b>	