



# ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2015/2016.

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		ЗЗВАЊЕ
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	Ванредни професор
5	Нада Пејновић	nadar@ikomline.net	Ванредни професор
6	Ирена Костић	jeko6yu@yahoo.com	Доцент
7	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Асистент
8	Илија Јефтић	ilijamb@yahoo.com	Асистент
9	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Сарадник у настави
10	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Назив предмета	Недеља	Предавање недељно	Вежбе недељно	Наставник- руководиоца предмета
Патолошка физиологија	15	3	1	Проф др Снежана Живанчевић Симоновић

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У НАСТАВИ:** На овај начин студент може освојити до **30** поена и то: за припремљеност и активност на вежбама: 2 поена недељно, укупно 30 поена.

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

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена.

број освојених поена	оцена
0 - 54	<b>5</b>
55 - 64	<b>6</b>
65 - 74	<b>7</b>
75 - 84	<b>8</b>
85 - 94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

## 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 хиперимија, пасивна хиперимија, тромбоза и емболија)
- Етиопатогенеза поремећаја системске циркулације. Етиопатогенеза шока.

вежбе 1 час

- Етиопатогенеза поремећаја локалне циркулације (активна хиперимија, пасивна хиперимија, 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

вежбе 1 час

- Квантитативни и квалитативни поремећаји метаболизма протеина
- Туморски маркери

- 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 mellitus*

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**

**13:00 - 15:15**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**Вежбаоница физиологије (В31)**

**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 ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник/ сарадник
1	11.02.	13:00-15:15	C4	П	Увод у патолошку физиологију. Ендогене и егзогене интоксикације	Проф. др Снежана Живанчевић Симоновић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Ендогене и егзогене интоксикације	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
2	22.02.	13:00-15:15	C4	П	Поремећаји локалне и системске циркулације. Шок	Доц др Ирена Костић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Поремећаји локалне циркулације	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
3	29.03.	13:00-15:15	C4	П	Запаљење	Проф. др Зорица Јовановић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Запаљење	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
4	07.03.	13:00-15:15	C4	П	Етиологија и патогенеза тумора. Поремећаји метаболизма протеина	Проф. др Владимир Јуришић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Поремећаји метаболизма протеина. Туморски маркери.	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
5	14.03.	13:00-15:15	C4	П	Поремећаји проузроковани имунским механизмима	Проф. др Снежана Живанчевић Симоновић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Реакције преосетљивости	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
6	21.03.	13:00-15:15	C4	П	Поремећаји метаболизма неорганских материја	Проф др Нада Пејновић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Поремећаји метаболизма воде и соли. Едеми.	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник/ сарадник
7	28.03.	13:00-15:15	C4	П	Поремећаји метаболизма угљених хидрата и липида	Проф. др Александар Ђукић
		15.35-19.20	B32, B31	B	Поремећаји метаболизма угљених хидрата	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
8	04.04.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија хематопоезног система	Проф. др Владимир Јуришић
		15.35-19.20	B32, B31	B	Патофизиологија хематопоезног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
9	11.04.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија респираторног система	Доц др Ирена Костић
		15.35-19.20	B32, B31	B	Патофизиологија респираторног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
10	18.04..	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Проф. др Александар Ђукић
		15.35-19.20	B32, B31	B	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
11	25.04.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија уринарног система	Проф. др Зорица Јовановић
		15.35-19.20	B32, B31	B	Патофизиологија уринарног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
12	9.05.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија гастроинтестиналног система	Доц др Ирена Костић
		15.35-19.20	B32, B31	B	Патофизиологија гастроинтестиналног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник/ сарадник
13	16.05.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија ендокриног система	Проф. др Александар Ђукић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Патофизиологија ендокриног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
14	23.05.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија нервног система	Проф. др Зорица Јовановић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Патофизиологија нервног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић
15	30.05.	13:00-15:15	C4	П	Патофизиологија локомоторног система	Проф. др Нада Пејновић
		15.35-19.20	B32, B31	В	Патофизиологија локомоторног система	Асс. др Олгица Михаљевић Асс. др Илија Јефтић др Бојана Стојановић др Ивица Петровић