



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	nadap@ikomline.net	Ванредни професор
6	Ирена Костић	jeckobyyu@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	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 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

ПРОГРАМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

УВОД У ПАТОЛОШКУ ФИЗИОЛОГИЈУ. ЕНДОГЕНЕ И ЕГЗОГЕНЕ ИНТОКСИКАЦИЈЕ

предавања 3 часа

вежбе 1 час

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

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ПОРЕМЕЋАЈИ ЛОКАЛНЕ И СИСТЕМСКЕ ЦИРКУЛАЦИЈЕ. ШОК

предавања 3 часа

вежбе 1 час

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

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ЗАПАЉЕЊЕ

предавања 3 часа

вежбе 1 час

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

- 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

вежбе 1 час

- Етиологија тумора
- Патогенеза тумора
- Квантитативни и квалитативни

- 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	В	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	В	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	В	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	В	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	В	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	В	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