

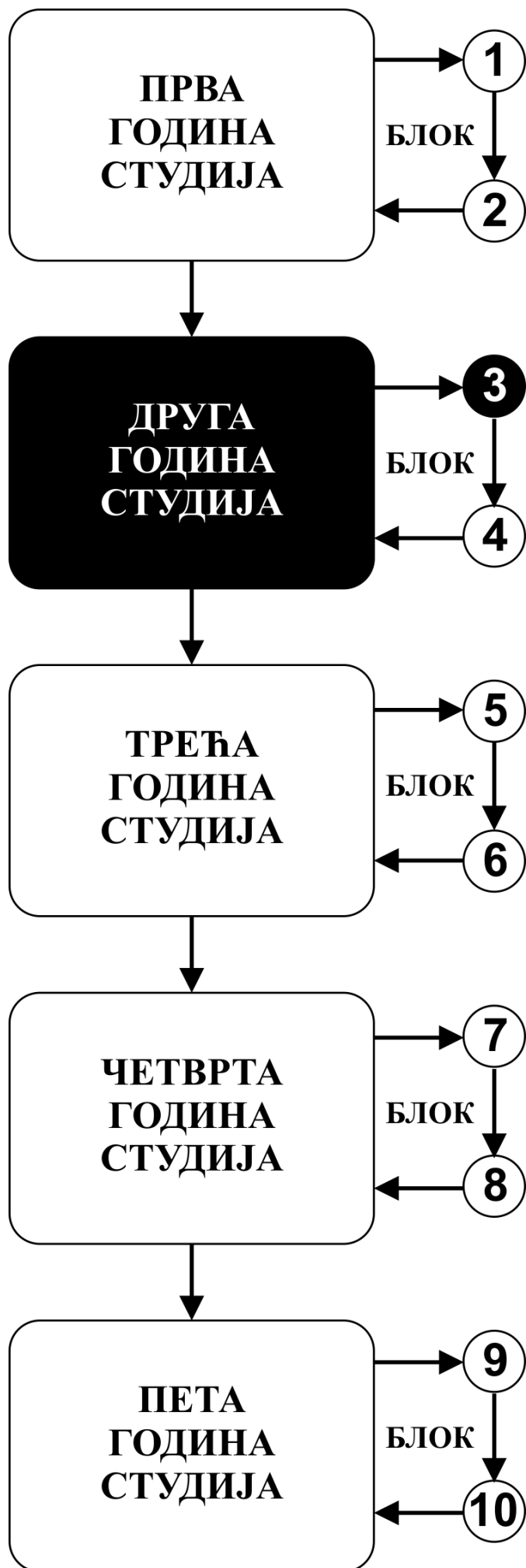


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2024/2025.

ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА



Предмет:

ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања, 2 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	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	Редовни професор
6	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Ванредни професор
7	Илија Јефтић	ilijamb@yahoo.com	Ванредни професор
8	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Доцент
9	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Општа патолошка физиологија	7	2	2	Проф. др Илија Јефтић
2	Специјална патолошка физиологија	8	2	2	Доц. др Ивица Петровић
					$\Sigma 30+30=60$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

1. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена:

А. Усмено испитивање: на посебном делу вежбе одговара на 1 испитно питање из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-1 поен (укупно до 15 поена).

Б. Тестови по модулима: на овај начин студент може стећи до 15 поена (60 питања, свако питање на тесту вреднује се са по 0.25 поена).

2. ЗАВРШНИ УСМЕНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена, одговарајући на четири питања (2 питања из Опште патолошке физиологије и 2 из Специјалне патолошке физиологије) зашта се оцењује поенима од 1 до 17,5 за свако испитно питање. Оцена 0 на било ком питању представља завршетак испита. Студент има право да изађе на завршни усмени испит уколико је на модулима остварио преко 50% поена предвиђених за активност и завршни тест. Одложено полагање завршног усменог испита (у наредним испитним роковима) не смањује број поена којим се дефинише завршна оцена.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да да положи модуле и завршни усмени испит.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски 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

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-7 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 28 питања
Свако питање вреди 0.25 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-8 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 32 питања
Свако питање вреди 0.25 поена

ЛИТЕРАТУРА:

Модул	Наставна јединица	Назив уџбеника	Аутори	Издавач	Библиотека
1	Општа патолошка физиологија	Општа патолошка физиологија	Снежана Живанчевић Симоновић (уред.)	Факултет медицинских наука у Крагујевцу	Има
		Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	Има
2	Специјална патолошка физиологија 1	Патолошка физиологија за студенте фармације	Гордана Лепосавић	Фармацеутски факултет у Београду	Има
		Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	Има
		Лабораторијски практикум из патолошке физиологије, одабрана поглавља	Олгица Михаљевић	Факултет медицинских наука у Крагујевцу	Има
3	Специјална патолошка физиологија 1	Патолошка физиологија за студенте фармације	Гордана Лепосавић	Фармацеутски факултет у Београду	Има
		Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	Има
		Лабораторијски практикум из патолошке физиологије, одабрана поглавља	Олгица Михаљевић	Факултет медицинских наука у Крагујевцу	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 и 2 (ПРВА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Увод у патолошку физиологију Предмет изучавања Патолошке физиологије. Етиологија и патогенеза. Подела етиолошких фактора. Механизми настанка патофизиолошких процеса. Етиолошка, патогенетска и симптоматска терапија болести.	Утицај наслеђа, егзогенних фактора и фактора ризика у етиопатогенези различитих патолошких стања. Поремећаји хомеостазе. Приказ клиничких примера.
Здравље и болест. Поремећаји хомеостазе Појам здравља и болести. Болест као нозолошки ентитет (дефиниција, фазе и ток болести). Поремећаји контролних механизма (позитивне и негативне повратне спреге) појединих органских система и организма као целине. Општи адаптациони синдром.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 и 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Адаптација, старење и смрт ћелије Адаптивне промене ћелије. Механизми оштећења ћелије деловањем различитих етиолошких фактора (исхемија, реактивни облици кисеоника, јонизујуће зрачење). Старење и смрт ћелије. Облици ћелијске смрти (апоптоза и некроза).	Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије. Туморски маркери у дијагностици малигних обољења. Приказ клиничких примера.
Малигна трансформација ћелије Узроци и механизми малигне трансформације ћелије (карциногени и карциногенеза: хемијска, физичка, биолошка). Карактеристике малигно измењених ћелија. Промене у организму оболелог. Паранеопластични синдром.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 и 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Неспецифична и специфична заштита организма Карактеристике неспецифичне и специфичне имуности. Основне компоненте неспецифичне и специфичне имуности. Имунодефицијенције. Синдром AIDSa.	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости и аутоимуност. Приказ клиничких примера.
Реакције преосетљивости и аутоимуност Подела реакција преосетљивости. Етиопатогенеза анафилактичког типа преосетљивости. Цитотоксични тип преосетљивости. Имунокомплексни тип преосетљивости. Позни тип преосетљивости. Механизми успостављања и одржавања ауто толеранције. Механизми прекида ауто толеранције и настанка аутоимунских болести.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7и 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
-------------------	---------------

<p>Патофизиологија запаљења и инфекције Механизми инфекција (бактеријских, вирусних, гљивичних). Реакција домаћина на инфекцију. Грозница (стадијуми, облици, метаболички поремећаји у грозници). Етиологија и патогенеза акутне запаљенске реакције. Локалне промене у запаљењу, медијатори запаљенске реакције. Системске промене у запаљењу. Синдром сепсе.</p>	<p>Етиопатогенеза акутног и хроничног запаљења. Лабораторијска дијагностика запаљења (седиментација еритроцита, промене броја леукоцита и леукоцитарне формуле, СРР, фибриноген, прокалцитонин, пресепсин). Акутне и хроничне интоксикације. Приказ клиничких примера.</p>
<p>Егзогене интоксикације Хемијски етиолошки фактори. Фактори токсичности. Дистрибуција, биотрансформација и екскреција токсина. Дејство токсина на ћелију. Интоксикација етанолом, никотином и тешким металима. Змијски ујед. Јатрогена оштећења лековима.</p>	
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 и 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):</p>	
<p>Предавање: 2 часа</p>	<p>Вежбе: 2 часа</p>
<p>Поремећаји локалне циркулације Артеријска хиперимија, венска хиперимија, локална исхемија, емболија, тромбоза.</p>	<p>Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока. Приказ клиничких примера.</p>
<p>Етиопатогенеза синдрома шока Дефиниција и етиопатогенеза шока. Компезаторни механизми, стадијуми у развоју шока. Облици шока. Синдром мултипле органске дисфункције.</p>	
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 и 12 (ШЕСТА НЕДЕЉА):</p>	
<p>Предавање: 2 часа</p>	<p>Вежбе: 2 часа</p>
<p>Поремећаји метаболизма воде и минерала I Поремећаји метаболизма воде, натријума и калијума. Поремећаји ацидобазне равнотеже.</p>	<p>Поремећаји метаболизма воде и минерала. Лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма воде, натријума и калијума; тумачење поремећаја ацидобазне равнотеже (приказ клиничких примера).</p>
<p>Поремећаји метаболизма минерала II Регулација калцијума, фосфата и магнезијума. Поремећаји метаболизма калцијума, фосфата и магнезијума.</p>	
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 и 14 (СЕДМА НЕДЕЉА):</p>	
<p>Предавање: 2 часа</p>	<p>Вежбе: 2 часа</p>
<p>Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји метаболизма угљених хидрата, протеина и масти. Етиопатогенеза дијабетес мелитуса. Липидозе. Атеросклероза.</p>	<p>Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина. Лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма протеина, угљених хидрата и масти: тумачење липидограма; тестови за дијагнозу дијабетес мелитуса; тумачење ОГТТa (приказ клиничких примера).</p>
<p>Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина Поремећаји исхране. Потхрањеност и гојазност. Хиповитаминозе и хипервитаминозе.</p>	

ДРУГИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 и 16 (ОСМА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија кардиоваскуларног система I Валвуларне мане срца. Поремећаји миокарда. Етиопатогенеза исхемијске болести срца. Инфаркт миокарда. Инсуфицијенција срца.</p> <p>Патофизиологија кардиоваскуларног система II Болести перикарда. Поремећаји срчаног ритма и спровођења. Етиопатогенеза артеријске хипертензије и хипотензије.</p>	<p>Патофизиологија кардиоваскуларног система. Приказ клиничких примера</p>
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 17 и 18 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):	
Предавања 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија респираторног система I Поремећаји плућне вентилације (подела). Хронична опструктивна болест плућа. Бронхијална астма. Етиопатогенеза рестриктивних поремећаја вентилације.</p> <p>Патофизиологија респираторног система II Поремећаји плућне перфузије. Поремећаји дифузије гасова кроз алвеоло-капиларну мембрану. Едем плућа. Адултни респираторни дистрес синдром. Плућна хипертензија. Респираторна инсуфицијенција.</p>	<p>Патофизиологија респираторног система Приказ клиничких примера: испитивање функције вентилације; гасне анализе артеријске крви.</p>
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 и 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):	
Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија хематопоезног система I Патофизиолошки поремећаји црвене крвне лозе. Етиопатогенеза анемија. Етиопатогенеза полицитемија. Патофизиолошки поремећаји беле крвне лозе. Поремећаји броја леукоцита. Етиопатогенеза леукемија и лимфома.</p> <p>Патофизиологија хематопоезног система II Поремећаји хемостазе (основни механизми настанка и подела). Поремећаји хемостазе проузроковани променом броја и функције тромбоцита. Етиопатогенеза коагулопатија. Етиопатогенеза дисеминоване интраваскуларне коагулопатије (ДИКа). Лекови који утичу на коагуабилност крви.</p>	<p>Патофизиологија хематопоезног система. Приказ клиничких примера: лабораторијска дијагностика анемија; поремећаји броја леукоцита и леукоцитне формуле; тестови коагулације.</p>
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 и 22 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):	
Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија ендокриног система I Ендокрине жлезде. Механизми контроле ендокриног система. Функције и механизми дејства хормона. Поремећаји функције ендокриног система. Одређивање нивоа хормона. Поремећаји функције хипоталамуса и хипофизе.</p> <p>Патофизиологија ендокриног система II Поремећаји функције штитасте жлезде. Поремећаји функције параштитасте жлезде. Поремећаји функције коре и сржи надбубрежне жлезде.</p>	<p>Патофизиологија ендокриног система Приказ клиничких примера: одређивање нивоа хормона и тумачење резултата.</p>
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 23 и 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):	
Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија гастроинтестиналног система I Етиопатогенеза поремећаја функције једњака и желуца (GERB, гастритис и пептички улкус). Мучнина и</p>	<p>Патофизиологија гастроинтестиналног система. Лабораторијска дијагностика гастроинтестиналног система:</p>

повраћање. Етиопатогенеза поремећаја функције танког и дебелог црева. Малдигестија и малапсорпција. Инфламаторне болести црева. Илеус. Дијареја и опстипација.	панкреасни ензими, тестови функције јетре (приказ клиничких примера).
Патофизиологија гастроинтестиналног система II Поремећаји функције панкреаса. Акутни и хронични панкреатитис. Поремећаји функције јетре (етиопатогенеза хепатитиса, цирозе јетре, холелитијазе). Алкохолна болест јетре.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 и 26 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Патофизиологија уринарног система I Подела поремећаја функције бубрега. Поремећаји функције гломерула и тубула. Гломерулонефритиси. Нефротски синдром. Тубулоинтерстицијске болести бубрега. Акутна тубулска некроза. Нефротоксични лекови. Уринарне инфекције.	Патофизиологија уринарног система. Приказ клиничких примера: физичке, хемијске карактеристике урина; седимент урина; клиренс креатинина.
Патофизиологија уринарног система II Бубрежне хипертензије. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Нефролитијаза.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 27и 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Патофизиологија нервног система I Синдром оштећења периферног и централног моторног неурона. Поремећаји можданог крвотока. Етиологија и патогенеза Паркинсонове болести. Мултипла склероза. Деменције (Алцхајмерова болест).	Патофизиологија нервног система Приказ клиничких примера: физичке и хемијске карактеристике цереброспиналне течности.
Патофизиологија нервног система II Етиопатогенеза епилепсија. Патофизиолошки аспекти бола; аналгетици и коаналгетици у модулацији бола. Поремећаји свести. Поремећаји спавања. Етиопатогенеза депресије; механизми дејства лекова на серотонергичку и норадренергичку неуротрансмисију. Етиопатогенеза шизофреније;механизми дејства лекова на допаминергичку неуротрансмисију.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 29 и 30 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Патофизиологија коштаних обољења I Структура и функција костију и зглобова. Патогенеза метаболичких обољења костију (остеопороза, остеомалација, рахитис). Патофизиологија прелома костију. Патогенеза дегенеративних реуматских обољења зглобова (остеоартритис).	Патофизиологија коштаних обољењаи системских обољења везивног ткива Лабораторијска дијагностика реуматоидног артритиса и системског еритемског лупуса (приказ клиничких примера).
Патофизиологија коштаних обољења II Запаљенске реуматске болести. Етиопатогенеза системског еритемског лупуса, реуматоидног артритиса, серонегативних артропатија.	

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ВЕЛИКА САЛА (С3)

СРЕДА

08:00 – 09:45

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПЕТАК

**ФИЗИОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА
(В33)**

13:00 – 14:30
I група

14:40 – 16:10
III група

16:20 – 17:50
V група

**ПАТОФИЗИОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА
(В32)**

13:00 – 14:30
II група

14:40 – 16:10
IV група

16:20 – 17:50
VI група

18:00 – 19:30
VII група

[Распоред наставе](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Увод у патолошку физиологију. Здравље и болест. Поремећаји хомеостазе. Општи адаптациони синдром	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
	1	В	Утицај наслеђа, егзогених фактора и фактора ризика у етиопатогенези различитих патолошких стања. Поремећаји хомеостазе. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацилитатор 1, Фацилитатор 2 (замена: Проф. др Немања Здравковић)
	2	П	Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије	Проф. др Олгица Михаљевић (замена: Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић)
	2	В	Исхемијско оштећење ћелије. Оштећење ћелије деловањем слободних радикала. Оштећење ћелије деловањем јонизујућег зрачења. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацилитатор 1, Фацилитатор 2 (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
	3	П	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости. Аутоимуност	Проф. др Немања Здравковић (замена: Проф. др Владимир Јуришић)
	3	В	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости. Аутоимуност	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацилитатор 1, Фацилитатор 2 (замена: Проф. др Владимир Јуришић)
	4	П	Патофизиологија запаљења и инфекције. Акутне и хроничне интоксикације.	Проф. др Зорица Јованови (замена: Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић)
	4	В	Етиопатогенеза акутног и хроничног запаљења. Акутне и хроничне интоксикације. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацилитатор 1, Фацилитатор 2 (замена: Проф. др Зорица Јовановић)
	5	П	Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока	Доц. др Ивица Петровић (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
	5	В	Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока Приказ клиничких примера.	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацилитатор 1, Фацилитатор 2 (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
	6	П	Поремећаји метаболизма воде и минерала. Поремећаји ацидобазне равнотеже	Проф. др Немања Здравковић (замена: Проф. др Зорица Јовановић)
	6	В	Поремећаји метаболизма воде и минерала. Поремећаји ацидобазне равнотеже. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацилитатор 1, Фацилитатор 2 (замена: Проф. др Зорица Јовановић)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	7	П	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина	Проф. др Илија Јефтић (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
	7	В	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Немања Здравковић)
		ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	8	П	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Доц. др Ивица Петровић (замена: Проф. др Александар Ђукић)
	8	В	Патофизиологија кардиоваскуларног система. Приказ клиничких примера.	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Александар Ђукић)
	9	П	Патофизиологија респираторног система	Проф. др Илија Јефтић (замена: Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић)
	9	В	Патофизиологија респираторног система. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић)
	10	П	Патофизиологија хематопоезног система	Проф. др Владимир Јуришић (замена: Проф. др Илија Јефтић)
	10	В	Патофизиологија хематопоезног система. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Немања Здравковић)
	11	П	Патофизиологија ендокриног система	Проф. др Александар Ђукић (замена: Доц. др Ивица Петровић)
	11	В	Патофизиологија ендокриног система. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Александар Ђукић)
	12	П	Патофизиологија гастроинтестиналног система	Проф. др Илија Јефтић (замена: Проф. др Владимир Јуришић)
	12	В	Патофизиологија гастроинтестиналног система. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Владимир Јуришић)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	13	П	Патофизиологија уринарног система	Проф. др Олгица Михаљевић (замена: Проф. др Зорица Јовановић)
	13	В	Патофизиологија уринарног система. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Немања Здравковић)
	14	П	Патофизиологија нервног система	Проф. др Зорица Јовановић (замена: Проф. др Илија Јефтић)
	14	В	Патофизиологија нервног система. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Олгица Михаљевић)
	15	П	Патофизиологија коштаних обољења. Системска обољења везивног ткива	Проф. др Немања Здравковић (замена: Проф. др Илија Јефтић)
	15	В	Патофизиологија коштаних обољења. Системска обољења везивног ткива. Приказ клиничких примера	Проф. др Илија Јефтић Доц. др Ивица Петровић Фацитатор 1, Фацитатор 2 (замена: Проф. др Немања Здравковић)
		ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
		И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	

Испитна питања за завршни усмени испит

I група

1. Предмет изучавања Патолошке физиологије. Етиологија и патогенеза болести
2. Дефиниције здравља и болести. Ток (фазе болести) и исход болести
3. Општи адаптациони синдром. Стрес и стресори. Промене у организму у акутном стресу
4. Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије
5. Запаљење (дефиниција, узрочници, акутно и хронично запаљење). Васкуларни и целуларни одговор у запаљењу
6. Системске промене промене у запаљењу (грозница, промене крвних елемената, протеини акутне фазе запаљења)
7. Биолошки етиолошки фактори и инфекција. Синдром системског инфламаторног одговора (сепса и септични шок)
8. Неспецифична имуност и поремећаји неспецифичне имуности
9. Специфична имуност и поремећаји специфичне имуности. Етиопатогенеза синдрома стечене имунодефицијенције (AIDS)
10. Реакције преосетљивости (увод, подела)
11. Први (анафилактички) тип преосетљивости (генска предиспозиција и фактори средине, патогенеза, клинички примери)
12. Реакције преосетљивости: други, трећи и четврти тип преосетљивости. Патогенеза и клинички примери
13. Аутоимуност и аутоимунске болести
14. Шок (заједнички механизми за све типове шока); типови шока и синдром мултиорганске дисфункције
15. Хемијски етиолошки фактори, значај пута уласка егзотоксина у организам, дистрибуција, биотрансформација и екскреција токсина. Акутне и хроничне интоксикације са примерима

II група

1. Поремећаји запремине телесних течности: дехидратације и хиперхидратације
2. Едеми: дефиниција, етиопатогенетска подела, клинички облици едема
3. Поремећаји метаболизма натријума (етиологија и патогенеза хипо- и хипернатријемија, патофизиолошке последице)
4. Поремећаји метаболизма калијума (етиологија и патогенеза хипо- и хиперкалијемија, патофизиолошке последице)
5. Витамин D, паратиреоидни хормони калцитонин у регулацији калцијума и фосфата
6. Дистрибуција и одржавање баланса калцијума у организму. Поремећаји метаболизма калцијума: хипо- и хиперкалциемије. Патофизиолошке последице
7. Дистрибуција фосфата у организму. Поремећаји метаболизма фосфата: хипо- и хиперфосфатемије. Патофизиолошке последице
8. Дистрибуција магнезијума у организму. Поремећаји метаболизма магнезијума: хипо- и хипермагнезијемије. Патофизиолошке последице
9. Поремећаји ацидобазне равнотеже (метаболичка ацидоза и алкалоза)
10. Поремећаји ацидобазне равнотеже (респираторна ацидоза и алкалоза)
11. Поремећаји метаболизма глукозе. Етиопатогенеза дијабетес мелитуса
12. Етиопатогенеза синдрома хипогликемије

13. Поремећаји метаболизма масти. Поремећаји концентрације масти. Стеатоза јетре. Атеросклероза
14. Поремећаји метаболизма беланчевина (неселективни и селективни поремећаји метаболизма аминокиселина; квалитативни и квантитативни поремећаји протеина плазме)
15. Поремећај енергетског метаболизма (гладовање, гојазност)
16. Поремећаји витамина, хипо- и хипервитаминозе

III група

1. Поремећаји функције срчаних ушћа (митрална стеноза и инсуфицијенција; аортна стеноза и инсуфицијенција)
2. Поремећаји функције перикарда
3. Ишемијска болест срца. Инфаркт миокарда
4. Етиопатогенеза срчане инсуфицијенције
5. Артеријска хипертензија и хипотензија
6. Поремећаји вентилације плућа (оструктивни и рестриктивни)
7. Поремећаји плућне перфузије
8. Едем плућа
9. Респираторна инсуфицијенција
10. Поремећаји функције хипофизе. Хипофункција аденохипофизе и неурохипофизе
11. Поремећаји функције хипофизе. Хиперфункција аденохипофизе и неурохипофизе
12. Поремећаји функције тиреоидне жлезде. Хипотиреоза и хипертиреоза
13. Хипо- и хиперпаратиреоидизам
14. Поремећаји функције коре надбубрежних жлезда (хипофункција и хиперфункција)
15. Поремећаји функције сржи надбубрежних жлезда
16. Анемије, дефиниција и патофизиолошка класификација анемија. Подела на основу величине еритроцита и садржаја хемоглобина
17. Етиопатогенеза апластичних анемија
18. Етиопатогенеза сидеропенијских анемија
19. Етиопатогенеза мегалобластних (макроцитних) анемија
20. Анемије проузроковане повећаном разградњом еритроцита. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице
21. Леукемије (етиологија, патогенеза, подела)
22. Поремећаји хемостазе проузроковани поремећајем зида крвног суда и променом броја и функције тромбоцита. Етиопатогенеза коагулопатија

IV група

1. Преренални поремећаји бубрежних функција
2. Етиологија и патогенеза гломерулонефритиса. Постстрептококни гломерулонефритис
3. Етиологија и патогенеза нефротског синдрома
4. Тубулоинтерстицијске болести бубрега
5. Бубрежне хипертензије: подела и патогенеза
6. Акутна бубрежна инсуфицијенција. Патофизиолошке последице акутне бубрежне инсуфицијенције. Лекови и акутна бубрежна инсуфицијенција
7. Хронична бубрежна инсуфицијенција. Етиологија и патогенеза. Патофизиолошке последице хроничне бубрежне инсуфицијенције
8. Калкулоза бубрега
9. Поремећаји гутања
10. Поремећаји функције желуца. Етиопатогенеза пептичког улкуса
11. Етиопатогенеза поремећаја функције танког црева (малдигестија и малапсорпција). Поремећаји функције дебелог црева
12. Етиопатогенеза поремећаја функције јетре (вирусни хепатитис, алкохолна болест јетре, неалкохолна болест јетре, цироза јетре)
13. Етиопатогенеза поремећаја метаболичких функција јетре (поремећаји метаболизма билирубина и патогенеза жутице)
14. Етиопатогенеза акутног и хроничног панкреатитиса
15. Етиологија и симптоми оштећења периферног моторног неурона. Патофизиологија неуромишићне спојнице (мијастенијагравис)
16. Мултипла склероза
17. Подела обољења базалних ганглија. Паркинсонова болест: облици, етиопатогенеза, неуротрансмитерски поремећаји
18. Етиолошка подела деменција. Алцхајмерова болест: облици, теорије, неуропатолошки маркери Алцхајмерове болести
19. Поремећаји можданог крвотока: класификација, патофизиологија цереброваскуларних обољења
20. Дефиниције, подела и облици бола. Ноцицепција. Модулација бола. Централна и периферна сензитизација
21. Патофизиологија епилепсије
22. Поремећаји спавања: инсомније и хиперсомније
23. Етиопатогенеза депресије и шизофреније
24. Метаболичке болести костију (остеопороза, остеомалација)
25. Остеоартритис
26. Етиологија и патогенеза системских болести везивног ткива
27. Системски еритемски лупус и реуматоидни артритис (етиологија и патогенеза)