

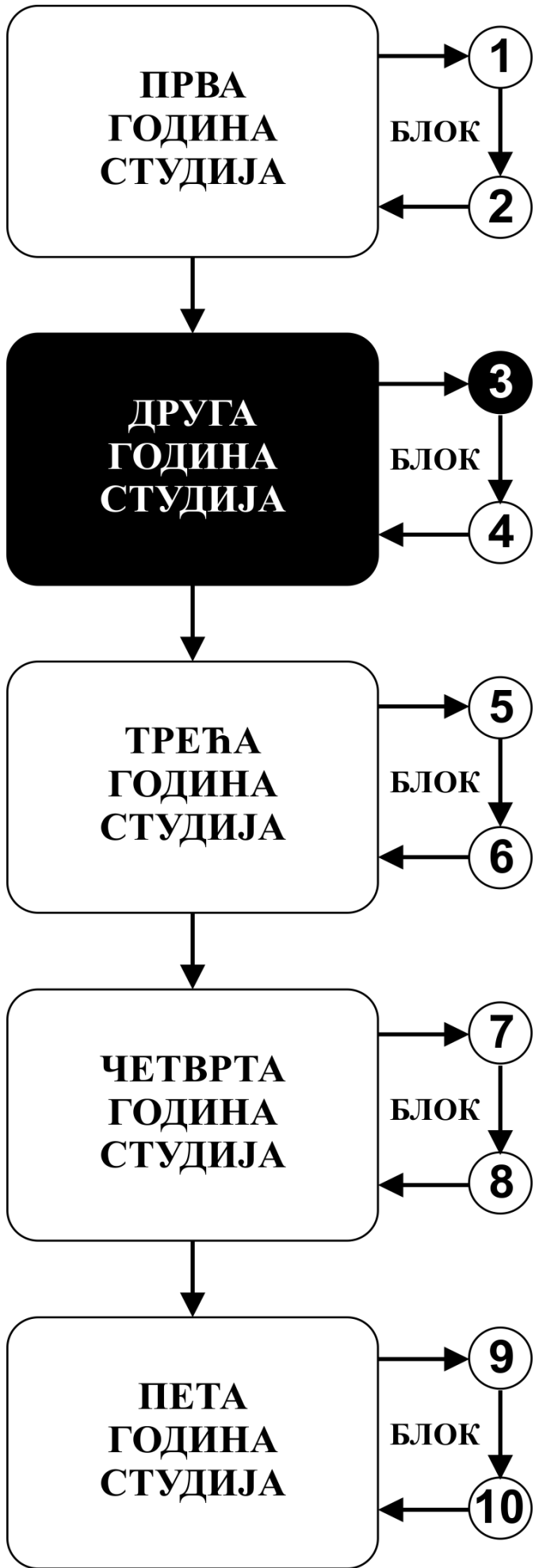


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2016/2017.

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	simonov@eunet.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@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6	Ирена Костић	jeckobyu@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:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Општа патолошка физиологија	6	2	2	Проф. др Зорица Јовановић
2	Специјална патолошка физиологија 1	4	2	2	Проф. др Зорица Јовановић
3	Специјална патолошка физиологија 2	5	2	2	Проф. др Зорица Јовановић
					$\Sigma 30+30=60$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0- 2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА: На овај начин студент може стећи до 70 поена, а према приложеној табели:

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Општа патолошка физиологија	12	28	40
2	Специјална патолошка физиологија 1	8	18	26
3	Специјална патолошка физиологија 2	10	24	34
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимално 55 поена и да положи све модуле.

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 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-28 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 28 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-18 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 18 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 24 питања
Свако питање вреди 1 поен

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
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

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

Предмет патолошке физиологије. Поремећаји хомеостазе
Етиологија и патогенеза, појам здравља и болести. Етиолошка, патогенетска и симптоматска терапија болести.
Поремећаји хомеостазе. ОАС.

Оштећење ћелије

Адаптивне промене ћелије. Механизми оштећења ћелија.
Облици ћелијске смрти (апоптоза и некроза).
Малигна трансформација ћелије и раст (карциногени, карциногенеза, промене у организму домаћина).
Паранеопластични синдром.

Предмет патолошке физиологије
Поремећаји хомеостазе
Оштећење ћелије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 и 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Дејство физичких етиолошких фактора I

Штетно дејство електричне струје на организам. Дејство промењеног атмосферског притиска. Патогенеза висинске болести. Болести убрзања и гравитације. Патогенеза болести кретања – кинетоза. Биолошки ефекти зрачења.

Дејство физичких етиолошких фактора II

Поремећаји изазвани високом температуром (хипертермија и опекотине). Поремећаји изазвани ниском температуром (хипотермија и промрзLINE). Дејство механичких етиолошких фактора (локалне и опште механичке повреде).

Физички етиолошки фактори

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 и 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Дејство хемијских етиолошких фактора

Основни појмови из токсичности. Акутне и хроничне интоксикације. Фактори токсичности. Дистрибуција, биотрансформација и екскреција токсина. Дејство токсина на ћелију. Интоксикација етанолом, никотином и тешким металима. Змијски ујед. Јатрогена оштећења лековима. Патопфизиолошки аспекти болести зависности (алкохолизам, пушење, наркоманија)

Дејство биолошких етиолошких фактора

Механизми инфекција (бактеријских, вирусних, гљивичних).
Ток и исход инфекције. Реакција домаћина на инфекцију.
Акутно и хронично запаљење. Етиологија и патогенеза акутне запаљенске реакције. Медијатори запаљенске реакције.
Исход акутног запаљења Системске промене у запаљењу. Синдром сепсе.

Хемијски етиолошки фактори.
Биолошки етиолошки фактори.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 и 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Поремећаји локалне циркулације.

Артеријска хиперемија, венска хиперемија, локална исхемија, емболија, тромбоза

Етиопатогенеза синдрома шока.

Дефиниција и етиопатогенеза шока. Компезаторни механизми, стадијуми у развоју шока. Облици шока. Синдром мултипле органске дисфункције.

Поремећаји локалне циркулације
Етиопатогенеза синдрома шока.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 и 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Поремећаји метаболизма воде и минерала I

Поремећаји метаболизма воде, натријума и хлорида.
Поремећаји метаболизма калијума.
Поремећаји ацидобазне равнотеже.

Поремећаји метаболизма воде и минерала.

Поремећаји метаболизма минерала II

Поремећаји метаболизма калцијума, фосфата и магнезијума.
Поремећаји функције паратиреоидних жлезда.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 и 12 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Неспецифична и специфична заштита организма.

Неспецифична и специфична заштита организма.
Примарне и секундарне имунодефицијенције. Синдром AIDSa.

Неспецифична и специфична заштита организма.

Реакције преосетљивости и аутоимуност.

Реакције преосетљивости. Аутоимуност.
Трансплантациона имунологија.

Реакције преосетљивости и аутоимуност.

ДРУГИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 и 14 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Патофизиологија кардиоваскуларног система I

Валвуларне мане срца. Етиопатогенеза исхемијске болести срца.
Етиопатогенеза миокардитиса. Етиопатогенеза кардиомиопатија.

Патофизиологија кардиоваскуларног система.

Патофизиологија кардиоваскуларног система II

Етиопатогенеза артеријске хипертензије и хипотензије.
Поремећаји срчаног ритма и спровођења. Инсуфицијенција срца.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 и 16 (ОСМА НЕДЕЉА):

Предавања 2 часа

Вежбе: 2 часа

Патофизиологија респираторног система I

Поремећаји плућне вентилације (опструктивни и рестриктивни).
Поремећаји плућне перфузије.

Патофизиологија респираторног система

Патофизиологија респираторног система II

Плућна хипертензија и едем плућа.
Респираторна инсуфицијенција.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 17 и 18 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Патофизиологија хематопоезног система I.

Поремећаји црвене лозе. Етиопатогенеза анемија. Етиопатогенеза полицитемија. Поремећаји беле лозе Поремећаји броја леукоцита.
Етиопатогенеза леукемија и лимфома.

Патофизиологија хематопоезног система.

Поремећаји коагулације крви.

Урођени и стечени поремећаји коагулације крви.
Хиперкоагулопатије и хипокоагулопатије. Лекови који утичу на коагулабилност крви.

Поремећаји коагулације крви

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 и 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Патофизиологија гастроинтестиналног система I.

Етиопатогенеза поремећаја функције једњака и желуца (GERB, гастритис и пептички улкус). Мучнина и повраћање.

Етиопатогенеза поремећаја функције танког и дебелог црева.

Малдигестија и маласорпција.

Патофизиологија гастроинтестиналног система II.

Поремећаји функције панкреаса. Акутни и хронични

панкреатитис. Поремећаји функције јетре (етиопатогенеза

хепатитиса, цирозе јетре, холелитијазе).

Патофизиологија гастроинтестиналног система система.

ТРЕЋИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 и 22 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Поремећаји метаболизма органских материја.

Поремећаји енергетског метаболизма.

Поремећаји метаболизма угљених хидрата, масти и протеина.

Поремећаји исхране. Потхрањеност и гојазност.

Поремећаји метаболизма витамина

Хиповитаминозе и хипервитаминозе.

Поремећаји метаболизма органских материја.

Поремећаји енергетског метаболизма.

Поремећаји метаболизма витамина

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 23 и 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Патофизиологија ендокриног система I

Поремећаји функције хипофизе.

Поремећаји функције штитасте жлезде.

Патофизиологија ендокриног система II

Поремећаји функције надбубрежних жлезда.

Поремећаји функције гонада.

Патофизиологија ендокриног система

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 и 26 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

Патофизиологија уринарног система I

Поремећаји функције гломерула и тубула. Акутна тубулска ацидоза. Нефротоксични лекови. Васкуларни поремећаји бубрега.

Патофизиологија уринарног система II

Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Нефролитијаза.

Патофизиологија уринарног система

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 27 и 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија нервног система I Мишићна и неуромишићна обољења. Синдром оштећења периферног и централног моторног неурона. Поремећаји možданог крвотока. Обољења екстрапирамидалног система. Етиологија и патогенеза Паркинсонове болести. Мултипла склероза. Деменције (Алцхајмерова болест).</p>	Патофизиологија нервног система
<p>Патофизиологија нервног система II Етиопатогенеза епилепсија. Поремећаји крвно možдане баријере. Неурофизиологија бола. Аналгетици и коаналгетици у модулацији бола. Поремећаји свести. Поремећаји спавања. Етиопатогенеза депресије; Механизми дејства лекова на серотонергичку и норадренергичку неуротрансмисију. Етиопатогенеза шизофреније; Механизам дејства лекова на допаминергичку неуротрансмисију.</p>	
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 29 и 30 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):	
Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија коштаних обољења. Патогенеза метаболичких обољења костију (остеомалација и остеопороза). Патогенеза дегенеративних реуматских обољења зглобова (остеоартритис). Запаљења коштаног ткива (остеомијелитиси)</p>	Патофизиологија коштаних обољења. Патофизиологија коже и везивног ткива
<p>Патофизиологија коже и везивног ткива Патогенеза запаљењских реуматских обољења (системски еритемски лупус, Sjogren-ов синдром, Behcet-ова болест, системска склероза, Reiter-ов синдром, васкулитис, реуматоидни артритис, анкилозирајући спондилитис).</p>	

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ВЕЛИКА САЛА (С3)

СРЕДА

08:00 – 09:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПЕТАК

**ФИЗИОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА
(В31)**

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 ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	14.09.	08:00-09:30	C3	П	Предмет патолошке физиологије. Етиологија и патогенеза, појам здравља и болести. Поремећаји хомеостазе. ОАС. Адаптивне промене ћелије. Механизми оштећења ћелија. Малигна трансформација ћелије и раст.	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић
		16.09.	13:00-19:00	B32 B31	В	Предмет патолошке физиологије. Поремећаји хомеостазе. Адаптивне промене ћелије. Оштећење ћелије.	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић Др сци мед Олгица Михаљевић Асс. др Ивица Петровић
	2	21.09.	08:00-09:30	C3	П	Дејство физичких етиолошких фактора: Штетно дејство елек-тричне струје на организам. Дејство промењеног атмосферског притиска. Болести убрзања и гравитације. Биолошки ефекти зрачења. Поремећаји изазвани високом и ниском спољашњом температуром. Дејство механичких етиолошких фактора.	Проф. др Нада Пејновић
		23.09.	13:00-19:00	B32 B31	В	Физички етиолошки фактори	Проф. др Нада Пејновић Др сци мед Илија Јефтић Асс. др Бојана Стојановић
	3	28.09.	08:00-09:30	C3	П	Дејство хемијских етиолошких фактора Акутне и хроничне интоксикације. Дејство токсина на ћелију. Интоксикација етанолом, никотином и тешким металима. Змијски ујед. Јатрогена оштећења лековима. Дејство биолошких етиолошких фактора: Механизми инфекција. Ток и исход инфекције. Реакција домаћина на инфекцију. Акутно и хронично запаљење. Системске промене у запаљењу. Синдром сепсе.	Проф. др Зорица Јовановић
		30.09.	13:00-19:00	B32 B31	В	Хемијски етиолошки фактори, Биолошки етиолошки фактори	Проф. др Зорица Јовановић Др сци мед Олгица Михаљевић Асс. др Ивица Петровић
	4	05.10.	08:00-09:30	C3	П	Поремећаји локалне циркулације. Артеријска хиперимија, венска хиперимија, локална исхемија, емболија, тромбоза Етиопатогенеза синдрома шока. Дефиниција и етиопатогенеза шока. Компезаторни механизми, стадијуми у развоју шока. Облици шока. Синдром мултипле органске дисфункције	Проф др Александар Ђукић
		07.10.	13:00-19:00	B32 B31	В	Поремећаји локалне циркулације, Етиопатогенеза синдрома шока	Проф др Александар Ђукић Др сци мед Илија Јефтић Асс. др Ивица Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	12.10.	08:00-09:30	C3	П	Поремећаји метаболизма воде и минерала: Поремећаји метаболизма воде,натријума икалијума. Поремећаји метаболизма калцијума, фосфата и магнезијума. Поремећаји функције паратиреоидних жлезда. Поремећаји ацидобазне равнотеже.	Доц. др Ирена Костић
		14.10.	13:00-19:00	B32 B31	В	Поремећаји метаболизма воде и минерала Поремећаји ацидобазне равнотеже	Доц. др Ирена Костић Асс. др Бојана Стојановић
2	6	19.10.	08:00-09:30	C3	П	Неспецифична и специфична заштита организма Примарне и секундарне имунодефицијенције. Синдром AIDSa. Реакције преосетљивости. Аутоимуност	Проф. др Владимир Јуришић
		21.10.	13:00-19:00	B32 B31	В	Неспецифична и специфична заштита организма Реакције преосетљивости. Аутоимуност	Проф. др Владимир Јуришић Др сци мед Олгица Михаљевић Асс. др Бојана Стојановић
	7	26.10.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија кардиоваскуларног система: Валвуларне мане срца. Етиопатогенеза исхемијске болести срца. Етиопатогенеза миокардитиса. Етиопатогенеза кардиомиопатија. Етиопатогенеза артеријске хипертензије и хипотензије. Поремећаји срчаног ритма и спровођења. Инсуфицијенција срца.	Проф др Александар Ђукић
		28.10.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија кардиоваскуларног система.	Проф др Александар Ђукић Др сци мед Илија Јефтић Асс. др Ивица Петровић
		31.10.	09:00-10:00	C3,C4	MT	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	8	02.11.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија респираторног система: Поремећаји плућне вентилације (опструктивни и рестриктивни). Поремећаји плућне перфузије. Плућна хипертензија и едем плућа. Респираторна инсуфицијенција.	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић
		04.11.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија респираторног система	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић Асс. др Бојана Стојановић
	9	09.11.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија хематопоезног система: етиопатогенеза анемија и полицитемија. Поремећаји броја леукоцита. Етиопатогенеза леукемија и лимфома. Урођени и стечени поремећаји коагулације крви. Лекови који утичу на коагулабилност крви	Проф. др Владимир Јуришић
		12.11.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија хематопоезног система, Поремећаји коагулације крви	Проф. др Владимир Јуришић Асс. др Ивица Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	16.11.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија гастроинтестиналног система: Етиопатогенеза поремећаја функције једњака и желуца (GERB, гастритис и пептички улкус). Етиопатогенеза поремећаја функције танког и дебелог црева. Малдигестија и маласорпција. Поремећаји функције панкреаса. Поремећаји функције јетре.	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић Др сци мед Илија Јефтић
		18.11.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија гастроинтестиналног система	Др сци мед Илија Јефтић Асс. др Бојана Стојановић
3	11	23.11.	08:00-09:30	C3	П	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина Поремећаји метаболизма угљених хидрата, масти и протеина. Поремећаји исхране. Потхрањеност и гојазност.	Доц. др Ирена Костић
		25.11.	13:00-19:00	B32 B31	В	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина	Доц. др Ирена Костић Асс. др Ивица Петровић
	12	30.11.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија ендокриног система Поремећаји функције хипофизе.Поремећаји функције штитасте жлезде. Поремећаји функције надбубрежних жлезда. Поремећаји функције гонада	Проф др Александар Ђукић
		02.11.	10:00-11:00	C1,C3	MT	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
3	12	02.12.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија ендокриног система	Проф др Александар Ђукић Др сци мед Илија Јефтић Асс. др Бојана Стојановић
3	13	07.12.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија уринарног система: Поремећаји функције гломерула и тубула. Нефротоксични лекови. Васкуларни поремећаји бубрега. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Нефролитијаза.	Проф. др Зорица Јовановић Др сци мед Олгица Михаљевић
		10.12.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија уринарног система	Др сци мед Олгица Михаљевић Асс. др Ивица Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	14	14.12.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија нервног система: Мишићна и неуромишићна обољења. Синдром оштећења периферног и централног моторног неурона. Поремећаји можданог крвотока. Паркинсонова болест. Мултипла склероза. Алцхајмерова болест. Етиопатогенеза епилепсија. Поремећаји крвно мождане баријере. Неурофизиологија бола. Поремећаји свести. Поремећаји спавања. Етиопатогенеза депресије. Етиопатогенеза шизофреније.	Проф. др Зорица Јовановић
		16.12.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија нервног система	Проф. др Зорица Јовановић Асс. др Бојана Стојановић
	15	21.12.	08:00-09:30	C3	П	Патофизиологија коштаних обољења. Патофизиологија коже и везивног ткива: Патогенеза метаболичких и дегенеративних обољења костију. Остеопороза. Остеомијелитиси. Патогенеза запаљењских реуматских обољења (системски еритемски лупус, Sjogren-ов синдром, Behcet-ова болест, системска склероза, Reiter-ов синдром, васкулитис, реуматоидни артритис, анкилозирајући спондилитис)	Проф. др Нада Пејновић
		23.12.	13:00-19:00	B32 B31	В	Патофизиологија коштаних обољења Патофизиологија коже и везивног ткива	Проф. др Нада Пејновић Асс. др Ивица Петровић
		16.01.	10:00-11:00	C1/C5	MT	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	
		25.01.	13:00-14:00	C4	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	