

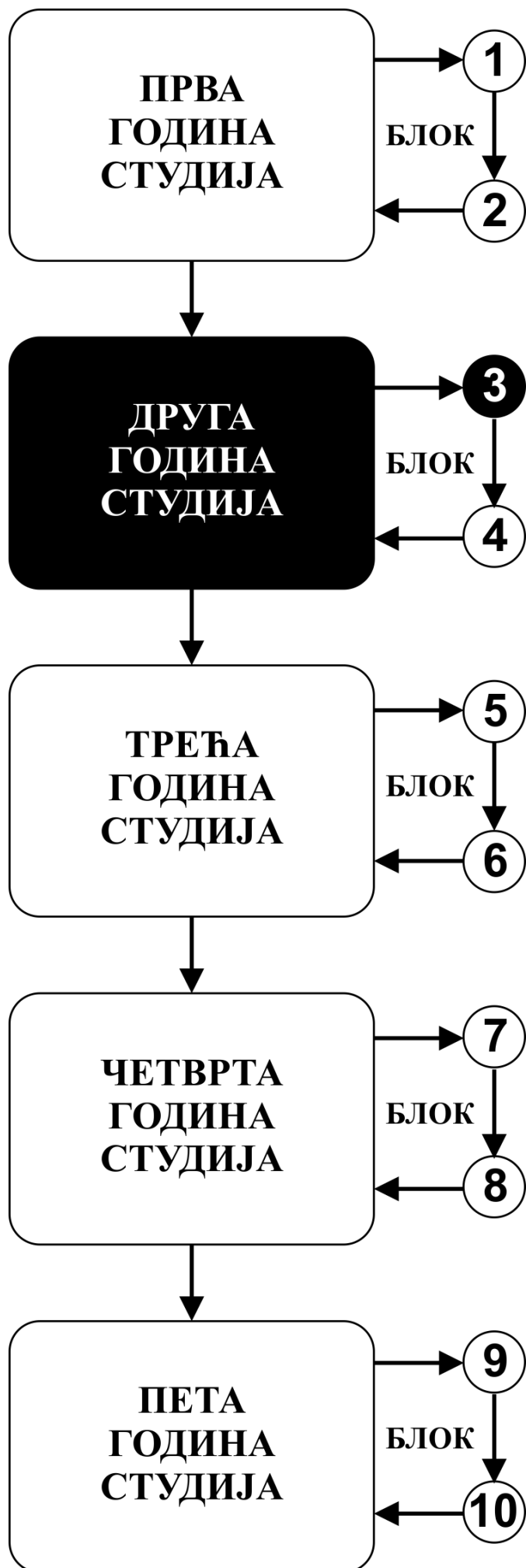


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2017/2018.

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	Ванредни професор
5	Нада Пејновић	nadar@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6	Ирена Костић	jeckobyu@yahoo.com	Доцент
7	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Доцент
8	Илија Јефтић	ilijamb@yahoo.com	Доцент
9	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Асистент
10	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

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

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	25	37
2	Специјална патолошка физиологија 1	8	21	29
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 0-25 ПОЕНА

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 50 питања
Свако питање вреди 0.5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-21 ПОЕНА

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 42 питања
Свако питање вреди 0.5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-24 ПОЕНА

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 48 питања
Свако питање вреди 0.5 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
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
<p>Увод у патолошку физиологију Предмет изучавања Патолошке физиологије. Етиологија и патогенеза. Подела етиолошких фактора. Механизми настанка патофизиолошких процеса. Етиолошка, патогенетска и симптоматска терапија болести.</p> <p>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.</p>	<p>Утицај наслеђа, егзогених фактора и фактора ризика у етиопатогенези различитих патолошких стања. Поремећаји хомеостазе. Приказ клиничких примера.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 и 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>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).</p> <p>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.</p>	<p>Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије. Туморски маркери у дијагностици малигну обољења. Приказ клиничких примера.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 и 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<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>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>Акутне и хроничне интоксикације. Етиопатогенеза акутног и хроничног запаљења. Приказ клиничких примера: лабораторијска дијагностика запаљења (седиментација еритроцита, промене броја леукоцита и леукоцитарне формуле, СРР, фибриноген, прокалцитонин).</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 и 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<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>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 и 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<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 Поремећаји метаболизма калцијума, фосфата и магнезијума. Регулација калцијума, фосфата и магнезијума.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 и 12 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

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

ДРУГИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 и 14 (СЕДМА 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. Приказ клиничких примера: анализа ЕКГ-а; биомаркери некрозе миоцита.</p>
<p>Патофизиологија кардиоваскуларног система II Болести перикарда. Поремећаји срчаног ритма и спровођења. Етиопатогенеза артеријске хипертензије и хипотензије.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 и 16 (ОСМА НЕДЕЉА):

Предавања 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p>Патофизиологија респираторног система I Поремећаји плућне вентилације (подела). Бронхијална астма. Хронична опструктивна болест плућа. Етиопатогенеза рестриктивних поремећаја вентилације.</p>	<p>Патофизиологија респираторног система Приказ клиничких примера: испитивање функције вентилације; гасне анализе артеријске крви.</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>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 17 и 18 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Предавања: 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. Приказ клиничких примера: лабораторијска дијагностика анемија; поремећаји броја леукоцита и леукоцитне формуле; тестови коагулације.</p>
<p>Патофизиологија хематопоезног система II Механизми деловања хемостазног система. Урођени и стечени поремећаји коагулације крви. Хиперкоагулопатије и хипокоагулопатије. Лекови који утичу на коагуабилност крви.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 и 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

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

ТРЕЋИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 и 22 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји метаболизма угљених хидрата, протеина и масти. Атеросклероза. Етиопатогенеза дијабетес мелитуса.	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 ОГТТа (приказ клиничких примера).
Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина Поремећаји исхране. Потхрањеност и гојазност. Хиповитаминозе и хипервитаминозе.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 23 и 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Патофизиологија ендокриног система I Ендокрине жлезде. Механизми контроле ендокриног система. Функција и механизми дејства хормона. Поремећаји функције ендокриног система. Одређивање нивоа хормона. Поремећаји функције хипофизе.	Патофизиологија ендокриног система Приказ клиничких примера: одређивање нивоа хормона и тумачење резултата.
Патофизиологија ендокриног система II Поремећаји функције штитасте жлезде. Поремећаји функције параштитасте жлезде. Поремећаји функције коре и сржи надбубрежне жлезде.	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 и 26 (ТРИНАЕСТА 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 малапсорпција. Инфламаторне болести црева. Илеус. Дијареја и опстипација.	Патофизиологија гастроинтестиналног система. Лабораторијска дијагностика гастроинтестиналног система: 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 27 и 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Патофизиологија нервног система I Синдром оштећења периферног и централног моторног неурона. Поремећаји мозданог 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
<p>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).</p>	<p>Патофизиологија коштаних обољења и системских обољења везивног ткива Лабораторијска дијагностика реуматоидног артритиса и системског еритемског лупуса (приказ клиничких примера).</p>
<p>Патофизиологија коштаних обољења II Запаљенске реуматске болести. Етиопатогенеза системског еритемског лупуса, реуматоидног артритиса, серонегативних артропатија (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	13.09.	08:00-09:45	С3	П	Увод у патолошку физиологију. Здравље и болест. Поремећаји хомеостазе.	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић
	1	15.09.	13:00-19:30	В31 В32	В	Утицај наслеђа, егзогених фактора и фактора ризика у етиопатогенези различитих патолошких стања. Поремећаји хомеостазе. Приказ клиничких примера.	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић Асс. др Ивица Петровић
	2	20.09.	08:00-09:45	С3	П	Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић
	2	22.09.	13:00-19:30	В31 В32	В	Исхемијско оштећење ћелије. Оштећење ћелије деловањем слободних радикала. Оштећење ћелије деловањем јонизујућег зрачења. Приказ клиничких примера.	Асс. др Ивица Петровић Асс. др Бојана Стојановић
	3	27.09.	08:00-09:45	С3	П	Егзогене интоксикације. Патофизиологија запаљења и инфекције.	Проф. др Зорица Јовановић
	3	29.09.	13:00-19:30	В31 В32	В	Акутне и хроничне интоксикације. Етиопатогенеза акутног и хроничног запаљења. Приказ клиничких примера.	Проф. др Зорица Јовановић Асс. др Бојана Стојановић
	4	04.10.	08:00-09:45	С3	П	Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока.	Проф. др Александар Ђукић
	4	06.10.	13:00-19:30	В31 В32	В	Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока Приказ клиничких примера.	Асс. др Бојана Стојановић Асс. др Ивица Петровић
	5	11.10.	08:00-09:45	С3	П	Поремећаји метаболизма воде и минерала. Поремећаји ацидобазне равнотеже	Проф. др Нада Пејновић
	5	13.10.	13:00-19:30	В31 В32	В	Поремећаји метаболизма воде и минерала. Поремећаји ацидобазне равнотеже. Приказ клиничких примера.	Проф. др Нада Пејновић Асс. др Ивица Петровић
	6	18.10.	08:00-09:45	С3	П	Неспецифична и специфична заштита организма Реакције преосетљивости. Аутоимуност.	Проф. др Владимир Јуришић
	6	20.10.	13:00-19:30	В31 В32	В	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости. Аутоимуност. Приказ клиничких примера.	Проф. др Владимир Јуришић Асс. др Бојана Стојановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	25.10.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Проф др Александар Ђукић
	7	27.10.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија кардиоваскуларног система. Анализа ЕКГ-а. Приказ клиничких примера.	Проф др Александар Ђукић Асс. др Ивица Петровић
		30.10.	09:00-10:00	С3/С4	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	8	01.11.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија респираторног система	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић
	8	03.11.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија респираторног система. Приказ клиничких примера.	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић Асс. др Бојана Стојановић
	9	08.11.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија хематопоезног система	Проф.др Владимир Јуришић
	9	10.11.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија хематопоезног система. Приказ клиничких примера.	Проф.др Владимир Јуришић Асс. др Ивица Петровић
	10	15.11.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија уринарног система .	Доц. др Олгица Михаљевић
	10	17.11.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија уринарног система. Приказ клиничких примера.	Доц. др Олгица Михаљевић Асс. др Бојана Стојановић
3	11	22.11.	08:00-09:45	С3	П	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина.	Доц. др Олгица Михаљевић
	11	24.11.	13:00-19:30	В31 В32	В	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина. Приказ клиничких примера.	Доц. др Олгица Михаљевић Асс. др Ивица Петровић
	12	29.11.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија ендокриног система	Проф др Александар Ђукић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		01.12.	10:00-11:00	C1/C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	12	01.12.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија ендокриног система. Приказ клиничких примера.	Проф др Александар Ђукић Асс. др Бојана Стојановић
3	13	06.12.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија гастроинтестиналног система	Доц. др Ирена Костић
3	13	08.12.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија гастроинтестиналног система. Приказ клиничких примера.	Доц. др Ирена Костић Асс. др Ивица Петровић
3	14	13.12.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија нервног система.	Проф. др Зорица Јовановић
3	14	15.12.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија нервног система. Приказ клиничких примера.	Доц. др Ирена Костић Проф. др Зорица Јовановић Асс. др Бојана Стојановић
3	15	20.12.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија коштаних обољења.	Проф. др Нада Пејновић
3	15	22.12.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија коштаних обољења. Системска обољења везивног ткива. Приказ клиничких примера.	Проф. др Нада Пејновић Асс. др Ивица Петровић
		29.12.	11:15-12:15	C3/C4	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		22.01.	14:00-17:00	C2	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	