

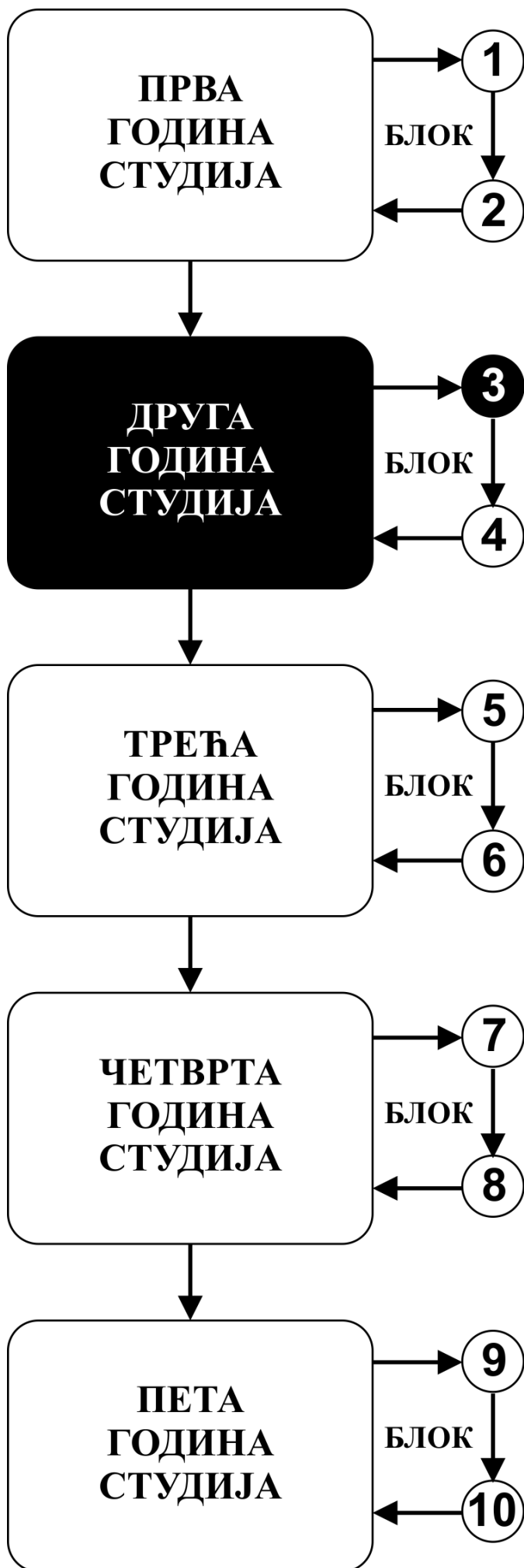


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2019/2020.

**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	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Ванредни професор
6	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Доцент
7	Илија Јефтић	ilijamb@yahoo.com	Доцент
8	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Асистент
9	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	Доц.др Олгица Михаљевић
3	Специјална патолошка физиологија 2	5	2	2	Проф. др Александар Ђукић
					$\Sigma 30+30=60$

## 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 51 поен 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 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-25 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](http://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.

#### **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.

Утицај наслеђа, егзогенних фактора и фактора ризика у етиопатогенези различитих патолошких стања. Поремећаји хомеостазе. Приказ клиничких примера.

### 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).

#### **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.

Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије. Туморски маркери у дијагностици малигних обољења. Приказ клиничких примера.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 и 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа

Вежбе: 2 часа

#### **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.

#### **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.

Акутне и хроничне интоксикације. Етиопатогенеза акутног и хроничног запаљења. Приказ клиничких примера: лабораторијска дијагностика запаљења (седиментација еритроцита, промене броја леукоцита и леукоцитарне формуле, CRP, фибриноген, прокалцитонин).



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 и 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Поремећаји локалне циркулације</b> Артеријска хиперемија, венска хиперемија, локална исхемија, емболија, тромбоза.</p>	<p>Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока. Приказ клиничких примера.</p>
<p><b>Етиопатогенеза синдрома шока</b> 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><b>Поремећаји метаболизма воде и минерала I</b> 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><b>Поремећаји метаболизма минерала II</b> 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><b>Неспецифична и специфична заштита организма</b> 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><b>Реакције преосетљивости и аутоимуност</b> 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><b>Патофизиологија кардиоваскуларног система I</b> 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><b>Патофизиологија кардиоваскуларног система II</b> 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><b>Патофизиологија респираторног система I</b> 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><b>Патофизиологија респираторног система II</b> 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):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Патофизиологија хематопоезног система I</b> 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><b>Патофизиологија хематопоезног система II</b> Механизми деловања хемостазног система. Урођени и стечени поремећаји коагулације крви. Хиперкоагулопатије и хипокоагулопатије. Лекови који утичу на коагубилност крви.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 и 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Патофизиологија уринарног система I</b> Подела поремећаја функције бубрега. Поремећаји функције гломерула и тубула. Гломерулонефритиси. Нефротски синдром. Тубулоинтерстицијске 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><b>Патофизиологија уринарног система II</b> Бубрежне хипертензије. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Нефролитијаза.</p>	

## ТРЕЋИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 и 22 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Поремећаји метаболизма органских материја.</b> Поремећаји метаболизма угљених хидрата, протеина и масти. Атеросклероза. Етиопатогенеза дијабетес мелитуса.</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><b>Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина</b> Поремећаји исхране. Потхрањеност и гојазност. Хиповитаминозе и хипервитаминозе.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 23 и 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 и 26 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Патофизиологија гастроинтестиналног система I</b> 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.</p>	<p>Патофизиологија гастроинтестиналног система. Лабораторијска дијагностика гастроинтестиналног система: панкреасни ензими, тестови функције јетре (приказ клиничких примера).</p>
<p><b>Патофизиологија гастроинтестиналног система II</b> Поремећаји функције панкреаса. Акутни и хронични панкреатитис. Поремећаји функције јетре (етиопатогенеза хепатитиса, цирозе јетре, холелитијазе). Алкохолна болест јетре.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 27 и 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Патофизиологија нервног система I</b> Синдром оштећења периферног и централног моторног неурона. Поремећаји мозданог крвотока. Етиологија и патогенеза Паркинсонове болести. Мултипла склероза. Деменције (Алцхајмерова болест).</p>	<p>Патофизиологија нервног система Приказ клиничких примера: физичке и хемијске карактеристике цереброспиналне течности.</p>
<p><b>Патофизиологија нервног система II</b> 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.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 29 и 30 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање: 2 часа	Вежбе: 2 часа
<p><b>Патофизиологија коштаних обољења I</b> 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><b>Патофизиологија коштаних обољења II</b> Запаљенске реуматске болести. Етиопатогенеза системског еритемског лупуса, реуматоидног артритиса, серонегативних артропатија (анкилозирајући спондилитис).</p>	

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**ВЕЛИКА САЛА (С3)**

**СРЕДА**

**08:00 – 09:45**

**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	18.09.	08:00-09:45	С3	П	Увод у патолошку физиологију. Здравље и болест. Поремећаји хомеостазе.	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић (замена: проф.др А.Ђукић)
	1	20.09.	13:00-19:30	В31 В32	В	Утицај наслеђа, егзогених фактора и фактора ризика у етиопатогенези различитих патолошких стања. Поремећаји хомеостазе. Приказ клиничких примера.	Асс. др Ивица Петровић Асс. др Бојана Стојановић (замена: доц.др О.Михаљевић)
	2	25.09.	08:00-09:45	С3	П	Адаптација, старење и смрт ћелије. Малигна трансформација ћелије	Проф. др Владимир Јуришић (замена: проф.др Снежана Живанчевић-Симоновић)
	2	27.09.	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 Б.Стојановић Асс. др Ивица Петровић
	3	02.10.	08:00-09:45	С3	П	Егзогене интоксикације. Патофизиологија запаљења и инфекције.	Проф. др Зорица Јовановић (замена: доц.др О.Михаљевић)
	3	04.10.	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 (замена: асс.др И. Петровић)
	4	09.10.	08:00-09:45	С3	П	Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока.	Доц. др Олгица Михаљевић (замена: проф.др А.Ђукић)
	4	11.10.	13:00-19:30	В31 В32	В	Поремећаји локалне циркулације. Етиопатогенеза синдрома шока Приказ клиничких примера.	Доц. др Олгица Михаљевић Асс. др Ивица Петровић
	5	16.10.	08:00-09:45	С3	П	Поремећаји метаболизма воде и минерала. Поремећаји ацидобазне равнотеже	Проф. др Немања Здравковић (замена: проф.др З.Јовановић)
	5	18.10.	13:00-19:30	В31 В32	В	Поремећаји метаболизма воде и минерала. Поремећаји ацидобазне равнотеже. Приказ клиничких примера.	Проф. др Немања Здравковић Асс. др Бојана Стојановић (замена: доц.др О.Михаљевић)
	6	23.10.	08:00-09:45	С3	П	Неспецифична и специфична заштита организма Реакције преосетљивости. Аутоимуност.	Проф.др Снежана Живанчевић-Симоновић (замена: проф.др В.Јуришић)
6	25.10.	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 (замена: асс.др И.Петровић)	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	30.10.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Проф др Александар Ђукић (замена: проф.др З.Јовановић)
	7	01.11.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија кардиоваскуларног система. Анализа ЕКГ-а. Приказ клиничких примера.	Проф др Александар Ђукић Асс. др Ивица Петровић
		04.11.	09:00-10:00	C3/C4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	8	06.11.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија респираторног система	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић (замена: доц.др О.Михаљевић)
	8	08.11.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија респираторног система. Приказ клиничких примера.	Асс. др Ивица Петровић Асс. др Бојана Стојановић (замена: доц.др О.Михаљевић)
	9	13.11.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија хематопоезног система	Проф.др Владимир Јуришић (замена: доц.др О.Михаљевић)
	9	15.11.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија хематопоезног система. Приказ клиничких примера.	Асс. др Ивица Петровић Асс. Бојана Стојановић (замена: Доц. др Олгица Михаљевић )
	10	20.11.	08:00-09:45	C3	П	Патофизиологија уринарног система .	Доц. др Олгица Михаљевић (замена: проф.др З.Јовановић)
	10	22.11.	13:00-19:30	B31 B32	В	Патофизиологија уринарног система. Приказ клиничких примера.	Доц. др Олгица Михаљевић Асс. др Бојана Стојановић (Асс. др И.Петровић)
3	11	27.11.	08:00-09:45	C3	П	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина.	Доц. др Олгица Михаљевић (замена: Проф др Александар Ђукић)
	11	29.11.	13:00-19:30	B31 B32	В	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма. Поремећаји метаболизма витамина. Приказ клиничких примера.	Доц. др Олгица Михаљевић Асс. др Ивица Петровић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	12	04.12.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија ендокриног система	Проф др Александар Ђукић (замена: проф.др Н.Здравковић)
		06.12.	10:00-11:00	С1/С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	06.12.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија ендокриног система. Приказ клиничких примера.	Проф др Александар Ђукић Асс. др Бојана Стојановић (замена: асс.др И.Петровић)
3	13	11.12.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија гастроинтестиналног система	Проф.др Владимир Јуришић (замена: доц.др О.Михаљевић)
3	13	13.12.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија гастроинтестиналног система. Приказ клиничких примера.	Проф.др Владимир Јуришић Асс. др Ивица Петровић
3	14	18.12.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија нервног система.	Проф. др Зорица Јовановић (замена: проф.др В.Јуришић)
3	14	20.12.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија нервног система. Приказ клиничких примера.	Проф. др Зорица Јовановић Асс. др Бојана Стојановић (замена: доц.др О.Михаљевић)
3	15	25.12.	08:00-09:45	С3	П	Патофизиологија коштаних обољења. Системска обољења везивног ткива.	Проф др Немања Здравковић (замена: проф.др А.Ђукић)
3	15	27.12.	13:00-19:30	В31 В32	В	Патофизиологија коштаних обољења. Системска обољења везивног ткива. Приказ клиничких примера.	Проф др Немања Здравковић Асс. др Ивица Петровић
		10.01.	11:15-12:15	С3/С4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		20.01.	14:00-17:00	С2	И	<b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>	