

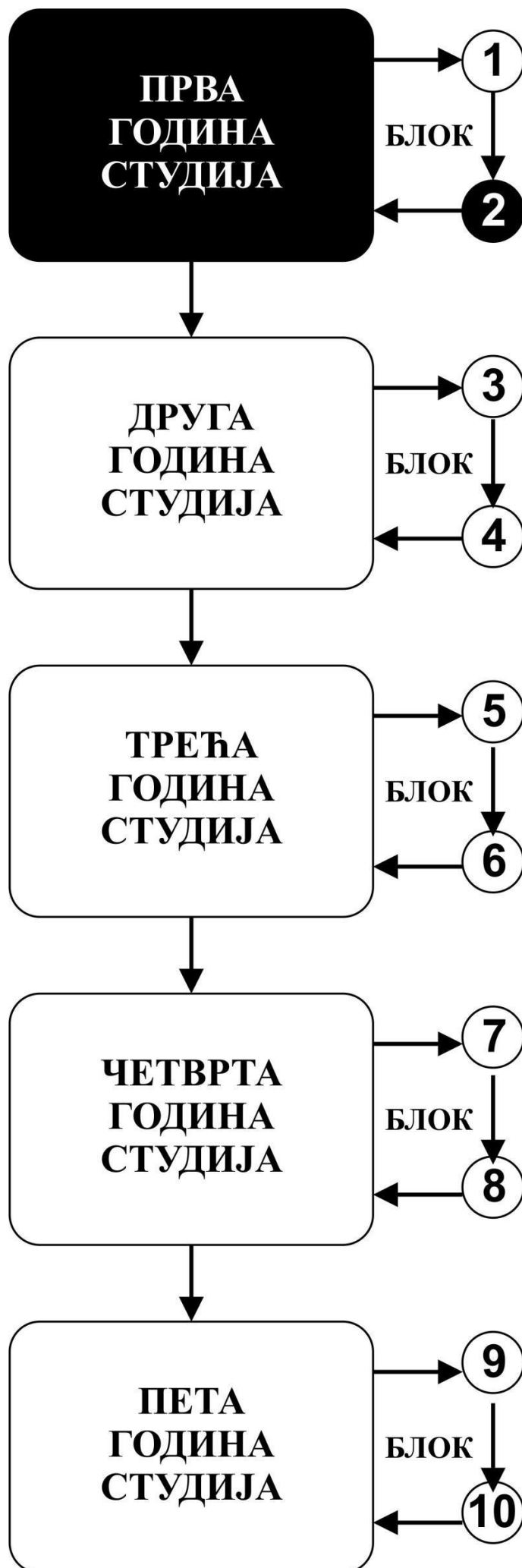


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2021/2022.

**ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**



Предмет:

## **ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (3 часа предавања, 2 часа рада у малој групи и 1 час семинара).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ		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@gmail.com	Редовни професор
5	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Ванредни професор
6	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Ванредни професор
7	Илија Јефтић	ilijamb@yahoo.com	Доцент
8	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Асистент
9	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Асистент
10	Милош Маринковић	milos_marinkovic@hotmail.com	Фацитатор
11	Ема Јевтић	ema.jevtic@gmail.com	Фацитатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинара недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-организатор модулског теста
1	Општа патолошка физиологија	7	3	1	2	Проф.др Олгица Михаљевић
2	Специјална патолошка физиологија	8	3	1	2	Проф.др Немања Здравковић
						$\Sigma 45+15+30=90$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**1. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 49 поена и то:

**А.** тако што на посебном делу вежбе и семинара одговара на по једно испитно питање из наставе која се одвија те недеље (свако питање вреднује се са по 0.5 поена) и у складу са показаним знањем стиче 0-1 поена сваке недеље (максимално 15 поена).

**Б. ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може стећи до 34 поена (свако питањена тесту вреднује се са по 0.5 поена).

**2. ЗАВРШНИ УСМЕНИ ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до 51 поен, одговарајући на три питања за шта се оцењује поенима од 1 до 17 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 свим модулима остварио преко 50% поена предвиђених за активност и модулски 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 положи све 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 рад у малој групи у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

<b>број стечених поена</b>	<b>оцена</b>
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

## ЛИТЕРАТУРА:

Модул	Наставна јединица	Назив уџбеника	Аутори	Издавач	Библиографија
1	Општа патолошка физиологија	Општа патолошка физиологија	Снежана Живанчевић Симоновић (уред.)	Факултет медицинских наука у Крагујевцу	ИМ
		Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	ИМ
2	Специјална патолошка физиологија 1	Основи клиничке патофизиологије	Зоран Стошић и Радослав Борота (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	ИМ
		Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	ИМ
3	Специјална патолошка физиологија 1	Основи клиничке патофизиологије	Зоран Стошић и Радослав Борота (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	ИМ
		Практикум из патолошке физиологије	Ференц Дујмовић, Зоран Стошић, Мирјана Ђерић (уред.)	Медицински факултет у Новом Саду	ИМ

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):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

### **Предмет патолошке физиологије**

Предмет патолошке физиологије. Здравље и болест.  
Етиологија и патогенеза болести. Стадијуми и исход болести.

### **Адаптивне промене ћелије. Повреда ћелије.**

Адаптивне промене ћелије. Етиопатогенеза атрофије и хипертрофије папила језика. Повреда ћелије. Механизми настанка ћелијске смрти. Патопфизиологија малигног раста ћелија.

### **Поремећаји хомеостазе.**

Поремећаји хомеостазе. Општи адаптациони синдром.  
Фазеразвоја ОАС-а. Активност органских система у ОАС. Улога стреса у настанку болести.

Предмет патолошке физиологије  
Адаптивне промене ћелије. Повреда ћелије. Поремећаји хомеостазе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 и 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

### **Неспецифична и специфична заштита организма.**

Неспецифична и специфична заштита организма. Фактори одбране у усној дупљи. Састав и карактеристике плувачке. Микрофлора усне дупље. Примарне и секундарне имунодефицијенције. Имуномодулација - оралне манифестације у току имуносупресивне терапије. AIDS. Оралне манифестације AIDS-а.

### **Реакције преосетљивости и аутоимуност.**

Реакције преосетљивости. Аутоимуност. Трансплантациона имунологија. Оралне манифестације код трансплантације костне сржи. Хроничне болести калем против домаћина.

Неспецифична и специфична заштита организма.  
Реакције преосетљивости и аутоимуност.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 и 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

### **Физички етиолошки фактори.**

Штетно дејство електричне струје на организм. Поремећаји изазвани високом и ниском спољашњом температуром. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења.

### **Биолошки етиолошки фактори.**

Механизми инфекција (бактеријских, вирусних, гљивичних). Ток и исход инфекције. Реакција домаћина на инфекцију. Синдром системског инфламаторног одговора. Етиологија и патогенеза акутне запаљенске реакције. Исход акутног запаљења. Хронично запаљење. Оралне инфекције.

Физички етиолошки фактори.  
Биолошки етиолошки фактори.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 и 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

### **Механички етиолошки фактори.**

Механички етиолошки фактори. Локалне механичке повреде. Етиологија трауматских оштећења зубних ткива. Опште механичке повреде (бласт и краш синдром).

### **Шок и синдром мултипле органске дисфункције.**

Механички етиолошки фактори.

**Хемијски етиолошки фактори.**  
Хемијски етиолошки фактори. Ендогене и егзогене интоксикације. Акутне и хроничне интоксикације. Оштећење оралних ткива хемијским етиолошким факторима (никотином, алкохолом, лековима).

Хемијски етиолошки фактори.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 и 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

**Поремећаји ацидо-базне равнотеже.**

Етиологија и патогенеза метаболичких и респираторних поремећаја ацидо-базне равнотеже. Сложени поремећаји ацидо-базне равнотеже.

Поремећаји ацидо-базне равнотеже.  
Поремећаји метаболизма витамина.

**Поремећаји метаболизма витамина.**

Хиповитаминозе и хипервитаминозе. Етиопатогенеза промена у усној дупљи код хиповитаминоза

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 и 12 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

**Поремећаји метаболизма воде и минерала.**

Поремећаји метаболизма воде, натријума и хлорида.  
Поремећаји метаболизма калијума. Етиопатогенеза едема.  
Поремећаји метаболизма калцијума, фосфата и магнезијума.  
Поремећаји функције паратиреоидних жлезда. Утицај поремећаја концентрације паратхормона, калцитонина и витамина D, на метаболизам коштаног ткива и зуба.

Поремећаји метаболизма воде и минерала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 и 14 (СЕДМА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

**Поремећаји метаболизма органских материја**

Поремећаји метаболизма угљених хидрата. Поремећаји метаболизма масти. Поремећаји метаболизма протеина.

Поремећаји метаболизма органских материја  
Поремећаји енергетског метаболизма.

**Поремећаји енергетског метаболизма.**

Поремећаји исхране. Потхрањеност и гојазност. Оштећења зубних ткива код поремећаја исхране.

## ДРУГИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 и 16 (ОСМА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа

вежбе+семинар: 2+1 час

**Патофизиологија кардиоваскуларног система.**

Обољења ендокарда. Реуматска грозница. Обољења миокарда. Етиопатогенеза исхемијске болести срца. Етиопатогенеза хипертензије и хипотензије. Инсуфицијенција срца.

Патофизиологија кардиоваскуларног система.

**Патофизиологија респираторног система.**

Поремећаји плућне вентилације (опструктивни и рестриктивни). Поремећаји плућне перфузије. Поремећаји дифузије гасова кроз алвеоларно-капиларну мембрану. Едем плућа (кардиогени и некардиогени). Респираторна инсуфицијенција.

Патофизиологија респираторног система.



<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 17 и 18 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):</p> <p>предавања 3 часа</p>	<p>вежбе+семинар: 2+1 час</p>
<p><b>Патофизиологија хематопоезног система.</b>  Етиопатогенеза анемија. Урођене и стечене анемије.  Етиопатогенеза полицитемија. Оралне манифестације анемија и полицитемија.  Поремећаји броја леукоцита. Патолошка леукоцитарна формула (повећање и смањење неутрофилних, еозинофилних и базофилних леукоцита, лимфоцита и моноцита). Етиопатогенеза леукемија и лимфома. Оралне манифестације поремећаја броја и функције леукоцита (агранулоцитозе и леукемије).</p>	<p>Патофизиологија хематопоезног система</p>
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 и 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):</p> <p>предавања 3 часа</p>	<p>вежбе+семинар: 2+1 час</p>
<p><b>Поремећаји коагулације крви.</b>  Поремећаји коагулације крви. Урођени и стечени поремећаји коагулације крви. Хиперкоагулопатије и хипокоагулопатије. Лекови који утичу на коагулабилност крви.  Оралне манифестације поремећаја коагулације крви.</p>	<p>Поремећаји коагулације крви.  Патофизиологија уринарног система.</p>
<p><b>Патофизиологија уринарног система.</b>  Поремећаји функције гломерула. Поремећаји функције тубула.  Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција</p>	
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 и 22 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):</p> <p>предавања 3 часа</p>	<p>вежбе+семинар: 2+1 час</p>
<p><b>Патофизиологија гастроинтестиналног система I.</b>  Етиопатогенеза поремећаја функције пљувачних жлезда, једњака и желуца.</p>	<p>Патофизиологија гастроинтестиналног система.</p>
<p><b>Патофизиологија гастроинтестиналног система II.</b>  Етиопатогенеза поремећаја функције танког и дебелог црева.  Поремећаји функције панкреаса. Патофизиологија хепатобилијарног система.</p>	
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 23 и 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):</p> <p>предавања 3 часа</p>	<p>вежбе+семинар: 2+1 час</p>
<p><b>Патофизиологија ендокриног система</b>  Поремећаји функције хипофизе. Поремећаји функције штитасте жлезде. Поремећаји функције надбубрежних жлезда. Оралне манифестације поремећаја функције ендокриних жлезда.</p>	<p>Патофизиологија ендокриног система</p>
<p>НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 и 26 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):</p> <p>предавања 3 часа</p>	<p>вежбе+семинар: 2+1 час</p>
<p><b>Патофизиологија нервног система I</b>  Оштећење периферног моторног неурона. Мијастенија гравис.  Поремећаји мозданог крвотока. Етиопатогенеза мултипле склерозе. Паркинсонова болест. Алцхајмерова болест.</p>	<p>Патофизиологија нервног система</p>
<p><b>Патофизиологија нервног система II</b>  Неурофизиологија бола. Орофацијални бол. Етиопатогенеза епилепсије. Поремећаји свести. Поремећаји кранијалних нерава.  Поремећаји чула (вида, слуха, укуса, мириса). Поремећаји равнотеже.</p>	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 27и 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе+семинар: 2+1 час
<b>Патофизиологија коштаних обољења.</b> Патогенеза метаболичких обољења костију (остеомалација и остеопороза).Патогенеза дегенеративних реуматских обољења зглобова (остеоартритис). Запаљења коштаног ткива (остеомијелитиси). Механизми зарастања прелома костију.	Патофизиологија коштаних обољења. Патофизиологија коже и везивног ткива
<b>Патофизиологија коже и везивног ткива</b> Патофизиологија коже, оралне слузокоже 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). Оралне манифестације запаљењских реуматских обољења.Оралне манифестације кожных обољења	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 29 и 30 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе+семинар: 2+1 час
<b>Етиопатогенеза пародонтопатије</b> Етиопатогенеза пародонтопатије. Општи фактори у настанку пародонтопатије. Локални фактори у настанку пародонтопатије. Дентални плак у настанку пародонтопатије. Имуноски аспекти настанка пародонтопатије.	Етиопатогенеза пародонтопатије Патофизиологија каријеса
<b>Патофизиологија каријеса</b> Етиопатогенеза каријесне лезије у зубној глеђи, дентину и цементу. Настанак дентобактеријског плака. Исхрана и каријес (системски и локални утицај исхране). Имунолошки аспекти настанка зубног каријеса.	

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-17 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 34 питања

Свако питање вреди 0.5 поена

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-17 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 34 питања.

Свако питање вреди 0.5 поена

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

<b>ЗЕЛЕНА САЛА (С45)</b>
<b>УТОРАК</b>
<b>08:00-10:15</b>

## РАСПОРЕД СЕМИНАРА

<b>ЗЕЛЕНА САЛА (С45)</b>	
<b>УТОРАК</b>	
<b>І ГРУПА</b> <b>10:30 – 11:15</b>	<b>ІІ ГРУПА</b> <b>12:15 – 13:00</b>

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>ПАТОФИЗИОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В32)</b>	
<b>УТОРАК</b>	
<b>ІІ ГРУПА</b> <b>10:30 – 12:00</b>	<b>І ГРУПА</b> <b>12:15 – 13:45</b>

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Предмет патолошке физиологије. Адаптивне промене ћелије. Повреда ћелије. Поремећаји хомеостазе.	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић (замена Проф др Олгица Михаљевић)
		С	Предмет патолошке физиологије Адаптивне промене ћелије. Повреда ћелије. Поремећаји хомеостазе.	Проф др Олгица Михаљевић (замена Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић)
		В	Предмет патолошке физиологије Адаптивне промене ћелије. Повреда ћелије.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	2	П	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости и аутоимуност.	Проф. др Немања Здравковић (замена Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић)
		С	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости и аутоимуност.	Проф. др Немања Здравковић (замена Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић)
		В	Неспецифична и специфична заштита организма. Реакције преосетљивости и аутоимуност.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	3	П	Физички етиолошки фактори Биолошки етиолошки фактори	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Зорица Јовановић)
		С	Физички етиолошки фактори Биолошки етиолошки фактори.	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Зорица Јовановић)
		В	Физички етиолошки фактори Биолошки етиолошки фактори.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замена Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	4	П	Механички етиолошки фактори. Шок и синдром мултипле органске дисфункције. Хемијски етиолошки фактори.	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Владимир Јуришић)
		С	Механички етиолошки фактори. Шок и синдром мултипле органске дисфункције. Хемијски етиолошки фактори.	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Владимир Јуришић)
		В	Механички етиолошки фактори. Шок и синдром мултипле органске дисфункције.. Хемијски етиолошки фактори.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	5	П	Поремећаји ацидо-базне равнотеже.	Проф. др Александар Ђукић (замена Доц. др Илија Јефтић)
			Поремећаји метаболизма витамина.	Доц. др Илија Јефтић (замена Проф. др Александар Ђукић)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	С	Поремећаји ацидо-базне равнотеже. Поремећаји метаболизма витамина	Доц.др Илија Јефтић (замена Проф.др Александар Ђукић)
		В	Поремећаји ацидо-базне равнотеже. Поремећаји метаболизма витамина	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	7	П	Поремећаји метаболизма воде и минерала	Проф.др Немања Здравковић (замена Проф. др Зорица Јовановић)
		С	Поремећаји метаболизма воде и минерала	Проф.др Немања Здравковић (замена Проф. др Зорица Јовановић)
		В	Поремећаји метаболизма воде и минерала	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
		П	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма..	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Александар Ђукић)
		С	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма.	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Александар Ђукић)
В	Поремећаји метаболизма органских материја. Поремећаји енергетског метаболизма..	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и,др,Ема Јевтић)		
2	8	П	Патофизиологија кардиоваскуларног система	Проф. др Зорица Јовановић (замена Проф др Александар Ђукић)
			Патофизиологија респираторног система	Проф. др. Снежана Живанчевић-Симоновић (замена Доц.др Илија Јефтић)
		С	Патофизиологија кардиоваскуларног система. Патофизиологија респираторног система.	Доц.др Илија Јефтић (замена проф.др Зорица Јовановић)
		В	Патофизиологија кардиоваскуларног система. Патофизиологија респираторног система.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
<b>2</b>	<b>9</b>	<b>П</b>	Патофизиологија хематопоезног система	Проф. др Владимир Јуришић (замена Проф.др Немања Здравковић)
		<b>С</b>	Патофизиологија хематопоезног система.	Проф.др Немања Здравковић (замена Проф. др Владимир Јуришић)
		<b>В</b>	Патофизиологија хематопоезног система.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	<b>10</b>	<b>П</b>	Поремећаји коагулације крви.	Проф. др Владимир Јуришић (замена Проф. др Олгица Михаљевић)
			Патофизиологија уринарног система	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Зорица Јовановић)
		<b>С</b>	Поремећаји коагулације крви. Патофизиологија уринарног система.	Проф. др Олгица Михаљевић (замена Проф. др Зорица Јовановић)
		<b>В</b>	Поремећаји коагулације крви. Патофизиологија уринарног система.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	<b>11</b>	<b>П</b>	Патофизиологија гастроинтестиналног система.	Доц.др Илија Јефтић (замена Проф.др ВладимирЈуришић)
		<b>С</b>	Патофизиологија гастроинтестиналног система.	Доц.др Илија Јефтић (замена Проф.др Владимир Јуришић)
		<b>В</b>	Патофизиологија гастроинтестиналног система.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)
	<b>12</b>	<b>П</b>	Патофизиологија ендокриног система.	Проф. др Александар Ђукић(замена Проф.др Олгица Михаљевић)
		<b>С</b>	Патофизиологија ендокриног система	Проф.др Олгица Михаљевић (замена Проф др Александар Ђукић)
		<b>В</b>	Патофизиологија ендокриног система	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник	
2	13	П	Патофизиологија нервног система.	Проф. др Зорица Јовановић(замена доц.др Илија Јефтић)	
		С	Патофизиологија нервног система	Доц.др Илија Јефтић (замена Проф. др Зорица Јовановић)	
		В	Патофизиологија нервног система	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)	
	14	П	Патофизиологија коштаних обољења.	Проф.др Немања Здравковић (замена Проф.др Александар Ђукић)	
			Патофизиологија коже и везивног ткива	Проф.др Немања Здравковић(замена Проф.др Снежана Живанчевић-Симоновић)	
		С	Патофизиологија коштаних обољења. Патофизиологија коже и везивног ткива.	Проф.др Немања Здравковић (замена Проф.др Снежана Живанчевић-Симоновић)	
		В	Патофизиологија коштаних обољења. Патофизиологија коже и везивног ткива.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)	
	15	П	Патофизиологија каријеса. Етиопатогенеза пародонтопатије.	Доц.др Илија Јефтић (замена Проф.др Зорица Јовановић)	
		С	Патофизиологија каријеса. Етиопатогенеза пародонтопатије.	Доц.др Илија Јефтић (замена Проф.др Зорица Јовановић)	
		В	Патофизиологија каријеса Етиопатогенеза пародонтопатије.	Асс.др Ивица Петровић Асс.др Бојана Стојановић (замене Др Милош Маринковић и Др Ема Јевтић)	
		ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>		
		И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>		



## Испитна питања:

### A. Прва група питања (извлачи се једно питање)

1. Предмет изучавања патолошке физиологије. Етиологија и патогенеза.
2. Адаптивне промене ћелије
3. Повреда ћелије слободним радикалима и хипоксијом
4. Механизми настанка ћелијске смрти. Апоптоза и некроза
5. Општи адаптациони синдром
6. Поремећаји неспецифичне имуности (поремећаји функције фагоцита и комплемента)
7. Урођене и стечене имунодефицијенције
8. Реакције преосетљивости, дефиниција и подела. Алергени.
9. Етиологија и патогенеза анафилактичког типа преосетљивости. Клинички облици првог типа преосетљивости
10. Други тип преосетљивости. Реакције другог типа преосетљивости
11. Трећи тип преосетљивости. Болести имунских комплекса
12. Четврти тип преосетљивости. Реакције четвртог типа преосетљивости
13. Аутоимуност и аутоимунске болести
14. Поремећаји изазвани високом температуром (хипертермија и опекотине)
15. Поремећаји изазвани ниском температуром (хипотермија и промрзLINE)
16. Инфекција (дефиниција). Подела инфекција Ток и исход инфекције
17. Запаљење
18. Опште механичке повреде (краш и бласт синдром)
19. Синдром шока, етиопатогенетски облици шока
20. Синдром мултипле дисфункције органа
21. Ендогене интоксикације
22. Егзогене интоксикације
23. Биотрансформација ксенобиотика
24. Симптоми и знаци хиповитаминоза
25. Механизми одржавања ацидо-базне равнотеже
26. Метаболичка ацидоза
27. Респираторна ацидоза

28. Метаболичка алкалоза
29. Респираторна алкалоза
30. Етиопатогенеза и облици едема
31. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице хипернатриемије и хипонатриемије
32. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице хиперкалиемије и хипокалиемије
33. Поремећаји метаболизма калцијума, магнезијума и фосфата
34. Поремећаји метаболизма олигоелемената
35. Квантитативни и квалитативни поремећаји протеина плазме
36. Етиопатогенеза diabetes mellitus-а тип 1
37. Етиопатогенеза diabetes mellitus-а тип 2
38. Акутне и хроничне компликације шећерне болести
39. Синдром хипогликемије
40. Поремећаји концентрације масти у крви (хиперлипопротеинемиије)
41. Липидозе (атеросклероза)
42. Гладовање
43. Гојазност

## **Б. Друга група питања (извлачи се једно питање)**

1. Реуматска грозница и реуматски ендокардитис
2. Обољења миокарда. Миокардитиси. Миокардиопатије
3. Инфективни ендокардитис
4. Ишемијска болест срца. Инфаркт миокарда
5. Инсуфицијенција срца
6. Артеријска хипертензија и хипотензија
7. Опструктивни поремећаји плућне вентилације
8. Рестриктивни поремећаји плућне вентилације
9. Поремећаји плућне перфузије (посебно: плућна емболија)
10. Респираторна инсуфицијенција (хипоксемијски и хиперкапнијски облик)
11. Анемије (дефиниција). Подела анемија
12. Апластичне анемије. Класификација апластичних анемија
13. Метаболизам гвожђа. Сидеропенијске анемије
14. Анемије због поремећаја синтезе ДНК (мегалобластне)
15. Хемолитичке анемије (корпускуларне и екстракорпускуларне)
16. Леукемије
17. Поремећаји хемостазе
18. Етиологија и патогенеза хиперкоагулабилности крви
19. Поремећаји функције бубрежних гломерула

20. Тубулоинтерстицијске болести
21. Бубрежна хипертензија
22. Акутна бубрежна инсуфицијенција
23. Хронична бубрежна инсуфицијенција
24. Поремећаји жвакања хране и поремећаји функције пљувачних жлезда
25. Узроци настанка дисфагије, симптоми и најчешћи типови
26. Етиопатогенеза улкусне болести
27. Малдигестија и малапсорпција
28. Етиопатогенеза дијареја
29. Етиопатогенеза констипације
30. Илеус
31. Етиопатогенеза акутног и хроничног панкреатитиса
32. Етиопатогенеза цирозе јетре и портне хипертензије
33. Етиопатогенеза холециститиса и холелитијазе

## Ц. Трећа група питања (извлачи се једно питање)

1. Дефицит и повећано лучење хипофизеотропних хормона хипоталамуса
2. Поремећаји функције аденохипофизе: хипофункција и хиперфункција
3. Поремећаји функције неурохипофизе: хипофункција и хиперфункција
4. Поремећаји функције штитасте жлезде- етиопатогенеза хипертиреозе
5. Поремећаји функције штитасте жлезде- етиопатогенеза хипотиреозе
6. Поремећаји функције параштитастих жлезда (хипопаратиреоза и хиперпаратиреоза)
7. Поремећаји функције коре надбубрега-Хиперкортицизам
8. Поремећаји функције коре надбубрега-Хипералдостеронизам
9. Етиопатогенеза примарног хроничног хипокортицизма
10. Поремећаји функције сржи надбубрега (феохромоцитом)
11. Етиологија и патогенеза мијастеније гравис
12. Поремећаје можданог крвоток
13. Мултипла склероза
14. Обољења базалних ганглија, етиологија и патогенеза Паркинсонове болести

15. Деменције. Етиопатогенеза Алцхајмерове болести
16. Неурофизиологија бола
17. Патофизиологија епилепсије
18. Поремећаји свести
19. Поремећаји n. trigeminusa и n. facialis
20. Поремећаји n. glossopharyngeusa, n. vagusa и n. hypoglossusa
21. Поремећаји укуса и мириса
22. Остеомалација и остеопороза
23. Остеоартритис
24. Системски еритемски лупус, оралне манифестације
25. Ревматоидни артритис, оралне манифестације
26. Системска склероза, оралне манифестације
27. Сјогренов синдром и полимиозитис, оралне манифестације
28. Етиопатогенеза инфламаторних миопатија
29. Етиопатогенеза примарних васкулитиса
30. Дентални биофилм – дефиниција, састав и локализација
31. Етиопатогенеза каријеса
32. Етиопатогенеза парадонтопатија