

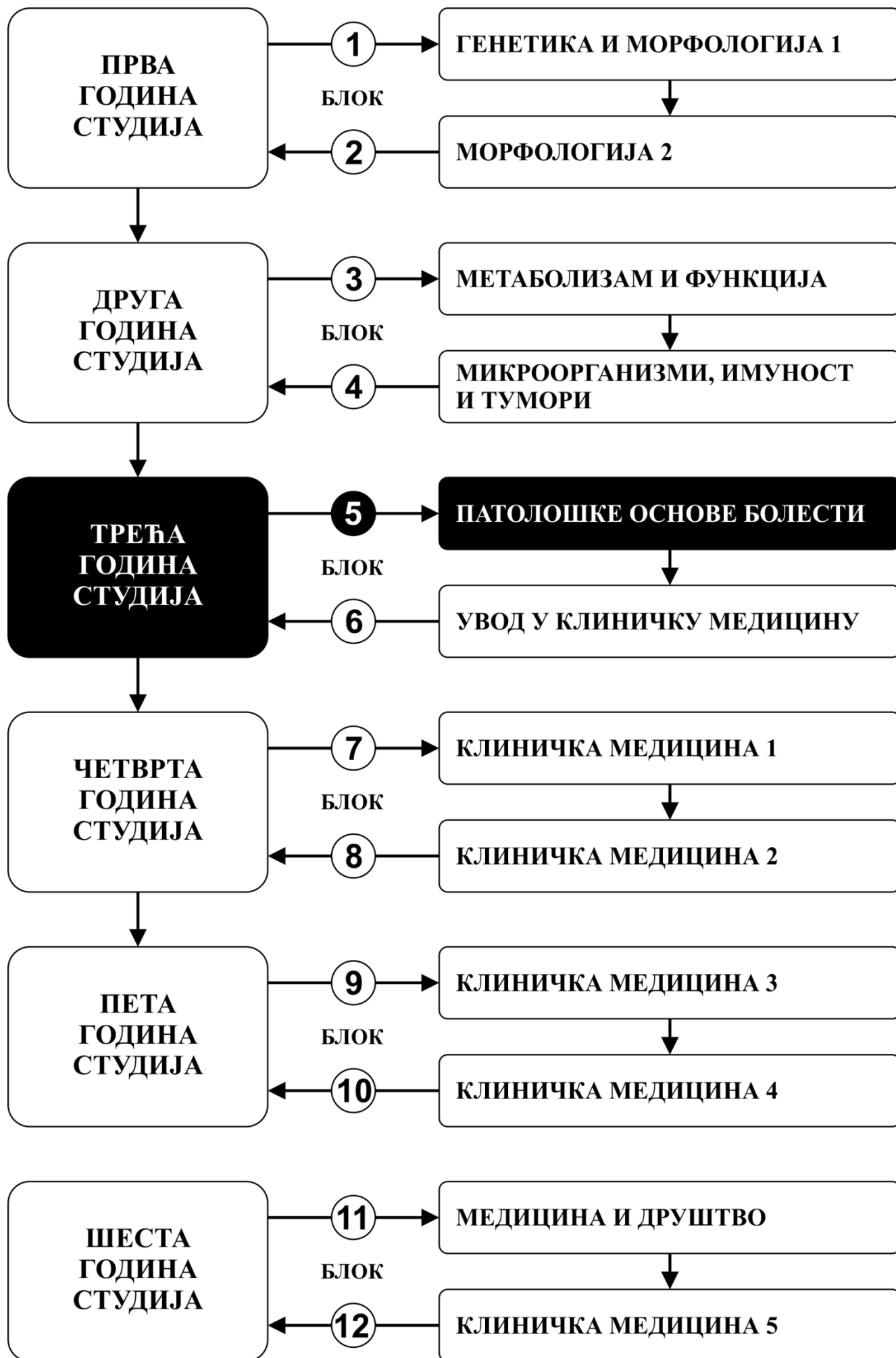


# **ПАТОЛОШКЕ ОСНОВЕ БОЛЕСТИ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2012/2013.

**ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА**



Предмет:

## **ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА**

Предмет се вреднује са 19 ЕСПБ бода. Недељно има 7 часова предавања и 6 часова вежби.

## КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Милан Кнежевић	misastar@ptt.rs	Редовни професор
2.	Снежана Јанчић	sjancic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Весна Станковић	wesna.stankovic@gmail.com	Доцент
4.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
5.	Далибор Јовановић	dalekg84@gmail.com	Сарадник у настави
6.	Милена Илић	lena.ilic@gmail.com	Сарадник у настави
7.	Стеван Матић	stevan-008@hotmail.com	Сарадник у настави
8.	Милена Вулетић	milena.vuletic@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Консултације	Наставник-руководилац модула
1	Општа патологија 1	3	7	6	2	Проф. Др Милан Кнежевић
2	Имунопатологија, општа патологија тумора и кардиоваскуларна патологија	3	7	6	2	Проф. Др Снежана Јанчић
3	Специјална патологија 1	3	7	6	2	Доц. др Весна Станковић
4	Специјална патологија 2	3	7	6	2	Доц. Др Слободанка Митровић
5	Специјална патологија 3	3	7	6	2	Проф. др Милан Кнежевић
$\Sigma 105+90+30=225$						

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

### А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0, 1 или 2 поена.

### Б. ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Општа патологија 1	6	14	20
2	Имунопатологија, општа патологија тумора и кардиоваскуларна патологија	6	14	20
3	Специјална патологија 1	6	14	20
4	Специјална патологија 2	6	14	20
5	Специјална патологија 3	6	14	20
<b>Σ</b>		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 бодова и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. оствари више од 50% бодова на том модулу
2. оствари више од 50% бодова предвиђених за активност у настави
3. да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 54	<b>5</b>
55 - 64	<b>6</b>
65 - 74	<b>7</b>
75 - 84	<b>8</b>
85 - 94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-14 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 75 питања.

Тачних одговора	Број поена
0-37	<b>0</b>
38-41	<b>5</b>
42-45	<b>6</b>
46-49	<b>7</b>
50-53	<b>8</b>
54-57	<b>9</b>
58-61	<b>10</b>
62-65	<b>11</b>
66-69	<b>12</b>
70-73	<b>13</b>
74-75	<b>14</b>

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-14 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 75 питања.

Тачних одговора	Број поена
0-37	<b>0</b>
38-41	<b>5</b>
42-45	<b>6</b>
46-49	<b>7</b>
50-53	<b>8</b>
54-57	<b>9</b>
58-61	<b>10</b>
62-65	<b>11</b>
66-69	<b>12</b>
70-73	<b>13</b>
74-75	<b>14</b>

## МОДУЛ 3.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-14 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 75 питања.

Тачних одговора	Број поена
0-37	<b>0</b>
38-41	<b>5</b>
42-45	<b>6</b>
46-49	<b>7</b>
50-53	<b>8</b>
54-57	<b>9</b>
58-61	<b>10</b>
62-65	<b>11</b>
66-69	<b>12</b>
70-73	<b>13</b>
74-75	<b>14</b>



## МОДУЛ 4.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-14 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 75 питања.

Тачних одговора	Број поена
0-37	<b>0</b>
38-41	<b>5</b>
42-45	<b>6</b>
46-49	<b>7</b>
50-53	<b>8</b>
54-57	<b>9</b>
58-61	<b>10</b>
62-65	<b>11</b>
66-69	<b>12</b>
70-73	<b>13</b>
74-75	<b>14</b>

## МОДУЛ 5.



### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-14 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 75 питања.

Тачних одговора	Број поена
0-37	<b>0</b>
38-41	<b>5</b>
42-45	<b>6</b>
46-49	<b>7</b>
50-53	<b>8</b>
54-57	<b>9</b>
58-61	<b>10</b>
62-65	<b>11</b>
66-69	<b>12</b>
70-73	<b>13</b>
74-75	<b>14</b>

## Литература:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Сви модули	Патологија	Мирјана Атанацковић и сар..	Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2003	има
Сви модули	Робинсове основе патологије	Kumar, Abbas, Fausto, Mitchel	ДАТА СТАТУС Београд 2010	има
Модул 1 и 2	Општа патологија	Катић В. и сар.	Просвета, Ниш, 1997	има
Сви модули	Атлас Хистопатологија	Гордана Баста - Јовановић	Медицинска књига, Београд 2009	има



# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ПАТОЛОГИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### УВОД У ПАТОЛОГИЈУ, ОШТЕЋЕЊЕ ЋЕЛИЈА, АДАПТАЦИЈА ТАЛОЖЕЊЕ ОРГАНСКИХ И НЕОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА И ДЕГЕНЕРАЦИЈЕ

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Увод у патологију.</b> Предмет и значај патологије. Значај патологије у дијагностици, терапији и прогнози болести и у научно-истраживачком раду. <b>Познавање основних дијагностичких метода у патологији</b> (Обдукција, Биопсија и узимање узорака за патохистолошки преглед, цитодијагностика). Експеримент и значај експерименталне патологије.</p> <p><b>Патологија ћелије и међућелијских структура</b> Етиолошки фактори и патогенеза ћелијског оштећења. Реверзибилна (мутно бубрење, вакуолна и хидропсна дегенерација, масна промена) и ирреверзибилна ћелијска оштећења (некроза, гангрена). Старење ћелија Ултраструктурне промене оштећене и мртве ћелије. Апоптоза..</p> <p>Адаптациони процеси: Атрофија, хипертрофија, хиперплазија и метаплазија.</p> <p><b>Таложење органских и неорганских материја (интраћелијске акумулације).</b> Интрацелуларна акумулација воде, липида, и угљених хидрата. Таложење пигмента. Патолошке калцификације. Поремећај метаболизма билирубина. Таложење мокраћне киселине и њених соли. Стварање калкулуса и њихова подела. Хијалина и фибриноидна промена.</p> <p><b>Амилоидоза.</b> Класификација амилоидозе. Системска и изолована амилоидоза. Клиничке манифестације амилоидозе. Дијагноза и прогноза амилоидозе.</p>	<p>Atrophia fusca hepatis</p> <p>Hypertrophia myocardii</p> <p>Hyperplasia prostatae.</p> <p>Hyperplasia glandularis endometrii cystica</p>	<p>Адаптација, и таложење органских и неорганских материја, репарација, организација</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ПОРЕМЕЋАЈА ЦИРКУЛАЦИЈЕ**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Поремећаји циркулације.</b> Активна и пасивна хиперимија. Конгестија плућа, јетре и слезине. Патологија крвављења и номенклатура крвављења. Хемостаза. Поремећај циркулације лимфе и електролита. Опструктивни циркулаторни поремећаји: исхемија и инфаркт, тромбоза, емболија, ДИК, Патологија едема: подела, механизам настанка и морфологија едема. Патологија шока (кардиогени, хиповолемични и септични). <b>Процеси репарације ткива.</b> Регенерација Репарација ткива. Зарастање рана. Организација.</p>	<p>Haemorrhagia cerebri</p> <p>Thrombus venae in organisationem</p> <p>Infarctus anaemicus renis</p> <p>Infarctus haemorrhagicus pulmonis</p>	<p>Поремећаји циркулације</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ЗАПАЉЕЊА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија запаљења</b> Дефиниција, терминологија и класификација запаљења. Акутно запаљење (промене у протоку крви и у васкулатури, целуларна збивања). Знаци запаљења. Медијатори запаљењске реакције. Ширење запаљења и сепса. Излечење запаљења. Акутна ексудативна запаљења (серозна, фибринозна, гнојна, катарална, хеморагична). Хронична запаљења. Специфична грануломатозна запаљења (ТБЦ, сифилис, лепра, болест огреботине мачке). Гранулом типа "страног тела". Вирусне, Гљивичне и паразитарне инфекције.</p>	<p>Appendicitis phlegmonosa</p> <p>Abscessus hepatis</p> <p>Granuloma corporis alieni</p> <p>Bronchopneumonia fibrinoso purulenta</p>	<p>Патологија запаљења</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива</p>

# ДРУГИ МОДУЛ: ИМУНОПАТОЛОГИЈА, ОПШТА ПАТОЛОГИЈА ТУМОРА И КАРДИОВАСКУЛАРНА ПАТОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

## ИМУНОПАТОЛОГИЈА, ТРАНСПЛАНТАЦИЈА, ЕКСПЛАНТАЦИЈА И ГЕНЕТСКЕ БОЛЕСТИ

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Имунопатологија.</b> Имунокомпетентне ћелије. Хиперсензитивне имунолошке реакције. Примарне и стечене имунодефицидне болести. Аутоимуне болести: Реуматоидни артритис, СЛЕ, Sjögren-ов синдром, прогресивна системска склероза. Инфламативне миопатије: дерматомиозис, полимиозитис, миозитис. Мешовита болест везивног ткива.</p> <p><b>Трансплантација и експлантација.</b> Подела трансплантата по биолошким особинама и анатомској локализацији. Општи услови за успех трансплантације. Компликације трансплантације. Одбацивање трансплантата. Појам и значај експлантације за научно-истраживачки рад.</p> <p><b>Генетске болести.</b> Оштећење хромозома. Класификација генетских обољења. Моногенске и полигенске болести. Цитогенски поремећаји. Поремећаји развоја. Патологија генетски условљених болести. Патологија нутритивних болести.</p> <p><b>Педијатријска патологија.</b> Поремећаји развоја и њихови основни патомеханизми настанка. Класификација поремећаја развоја. Тумори дечијег доба.</p>	<p>Degeneratio parenchymatosa renis</p> <p>Degneratio adiposa hepatis</p> <p>Amyloidosis renis</p> <p>Haemosiderosis pulmonis secundaria</p>	<p>Имунопатологија, амилоидоза, трансплантација и експлантација</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ТУМОРА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Општа патологија тумора.</b> Дефиниција и класификација тумора по хистогенези и по биолошком понашању. Морфолошке карактеристике бенигну тумора. Бенигни епителни тумори (полипи, папиломи, аденоми, цистаденоми). Бенигни мезенхимни тумори. Морфолошке и клиничке карактеристике малигну тумора. Малигни епителни тумори ектодермалног, ендодермалног, и мезодермалног порекла. Диференцијација и туморска анаплазија. Брзина раста тумора. Локална инвазија. Метастазирање и путеви метастазирања. Молекуларни аспекти инвазије и метастазирања. Дизонтогенетски тумори :хамартоми, хористоми и тератоми. Неуроендокрини тумори. Туморски антигени и туморски маркери. Одређивање степена диференцијације и стадијума тумора. Молекуларна основа и стадијуми карциногенезе. Етиологија и патогенеза малигну тумора. Премалигне лезије и рани карциноми. Епидемиологија тумора.</p>	<p>Papilloma cutis</p> <p>Liomyoma</p> <p>Haemangioma simplex</p> <p>Adenocarcinoma intestini colonis</p>	<p>Патологија тумора</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија кардиоваскуларног система.</b> Урођене срчане мане. Ишемијска болест срца (ангина пекторис, акутни инфаркт миокарда, хронична ишемијска болест, напрасна срчана смрт). Хипертензивне болести срца: артеријска хипертензија (подела у односу на клинички ток, патогенеза, секундарна хипертензија, малигна хипертензија, васкуларне промене у хипертензији), плућна хипертензија. Акутно и хронично плућно срце. Болести валвула: реуматска грозница, хронична валвулна болест (стечене срчане мане), инфективни и неинфективни ендокардитис, компликације уграђивања вештачких срчаних валвула. Миокардитиси. Кардиомиопатије. Срчана инсуфицијенција. Тумори срца. Болести перикарда.</p> <p><b>Патологија артеријског система.</b> Атеросклероза. епидемиологија и фактори ризика, патогенеза, морфологија и клинички значај. Артериолосклероза. Васкулитиси. Дистрофијски процеси артерија Анеуризме: класификација, патогенеза, морфологија и клинички ток. Патологија вена. Патологија лимфних судова.</p>	<p>Atheromatosis aortae</p> <p>Nephrocirrhosis arterio et arteriolosclerotica</p> <p>Myocarditis virosa</p> <p>Infarctus myocardii</p>	<p>Патологија кардиоваскуларног система</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>



# ТРЕЋИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОГИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

## ПАТОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија горњег респираторног система:</b> Патологија усне шупљине, носа и параназалних синуса: запаљења и тумори. Патологија гркљана, крајника и трахеобронхијалног стабла: запаљења и тумори. Патологија плувачних жлезда и врата. Патологија медијастинума: акутни и хронични медијастинитис. Бенигни и малигни тумори медијастинума.</p> <p><b>Патологија доњег респираторног система:</b> Патологија бронха: запаљења, хронична опструктивна болест плућа, бронхијална астма, промене лумена бронха (опструкције, стриктуре, бронхијектазије). Патологија плућа: Урођене аномалије. Циркулаторни поремећаји у плућима: едем, емболија и инфаркт плућа, крварење. Промене садржаја ваздуха: ателектаза, емфизем, респираторни дистрес синдром. Запаљења плућа: лобарна пнеумонија, бронхопнеумонија – лобуларна пнеумонија, апсцес, гангрена плућа, интерстицијалне пнеумоније, гљивична и паразитарна запаљења, туберкулоза. Тумори плућа: бенигни, примарни малигни и секундарни тумори. Патологија плеуре: запаљења, страни садржај у плеуралној дупаи (пнеумоторакс, хидроторакс, хематоторакс). Бенигни и малигни тумори плеуре. Секундарни тумори плеуре.</p> <p><b>Болести изазване деловањем околине.</b> Пнеумокониозе: антракоза, пнеумокониоза рудара, Капланов синдром, силикоза, азбестоза, берилиоза. Оштећења изазвана јонизујућим зрачењем.</p>	<p>Pneumonia fibrinosa seu cruposa</p> <p>Pneumonia chronica TBC milliaris pulmonum</p> <p>Carcinoma bronchigenes pulmonis microcellulare</p>	<p>Патологија респираторног система</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА И ЛИМФНОГ ТКИВА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија лимфног и хематопоезног система.</b>                      Реактивне промене лимфног ткива. Анемије.                      Полицитемије. Леукемије. Мијелопролиферативне болести.                      Лимфоми: етиологија, патогенеза, клинички знаци, класификација, одређивање стадијума.                      Лимфопрлиферативне болести.                      Non Hodgkin лимфоми: класификација и главне карактеристике Б ћелијских лимфома.                      Класификација и главне карактеристике Т/НК ћелијских лимфома. Hodgkinov лимфом: класификација, одређивање стадијума.                      Болести слезине: спленомегалија, инфаркт, конгениталне аномалије, руптура и тумори слезине                      Патологија костне сржи.                      Патологија главе, врата и медијастинума                      Тимус: урођене аномалије, хиперплазије и тумори.</p>	<p>Lymphoma non Hodgkin – limfocitni tip                       Lymphoma non Hodgkin – histiocitni tip                       Lymphoma Hodgkin                       Leucosis lymphatica hepatis.</p>	<p>Патологија хематопоезног система и лимфног ткива                       Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА БУБРЕГА И УРИНАРНОГ СИСТЕМА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија бубрега.</b> Урођене аномалије бубрега.                      Болести гломерула: етиопатогенеза примарних болести гломерула. Примарни гломерулонефритиси који се клинички испољавају као нефротски синдром: minimalne promene, fokalno segmentna glomeruloskleroza, membranozni (perimembranozni) glomerulonefritis. Примарни гломерулонефритиси који се испољавају као нефритични синдром: fokalni glomerulonefritis, difuzni mezangioproliferativni glomerulonefritis, difuzni proliferativni endokapilarni glomerulonefritis, difuzni membranoproliferativni glomerulonefritis, glomerulonefritis sa stvaranjem polumesecastih formacija, rapidnoprogresivni glomerulonefritis, anti-GBM oboljenje                      Промене на бубрезима код системских болести везивног ткива, метаболичке болести, системске инфекције. Васкулопатије и васкулитиси.                      Тубулоинтерстицијални нефритиси (пијелонефритис). Тубулоинтерстицијалне нефропатије (балканска ендемска нефропатија).                      Акутна бубрежна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Трансплантација бубрега.                      Херидитарне нефропатије. Нефропатија трудница.                      Радијациони нефритис. Хидронефроза.                      Нефролитијаза. Тумори бубрега.  <b>Патологија доњег уринарног система.</b> Запаљења бубрежне карлице и уретера. Тумори бубрежне карлице и уретера. Мокраћна бешика: запаљења и тумори. Уретра: запаљења и тумори.</p>	<p>Glomerulonephritis endocapilaris seu acuta                       Glomerulonephritis membranoproliferatica seu chronica                       Pyelonephritis chronica                       Carcinoma villosum (papillare) vesicae urinariae.</p>	<p>Патологија бубрега и доњег уринарног тракта                       Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

## ЧЕТВРТИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОГИЈА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ПАТОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија усне дупље:</b> урођене аномалије, улцерозне и запаљенске лезије, леукоплакија и еритроплакија. Тумори мусне дупље и језика</p> <p><b>Обољења плувачних жлезда: запаљења и тумори.</b> Фаринкс и тонзиле: запаљења и тумори. Патологија једњака: урођене аномалије, неуромишићни поремећаји, запаљења, варикси, Баретов једњак и тумори. Патологија желуца: урођене аномалије, гастритиси, улцерозне лезије, пептички улкус, преанцерозна стања и тумори.</p> <p><b>Патологија танког и дебелог црева.</b> Танко црево: урођене аномалије, дивертикулоза, малапсорпција, запаљења, исхемични ентеритис, Кронова болест, туберкулоза, паразитарна обољења, илеус, тумори. Дебело црево и анална регија: урођене аномалије, дивертикулоза, бактеријски, токсични, паразитарни и улцерозни колитис, тумори. Апендикс: запаљења и тумори. Патологија егзокриног панкреаса: урођене аномалије, запаљења и тумори. Патологија перитонеума: запаљења и тумори.</p>	<p>Gastritis chronica</p> <p>Ulcus ventriculi</p> <p>Adenocarcinoma ventriculi</p> <p>Colitis chronica ulcerosa</p>	<p>Патологија гастроинтестиналног тракта.</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ХЕПАТОБИЛИЈАРНОГ СИСТЕМА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија хепатобилијарног система. Урођене аномалије.</b> Дегенеративне и некротичне промене хепатоцита. Акутни вирусни хепатитис. Хронични хепатитиси. Алкохолна болест јетре. Апсцес јетре и токсични хепатитис.</p> <p>Цироза јетре. Примарни и секундарни тумори јетре. Болести јетре у трудноћи. Циркулаторни поремећаји. Обољења интрахепатичног билијарног тракта. Холестаза и холангитиси. Калкулоза. Акутни и хронични холециститис. Тумори жучне кесе. Дисметаболичне хемопатије.</p> <p><b>Патологија дојке.</b> Урођене аномалије. Фиброцистична болест дојке. Запаљења дојке. Пролиферативне и непролиферативне промене. Бенигни и малигни тумори дојке.</p> <p>Мушка дојка: гинекомастија и тумори.</p>	<p>Hepatitis virosa</p> <p>Cirrhosis hepatis</p> <p>Carcinoma hepatis hepatocellulare</p> <p>Adenocarcinoma ventriculi metastaticum in hepate</p>	<p>Патологија хепатобилијарног система</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА И ДОЈКЕ**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија ендокриног система.</b></p> <p>Хипофиза: васкуларне болести, трауматске, запаљенске лезије и тумори.</p> <p>Штитаста жлезда: урођене аномалије, хипо- и хипертиреозидизам, запаљења, струме, тумори.</p> <p>Паратиреоидна жлезда: хипо и хиперпаратиреоидизам, тумори.</p> <p>Надбубрежна жлезда: циркулаторни поремећаји, запаљења, тумори кортекса и медуле.</p> <p>Неуроендокринологија ГИТ-а: хиперплазије и тумори.</p> <p>Ендокрини панкреас: хиперплазија и тумори ћелија инсула. Мултипна ендокрина неоплазија тип 1,2 и 3.</p> <p><b>Патологија мушког гениталног система.</b> Урођене аномалије мушких гениталних органа. Запаљења и тумори тестиса, епидидимиса и вас деференса.</p> <p>Хиперплазија и тумори простате. Патологија пениса и скротума.</p>	<p>Struma colloides glandulae thyroideae</p> <p>Carcinoma papillare glandulae thyroideae</p> <p>Fibroadenoma mammae</p> <p>Carcinoma mammae</p>	<p>Патологија ендокриног система и дојке</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

## ПЕТИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОГИЈА 3

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПАТОЛОГИЈА МУШКОГ И ЖЕНСКОГ ГЕНИТАЛНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија женског гениталног система.</b> Вулва: конгениталне аномалије, дистрофије запаљења и тумори. Вагина: конгениталне аномалије, запаљења, цисте, преканцерозне лезије и тумори. Цервикс: конгениталне аномалије, запаљења, преканцерозне лезије, СИЛ и сквамозелуларни карцином, тумори. Утерус: конгениталне аномалије, запаљења, ендометриоза, хиперплазија ендометријума, тумори. Јајоводи: конгениталне аномалије, запаљења, тумори. Јајници: конгениталне аномалије, запаљења, ненеопластичне цисте и тумори. Гестационе болести и болести плаценте: поремећаји ране и касне трудноће, абнормалности плаценте, близаначке плаценте, запаљења плаценте, токсемија трудноће (пreekлампсија и еклампсија), гестационе трофобластне болести. Патологија трудноће: ванматерична трудноћа. Трофобластни тумори.</p> <p><b>Патологија везивног ткива и локомоторног система.</b> Системске болести везивног ткива. Тумори мезенхимног ткива (везивног, масног, крвних и лимфних судова).</p>	<p>Adenocarcinoma endometrii-endometroidni tip</p> <p>Cystadenoma papillare serosum ovarii</p> <p>Molla hydatidosa</p> <p>Seminoma testis</p>	<p>Патологија мушког и женског гениталног система</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА И ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА И МИШИЋА**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија централног нервног система.</b> Урођене аномалије ЦНС-а. Патологија повећаног интракранијалног притиска. Церебро - васкуларне болести. Инфаркт мозга. Запаљења мозга: бактеријска, вирусна и специфична. Прионске болести. Демиелинизујућа обољења. Неуродегенеративне болести. Урођене болести метаболизма. Стечена метаболичка и токсична обољења. Енцефалопатије. Патологија хипофизе и хипоталамуса. Примарни и секундарни тумори ЦНС-а.</p> <p><b>Патологија периферног нерва и мишића.</b> Базични патолошки процеси периферног нерва. Запањенска, метаболичка, токсична и хередирана обољења. Општа патологија мишића. Неуромишићне болести: миопатије и неуропатије. Тумори периферног нервног система и неурокутани синдроми.</p> <p><b>Патологија чула.</b> Патологија ока. Обољења и тумори очних капака, сузног апарата, очне дупље, рожњаче, беоњаче, мрежњаче и судовне опне. Трахом. Катаракта. Глауком. Патологија уха: обољења спољашњег, средњег и унутрашњег уха.</p>	<p>Encephalomalatia alba</p> <p>Leptomenintitis purulenta</p> <p>Meningeoma</p> <p>Glioblastoma multiforme</p>	<p>Патологија централног нервног система</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА КОСТИЈУ, ЗГЛОБОВА, ЛОКОМОТОРНОГ СИСТЕМА И ПАТОЛОГИЈА КОЖЕ**

предавања - 7 часова	рад у малој групи - 6 часова	
	патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
<p><b>Патологија костију:</b> запаљења, асептична некроза костију, промене услед метаболичних и ендокриних поремећаја, остеопороза, примарни и секундарни тумори. Патологија зглобова: запаљења, дегенеративне промене и тумори.</p> <p><b>Патологија коже.</b> Дегенеративне и запаљењске промене на кожи. Преканцерозне лезије коже. Тумори коже, аднекса, знојних и лојних жлезда, и мезенхимни тумори. Болести аднекса коже, длаке и нокта. Меланотичне лезије коже.</p> <p><b>Посебни облици оштећења.</b> Опекотине и промрзLINE. Краш и бласт синдром. Дејства радијације. Дејства бојних отрова.</p>	<p>Carcinoma planocellulare / squamocellulare</p> <p>Carcinoma basocellulare</p> <p>Melanoma malignum</p>	<p>Семинар: Патологија локомоторног система и коже</p> <p>Рекапитулација знања из дела теоретског градива.</p> <p>Презентација и одбрана семинарских радова</p>

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

### ПАТОХИСТОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В33)

#### ЧЕТВРТАК

$13^{00} - 15^{30}$  I група

$15^{30} - 18^{00}$  II група

$18^{00} - 20^{30}$  III група

#### ПЕТАК

$08^{00} - 10^{15}$  IV група

### ПАТОФИЗИОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В32)

#### ЧЕТВРТАК

$13^{00} - 15^{30}$  VIII група

$15^{30} - 18^{00}$  VII група

$18^{00} - 20^{30}$  VI група

#### ПЕТАК

$08^{00} - 10^{15}$  V група

## РАСПОРЕД СЕМИНАРА

### ПАТОХИСТОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В33)

#### ПЕТАК

$10^{45} - 12^{15}$  I група

$12^{15} - 13^{45}$  II група

$13^{45} - 15^{15}$  III група

$15^{15} - 16^{45}$  IV група

### ПАТОФИЗИОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В32)

#### ПЕТАК

$10^{45} - 12^{15}$  VIII група

$12^{15} - 13^{45}$  VII група

$13^{45} - 15^{15}$  VI група

$15^{15} - 16^{45}$  V група

## РАСПОРЕД ОБДУКЦИЈА

ЦЕНТАР ЗА ПАТОЛОШКО  
АНАТОМСКУ  
ДИЈАГНОСТИКУ КЦ

I - VIII групе  
ЧЕТВРТАК  
07<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup>

ЦЕНТАР ЗА ПАТОЛОШКО  
АНАТОМСКУ  
ДИЈАГНОСТИКУ КЦ

I - VIII групе  
ПЕТАК  
07<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup>

По једна група у термину, наизменично по растућем броју група у  
три поновљена циклуса



## **ОСТАЛА ПРАВИЛА**

Студент је дужан да уредно испуњава своје обавезе у настави.

Студент који одсуствује са предавања добија 0 поена за активност на вежбама (за ту недељу).

Студент који не испуни предиспитне обавезе може да поднесе образложени захтев за надокнаду тих обавеза, о чему одлучује комисија коју одређује декан.

Пропуштену наставу у трајању од највише две недеље у семестру, студент може да надокнади без финансијске надокнаде.

Студент који одсуствује са наставе дуже од две а највише до пет недеља у току семестра, обавезан је да комисији поднесе молбу у којој треба да наведе разлоге одсуства.

Изостанак са наставе дужи од пет недеља подразумева поновно уписивање тог предмета.

Пропуштена настава се колоквира у последњој недељи наставе.

Завршни тест, усмени колоквијум из модула и испит студент може полагати највише три пута у току школске године.



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	19.09.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	С1	П	Увод у патологију. Патологија ћелије и међућелијских структура. Адаптациони процеси	Проф. др Снежана Јанчић
1	1	20.09.	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	С3	П	Интраћелијске акумулације. Амилоидоза	Доц. др Весна Станковић
1	2	26.09.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	С1	П	Поремећаји циркулације	Проф. др Милан Кнежевић
1	2	27.09.	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	С3	П	Поремећаји циркулације Процеси репарације ткива	Проф. др Милан Кнежевић Доц. др Весна Станковић
1	3	03.10.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	С1	П	Патологија запаљења	Доц. др Слободанка Митровић
1	3	04.10.	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	С3	П	Патологија запаљења	Доц. др Слободанка Митровић
		10.10.	20 <sup>00</sup> – 21 <sup>00</sup>	С1, С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	4	10.10.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	С1	П	Патологија генетски условљених болести. Поремећаји развоја. Патологија нутритивних болести. Педијатријска патологија	Доц др Слободанка Митровић
2	4	11.10.	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	С3	П	Имунопатологија. Трансплантација и експлантација	Проф. др Снежана Јанчић
2	5	17.10.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	С1	П	Општа патологија тумора	Проф. др Снежана Јанчић
2	5	18.10.	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	С3	П	Општа патологија тумора	Проф. др Снежана Јанчић
2	6	24.10.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	С1	П	Патологија кардиоваскуларног система	Проф. др Милан Кнежевић
2	6	25.10.	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	С3	П	Патологија кардиоваскуларног система	Проф. др Небојша Митић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>31.10.</b>	<b>20<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup></b>	<b>C1, C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	7	<b>31.10.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија респираторног система	Проф. др Милан Кнежевић
3	7	<b>01.11.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија респираторног система	Проф. др Небојша Митић
3	8	<b>07.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија лимфоидног и хематопоезног система	Доц др Слободанка Митровић
3	8	<b>08.11.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија лимфоидног и хематопоезног система Патологија медијастинума	Доц др Слободанка Митровић
3	9	<b>14.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија бубрега	Доц. др Весна Станковић
3	9	<b>15.11.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија доњег уринарног система	Проф. др Милан Кнежевић
		<b>21.11.</b>	<b>20<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup></b>	<b>C1, C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
4	10	<b>21.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија гастроинтестиналног тракта	Доц. др Весна Станковић
4	10	<b>22.11.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија гастроинтестиналног тракта	Доц. др Весна Станковић
4	11	<b>28.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија хепатобилијарног тракта	Доц. др Весна Станковић
4	11	<b>29.11.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија хепатобилијарног тракта Патологија дојке	Доц. др Весна Станковић Доц. др Слободанка Митровић
4	12	<b>05.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија ендокриног система	Проф. др Снежана Јанчић
4	12	<b>06.12.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија женског гениталног система	Проф. Др Снежана Јанчић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>12.12.</b>	<b>20<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup></b>	<b>C1, C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 4</b>	
5	13	<b>12.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија женског генит. система Патологија мушког генит. система	Доц. др Весна Станковић Проф. др Небојша Митић
5	13	<b>13.12.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија централног нервног система,	Проф. др Милан Кнежевић
5	14	<b>19.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија периферних нерава и мишића. Патологија чула	Проф. др Милан Кнежевић
5	14	<b>20.12.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија везивног ткива и локомоторног апарата	Доц. др Слободанка Митровић
5	15	<b>26.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Патологија коже	Проф. др Снежана Јанчић
5	15	<b>27.12.</b>	<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Патологија костију	Доц. др Слободанка Митровић
		<b>16.01.</b>	<b>20<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup></b>	<b>C1, C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 5</b>	

