



ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ЗА ДОКТОРА МЕДИЦИНЕ

Школска 2011/2012.

Први блок: **ГЕНЕТИКА И МОРФОЛОГИЈА 1**

Предмет: **АНАТОМИЈА I**

ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ

**ПРВА
ГОДИНА**

БЛОК 1: ГЕНЕТИКА И МОРФОЛОГИЈА 1

БЛОК 2: МОРФОЛОГИЈА 2

**ДРУГА
ГОДИНА**

БЛОК 3: МЕТАБОЛИЗАМ И ФУНКЦИЈА

**БЛОК 4: МИКРООРГАНИЗМИ, ИМУНОСТ И
ТУМОРИ**

**ТРЕЋА
ГОДИНА**

БЛОК 5: ПАТОЛОШКЕ ОСНОВЕ БОЛЕСТИ

БЛОК 6: УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

**ЧЕТВРТА
ГОДИНА**

**БЛОК 7: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И
ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ МЕТОДЕ У
МЕДИЦИНИ (КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 1)**

БЛОК 8: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 2

**ПЕТА
ГОДИНА**

БЛОК 9: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 3

БЛОК 10: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 4

**ШЕСТА
ГОДИНА**

БЛОК 11: МЕДИЦИНА И ДРУШТВО

БЛОК 12: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 5

Предмет:

АНАТОМИЈА I

Предмет носи 16 ЕСПБ бодова. Недељно има 11 часова активне наставе (предавања и рад у малој групи)

КАТЕДРА:

1.	Јово Тошевски	jvotosevski@gmail.com	Редовни професор
2.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Ванредни професор
3.	Добривоје Стојадиновић	dobrivojestojadinovic@yahoo.com	Доцент
4.	Дејан Јеремић	dejananatom@yahoo.com	Доцент
5.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Доцент
6.	Маја Вуловић	maja@medf.kg.ac.rs	Доцент
7.	Неда Огњановић	ognjanovic.neda@yahoo.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник
1. АНАТОМИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	3	6	5	Проф. др Јово Тошевски Доц. др Дејан Јеремић
2. АНАТОМИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТ	2	6	5	Доц. др Дејан Јеремић
3. АНАТОМИЈА ГРУДНОГ КОША	3	6	5	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић Доц. др Маја Вуловић
4. АНАТОМИЈА ТРБУХА	4	6	5	Проф. др Јово Тошевски Проф. др Предраг Саздановић
5. АНАТОМИЈА КАРЛИЦЕ	3	6	5	Проф. др Предраг Саздановић Доц. др Добривоје Стојадиновић
				Σ 90+75=165

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 освојити до 45 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-3 поена по наставној јединици. Оцењује се припремљеност за рад у малој групи (на почетку наставе) као и праћење и разумевање градива (на крају наставе).

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА: На овај начин студент може стећи 55 поена а према приложеној шеми.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	завршни тест	Σ
1. АНАТОМИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	9	10	19
2. АНАТОМИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	6	10	16
3. АНАТОМИЈА ГРУДНОГ КОША	9	11	20
4. АНАТОМИЈА ТРБУХА	12	12	24
5. АНАТОМИЈА КАРЛИЦЕ	9	12	21
Σ	45	55	100

На крају семестра студенти полажу завршни тест провере знања из целокупног градива у циљу провере стеченог знања.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио модул:

- на завршном тесту сваког модула мора скупити минимум **50% од броја бодова који носи тест + 0,25 бодова**
- у сваком модулу мора да освоји **50% плус 1 поен**.

Оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум **55 поена**

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 54	5
55 – 64	6
65 – 74	7
75 – 84	8
85 – 94	9
95 – 100	10

МОДУЛ 1. АНАТОМИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

3.10.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА**

**** ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 20-30 питања

Тачни одговори се подују са:
0,25 поена
0,50 поена
1,00 поен

Број бодова на тесту	Број поена
0,25 – 5,0	0
5,25 – 5,5	2
5,75 – 6,0	3
6,25 – 6,5	4
6,75 – 7,0	5
7,25 – 7,5	6
7,75 – 8	7
8,25 – 8,5	8
8,75 – 9,0	9
9,25 – 9,5	9,5
9,75 – 10,0	10

МОДУЛ 2. АНАТОМИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

17.10.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА**

**** ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 20-30 питања

Тачни одговори се подују са:
0,25 поена
0,50 поена
1,00 поен

Број бодова на тесту	Број поена
0,25 – 5,0	0
5,25 – 5,5	3
5,75 – 6,0	4
6,25 – 6,5	5
6,75 – 7,0	6
7,25 – 7,5	7
7,75 – 8	8
8,25 – 8,5	8,5
8,75 – 9,0	9
9,25 – 9,5	9,5
9,75 – 10,0	10

МОДУЛ 3. АНАТОМИЈА ГРУДНОГ КОША



07.11.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-11 ПОЕНА**

**** ОЦЕЊИВАЊЕ**
ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20-30 питања

Тачни одговори се подују са:

0,25 поена

0,50 поена

1,00 поен

Број бодова на тесту	Број поена
0,25 – 5,0	0
5,75 – 6,0	2
6,25 – 6,5	3
6,75 – 7,0	4
7,25 – 7,5	5
7,75 – 8	6
8,25 – 8,5	7
8,75 – 9,0	8
9,25 – 9,5	9
9,75 – 10,0	10
10,25 – 10,5	10,5
10,75 - 11	11

МОДУЛ 4. АНАТОМИЈА ТРБУХА



05.12.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-12 ПОЕНА**

**** ОЦЕЊИВАЊЕ**
ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20-30 питања

Тачни одговори се подују са:

0,25 поена

0,50 поена

1,00 поен

Број бодова на тесту	Број поена
0,25 – 5,0	0
6,25 – 6,5	1
6,75 – 7,0	2
7,25 – 7,5	3
7,75 – 8	4
8,25 – 8,5	5
8,75 – 9,0	6
9,25 – 9,5	7
9,75 – 10,0	8
10,25 – 10,5	9
10,75 - 11	10
11,25 – 11,5	11
11,75 - 12	12

МОДУЛ 5. АНАТОМИЈА КАРЛИЦЕ

26.12.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-12 ПОЕНА**

**** ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 20-30 питања

Тачни одговори се подују са:
0,25 поена
0,50 поена
1,00 поен

Број бодова на тесту	Број поена
0,25 – 5,0	0
6,25 – 6,5	3
6,75 – 7,0	4
7,25 – 7,5	5
7,75 – 8	6
8,25 – 8,5	7
8,75 – 9,0	8
9,25 – 9,5	9
9,75 – 10,0	10
10,25 – 10,5	10,5
10,75 - 11	11
11,25 – 11,5	11,5
11,75 - 12	12

ПОЛАГАЊЕ ЗАВРШНИХ ТЕСТОВА

АМФИТЕАТАР
Понедељак
18.00 – 19.30h

Литература:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
АНАТОМИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
	Анатомија горњег екстремитета	Илић Александар	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
АНАТОМИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
	Анатомија доњег екстремитета	Мрваљевић Драган	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
АНАТОМИЈА ГРУДНОГ КОША	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
	Анатомија грудног коша	Богдановић Драгослав	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
АНАТОМИЈА ТРЕБУХА	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
АНАТОМИЈА КАРЛИЦЕ	Анатомија човека абдомен и карлица	Мијач Мирјана, Драганић Вера, Радоњић Видосава	Савремена администрација, Београд, 2003	Има	Има
Додатна литература	Клиничка анатомија	група аутора, уредник: Милисављевић Милан	Наука, Београд, 2002.	Има	Има
	Clinically Oriented Anatomy	Moore KL	Lippincott, Williams and Wilkins, Baltimore, 1999.	Нема	Нема
	Gray's anatomy for students	Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM	Churchill Livingstone, 2004	Нема	Нема
	Анатомски атлас: Колор атлас Анатомије човека	McMinn	Мрљеш, Београд, 1995.	Нема	Нема
	Атлас анатомије човека	Netter	Дата статус, 2007	Нема	Нема
	Анатомија – збирка тест питања	група аутора, уредник: Тошевић Јово	Медицински факултет, Крагујевац, 2004.	Нема	Нема

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Медицинског факултета:

www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ГОРЊИ ЕКСТРЕМИТЕТ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Увод у анатомију. Остеологија горњег екстремитета. Синдезмологија горњег екстремитета.

УВОД У АНАТОМИЈУ

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Увод у анатомију Основи анатомске номенклатуре Општа ангиологија Општа неурологија Општа органологија Општа миологија	Анатомија као наука, подела анатомије; значај за медицину Морфолошка и функционална организација људског тела. Основни појмови анатомске номенклатуре Остеологија људског тела. Врсте костију, подела.

ОСТЕОЛОГИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Општа остеологија и кости руке Општа синдезмологија и зглобови руке Подела руке на топографске регионе Кости руке - scapula, clavícula, humerus, radius, ulna, ossa manus	Кости руке: scapula, clavícula, humerus, radius, ulna, ossa manus • Препознавање костију руке • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију руке (стране, ивице, крајци, зглобне површине)

СИНДЕЗМОЛОГИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Зглобови руке: - art. sternoclavicularis - art. acromioclavicularis - art. humeri - art. cubiti - art. radioulnaris - art. radiocarpea - зглобови шаке	Зглобови руке: - art. sternoclavicularis - art. acromioclavicularis - art. humeri - art. cubiti - art. radioulnaris - art. radiocarpea - зглобови шаке • Описивање основних анатомских карактеристика зглобова горњих екстремитета (зглобне површине, зглобне чауре, зглобне везе, покрети који се врше у зглобу)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):
Мишићи рамена и надлакти. Мишићи подлакти и шаке.

МИШИЋИ РАМЕНА И НАДЛАКТА	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАС
Мишићи рамена - подела, припоји, инервација и функција Мишићи надлакти - подела, припоји, инервација и функција	Мишићи рамена Мишићи надлакти • Идентификација и описивање мишића раменог предела и надлакти (припоји функција, инервација)
МИШИЋИ ПОДЛАКТА И ШАКЕ	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 3 ЧАСА
Мишићи подлакти - подела, припоји, инервација и функција Мишићи шаке - подела, припоји, инервација и функција	Мишићи подлакти Мишићи шаке • Идентификација и описивање мишића подлакти и шаке (припоји функција, инервација)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):**Инервација горњег екстремитета. Крвни судови горњег екстремитета.**

ИНЕРВАЦИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 3 ЧАСА
Нерви горњег екстремитета <ul style="list-style-type: none">• Plexus brachialis, бочне и завршне гране• Truncus superior, medius i inferior;• Fasciculus lateralis, medialis i posterior.• N. musculocutaneus• N. medianus, N. ulnaris, N. cutaneus brachi medialis.• N. radialis, N. Axillaris.	Нерви горњег екстремитета <ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање раменог живчаног сплета, (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје) Plexus brachialis, бочне и завршне гране <ul style="list-style-type: none">• Truncus superior, medius i inferior;• Fasciculus lateralis, medialis i posterior.• N. musculocutaneus• N. medianus, N. ulnaris, N. cutaneus brachi medialis.• N. radialis, N. Axillaris.
КРВНИ СУДОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Артеријски крвни судови горњег екстремитета <ul style="list-style-type: none">• a. axillaris• a. brachialis• a. radialis• a. ulnaris Венски крвни судови горњег екстремитета <ul style="list-style-type: none">• Површне вене руке• Дубоке вене руке Лимфатици руке	Крвни судови горњег екстремитета <ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање артеријских крвних судова руке (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, васкуларизационо подручје)• Идентификација и описивање венских крвних судова руке (настанак, пут, односи, притоке, ушће)

ДРУГИ МОДУЛ: ДОЊИ ЕКСТРЕМИТЕТ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Остеологија доњег екстремитета. Синдезмологија доњег екстремитета. Мишићи бедра и буте.

ОСТЕОЛОГИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Кости ноге - os coxae, femur, tibia, fibulla, ossa pedis	Кости ноге: os coxae, femur, patella, tibia, fibulla, ossa pedis • Препознавање костију ноге • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију руке (стране, ивице, крајци, зглобне површине)
СИНДЕЗМОЛОГИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Зглобови ноге: - art. coxae - art. genus - art. tibiofibularis, syndesmosis tibiofibularis - articulationes pedis	Зглобови ноге: - art. coxae - art. genus - art. tibiofibularis, syndesmosis tibiofibularis - articulationes pedis • Описивање основних анатомских карактеристика зглобова доњих екстремитета (зглобне површине, зглобне чауре, зглобне везе, покрети који се врше у зглобу)
МИШИЋИ БЕДРА И БУТА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Мишићи бедра - подела, припоји, инервација и функција Мишићи буте - подела, припоји, инервација и функција	Мишићи бедра Мишићи буте • Идентификација и описивање мишића бедра и буте (припоји функција, инервација)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):**Мишићи потколенице и стопала. Инервација доњег екстремитета. Крвни судови доњег екстремитета.**

МИШИЋИ ПОТКОЛЕНИЦЕ И СТОПАЛА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Мишићи потколенице - подела, припоји, инервација и функција Мишићи стопала - подела, припоји, инервација и функција	Мишићи потколенице Мишићи стопала • Идентификација и описивање мишића бедра и буте (припоји функција, инервација)
ИНЕРВАЦИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Нерви доњег екстремитета • Plexus lumbalis, бочне и завршне гране • Plexus sacralis, бочне и завршне гране	Нерви доњег екстремитета • Идентификација и описивање слабинског живчаног сплета – plexus lumbalis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје) • Идентификација и описивање крсног живчаног сплета – plexus sacralis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје)
КРВНИ СУДОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Артеријски крвни судови доњег екстремитета • гране a. iliacaе internaе • a. femoralis • a. poplitea • a. tibialis anterior • a. tibialis posterior Венски крвни судови доњег екстремитета • Површне вене ноге • Дубоке вене ноге Лимфатици ноге	Крвни судови доњег екстремитета • Идентификација и описивање артеријских крвних судова ноге (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, васкуларизационо подручје) • Идентификација и описивање венских крвних судова ноге (настанак, пут, односи, притоке, ушће)

ТРЕЋИ МОДУЛ: ГРУДНИ КОШ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Остеологија грудног коша. Мишићи, крвни судови и нерви зидова грудног коша

ОСТЕОЛОГИЈА ГРУДНОГ КОША	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 3 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Зидови и зглобови грудног коша<ul style="list-style-type: none">- Кичмени стуб – кичмени пршљенови- Грудна кост и ребра.• Грудни кош као целина.	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање кичмених пршљенова – вратних, грудних, лумбалних, крсне кости, тртичне кости (тело, наставци, зглобне површине, отвори)• Идентификација и описивање остеолошких карактеристика ребара (тело, стране, ивице, sulcus costae, предњи крајак, задњи крајак, зглобне површине)• Идентификација и описивање зглобова грудног коша (зглобне површине, зглобне везе, покрети)
МИШИЋИ, КРВНИ СУДОВИ И НЕРВИ ЗИДОВА ГРУДНОГ КОША.	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Мишићи зидова грудног коша.• Крвни судови и живци зидова грудног коша.• Diaphragma (отвори, слабе тачке).• N. phrenicus	<ul style="list-style-type: none">• Мишићи зидова грудног коша.• Крвни судови и живци зидова грудног коша.• Механика дисања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):
Дојка. Медијастинум (средогруђе). Плућа и ваздушни путеви.

ДОЈКА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Дојка 	<ul style="list-style-type: none"> • Дојка – састав, васкуларизација, инервација, лимфоток
МЕДИЈАСТИНУМ (СРЕДОГРУЂЕ)	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Подела грудног коша на топографске регионе (mediastinum, spatium pleuropulmonale) • Медијастинум – подела (горњи, доњи) • Горњи медијастинум - садржај (венски , артеријски, органски план) • Thymus. 	<ul style="list-style-type: none"> • Препознавање душника и описивање морфолошких и топографских карактеристика душника (положај, стране, односи, грађа, васкуларизација, инервација) • Препознавање душница и описивање морфолошких и топографских карактеристика главних, лобарних и сегменталних душница (положај, односи, грађа, васкуларизација, инервација)
ПЛУЋА И ВАЗДУШНИ ПУТЕВИ	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Душник (trachea). Душничне лимфне жлезде • Ваздушни путеви - bronchi principales et segmentales. • Плућни корен - radix pulmonis. • Плућа и плућна марамица 	<ul style="list-style-type: none"> • Описивање састава, положаја и међусобног односа структура које улазе у састав плућног корена, као и пројекција плућног корена у односу на предњи и задњи зид грудног коша • Описивање морфолошких карактеристика плућа (положај, стране, односи, плућна крила, режњеви, сегменти, режњићи, грађа и пројекције) • Упознавање студената са функционалним и нутритивним крвотоком плућа • Упознавање студената са лимфним судовима и лимфним чворовима плућа • Разумевање респираторне баријере • Научити анатомију плућне марамице и плеуралне дупље (границе, плеурални шпагови и пројекције, васкуларизација и инервација)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

Срце – грађа. Срце – инервација, васкуларизација, проводни систем. Срце – corona cordis и перикард

СРЦЕ - ГРАЂА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<p>Срце:</p> <ul style="list-style-type: none"> • мали и велика крвоток • спољашња морфологија срца. • унутрашњи изглед срца <p>Функционална анатомија срца</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Морфолошке карактеристике срца (положај, стране, односи, спољашњи изглед срца, унутрашњи изглед срчане дупље: преткоморе, коморе, атриовентрикуларни отвори и залисци, аортни отвор и залистак аорте, отвор плућног артеријског стабла, залистак плућног артеријског стабла, папиларни мишићни тетивне нити, срчана преграда) • Функционална анатомија срчаних залистака у току срчаних фаза систоле и дијастоле
СРЦЕ – ИНЕРВАЦИЈА, ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА, ПРОВОДНИ СИСТЕМ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Васкуларизација срца - коронарне артерије, вене срца • Инервација срца - plexus cardiacus; Грудни симпатикус, n. vagus • Sistema conducens cordis 	<ul style="list-style-type: none"> • Описивање васкуларизације срца – научити коронарне артерије (порекло, пут, гране) и вене (притоке, пут, ушће) • Разумевање инервације срца – научити састав plexus cardiacus-а и функционалну анатомију срчаног нервног сплета (симпатичке и парасимпатичке гране, површни и дубоки део сплета) • Разумевање морфолошких карактеристика проводног система срца (СА чвор, АВ чвор, Хис-ов сноп – положај, интернодални путеви)
СРЦЕ – CORONA CORDIS И ПЕРИКАРД	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Грађа срца • Перикард • Аорта, truncus pulmonalis, v. cava superior • Систем вена азигос • Ductus thoracicus • Једњак 	<ul style="list-style-type: none"> • Морфолошке и топографске карактеристике срчане опне (састав, положај, односи, шпагови, пројекције, васкуларизација и инервација) • База срца и њен однос са крвним судовима срчане круне (aorta, truncus pulmonalis, v. cava superior, v. cava inferior, vv. pulmonales) • Пројекције срца и срчаних отвора

ЧЕТВРТИ МОДУЛ: ТРБУХ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Подела трбушне дупље.

ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Границе трбуха. Топографске оријентационе тачке и линије.• Предње-бочни трбушни зид• Задњи трбушни зид• Крвни судови и живци зидова трбушне дупље	<ul style="list-style-type: none">• Границе трбуха у односу на грудни кош и карлицу• Оријентационе линије на предњем трбушном зиду, подела трбуха на квадранте, пројекције органа трбушне дупље у односу на предњи трбушни зид• Састав предње-бочног и задњег трбушног зида (кожа, поткожно ткиво, мишићи, фасције, трбушна марамица)<ul style="list-style-type: none">- идентификација и описивање мишића предње-бочног и задњег трбушног зида• Крвни судови и живци зидова трбушне дупље
ТРБУШНА МАРАМИЦА. СЛАБЕ ТАЧКЕ ТРБУШНОГ ЗИДА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Перитонеум. Творевине паријеталног и висцералног перитонеума• Слабе тачке предње-бочног трбушног зида• Слабе тачке задњег трбушног зида	<ul style="list-style-type: none">• Творевине паријеталног перитонеума (набори и јаме)• Творевине висцералног перитонеума (лигаменти, омента и мезои)• Слабе тачке предње-бочног трбушног зида - <i>Canalis inguinalis</i>: зидови, површински и дубоки прстен, садржај (разлике код мушкарца и жене), спуштање тестиса; <i>Regio umbilicalis</i>• Директне и индиректне препонске киле• Пупчане киле• Слабе тачке задњег трбушног зида (Петитов слабински троугао и Гринфелтов слабински четвороугао)
ПОДЕЛА ТРБУШНЕ ДУПЉЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Подела трбушне дупље• Шпагови трбушне дупље. <i>Bursa omentalis</i>	<ul style="list-style-type: none">• Подела трбушне дупље<ul style="list-style-type: none">- перитонеална дупља (надмезоколични и подмезоколични спрат)- ретроперитонеални простор• Шпагови трбушне дупље. <i>Bursa omentalis</i>• Подела трбушних органа у односу на перитонеум (интраперитонеални, примарно ретроперитонеални и секундарно ретроперитонеални органи)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):**Желудац. Инервација органа трбушне дупље. Танко црево. Дебело црево**

ЖЕЛУДАЦ. ИНЕРВАЦИЈА ОРГАНА ТРБУШНЕ ДУПЉЕ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Трбушни део једњака • Желудац <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација • Truncus coeliacus, a. gastrica sinistra • Plexus coeliacus • Plexus aorticus abdominalis 	<ul style="list-style-type: none"> • Желудац <ul style="list-style-type: none"> - Идентификација и описивање морфолошких карактеристика желуца (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација) • Улога n. vagus-a у парасимпатичкој инервацији органа трбушне дупље • Plexus coeliacus (положај, ганглиони, доводне гране, одводни сплетови)
ТАНКО ЦРЕВО	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум) <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација • A. mesenterica superior 	<ul style="list-style-type: none"> • Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум) <ul style="list-style-type: none"> - Идентификација и описивање морфолошких карактеристика дуоденума, јејунума и илеума (положај, облик, делови, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација) • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика мезентеријума • Идентификација и описивање порекла, правца пружања и грана arteriae mesentericae superior.
ДЕБЕЛО ЦРЕВО	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон) <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација • A. mesenterica inferior 	<ul style="list-style-type: none"> • Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон) <ul style="list-style-type: none"> - Идентификација и описивање морфолошких карактеристика дебелог црева (положај, облик, делови, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација) • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика мезоа дебелог црева • Идентификација и описивање порекла, правца пружања и грана arteriae mesentericae inferior.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):**Јетра и жучни путеви. Систем вене порте. Панкреас и слезина**

ЈЕТРА И ЖУЧНИ ПУТЕВИ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Јетра<ul style="list-style-type: none">- спољашњи изглед, димензије- везе, пројекције, грађа- васкуларизација, инервација• Жучни путеви• Жучна кеса	<ul style="list-style-type: none">• Јетра<ul style="list-style-type: none">- Морфолошке карактеристике јетре (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)• Морфолошке карактеристике жучне кесе и жучних путева (интрахепатички и екстрахепатички, главни и споредни)
СИСТЕМ ВЕНЕ ПОРТЕ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Нутритивни крвоток јетре – a. hepatica propria• Функционални крвоток јетре - v. portae• Портокавалне анастомозе	<ul style="list-style-type: none">• Анатомија система v. portae (пуг, односи, почетне гране, притоке, завршне гране, помоћне порталне вене, портокавалне анастомозе)
ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Панкреас<ul style="list-style-type: none">- спољашњи изглед, димензије- везе, пројекције, грађа- васкуларизација, инервација• Слезина<ul style="list-style-type: none">- спољашњи изглед, димензије- везе, пројекције, грађа- васкуларизација, инервација	<ul style="list-style-type: none">• Морфолошке карактеристике панкреаса (положај, облик, делови, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)• Морфолошке карактеристике слезине (положај, облик, делови, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):**Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор**

БУБРЕЗИ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Ретроперитонеални простор• Бубрези<ul style="list-style-type: none">- спољашњи изглед, димензије- везе, пројекције, грађа- васкуларизација, инервација	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање граница и садржаја ретроперитонеалног простора (бубрези, надбубрежне жлезде, мокраћни путеви, aorta abdominalis, v. cava inferior, сабирна лимфна стабла абдомена, лимфне жлезде, plexus lumbalis, plexus coeliacus, truncus sympathicus – pars abdominalis)• Идентификација и описивање анатомских карактеристика бубрега (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)
МОКРАЋНИ ПУТЕВИ. НАДБУБРЕЖНА ЖЛЕЗДА	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Мокраћни путеви.• GII. Suprarenales	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика надбубрежне жлезде (положај, спољни изглед, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)• Идентификација и описивање анатомских карактеристика уретера (пут, димензије, односи према околним органима, пројекције, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)
РЕТРОПЕРИТОНЕАЛНИ ПРОСТОР	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена.	<ul style="list-style-type: none">• Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена.

ПЕТИ МОДУЛ: КАРЛИЦА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице

ЗИДОВИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице• Дијафрагме и фасције карлице.• Подела карлице на ложе и спратове.• Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna.	<ul style="list-style-type: none">• Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице• Дијафрагме и фасције карлице.• Подела карлице на ложе и спратове.• Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna.
ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА МАЛЕ КАРЛИЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna.• Лимфне жлезде карлице.	<ul style="list-style-type: none">• Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna.• Лимфне жлезде карлице.
ИНЕРВАЦИЈА МАЛЕ КАРЛИЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Инервација мале карлице.<ul style="list-style-type: none">- Truncus sympathicus – pars sacralis- Nn. erigentes- Plexus hypogastricus superior- Plexus pelvicus s. hypogastricus inferior	<ul style="list-style-type: none">• Инервација мале карлице.<ul style="list-style-type: none">- Truncus sympathicus – pars sacralis- Nn. erigentes- Plexus hypogastricus superior- Plexus pelvicus s. hypogastricus inferior

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):**Унутрашњи женски полни органи. Спољашњи женски полни органи. Ректум**

УНУТРАШЊИ ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Унутрашњи женски полни органи- ovarium (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, везе јајника, грађа, васкуларизација, инервација)- tuba uterina (положај, облик, делови, димензије, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, инервација)- uterus (положај, облик, стране, делови, димензије, односи према околним органима, односи према перитонеуму, везе материце, грађа, васкуларизација, инервација)- vagina (положај, облик, зидови, сводови, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, инервација)	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих женских полних органа (ovarium, tuba uterina, uterus, vagina - положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, везе материце, везе јајника, сводови вагине, правац пружања, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)
СПОЉАШЊИ ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Спољашњи женски полни органи- mons pubis- labia majora pudendi- labia minora pudendi- vestibulum vaginae,- ерекtilни органи: clitoris, bulbus vestibuli- жлезде: glandulae vestibulares majore, glandulae vestibulares minores	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика спољашњих женских полних органа (labia majora pudendi, labia minora pudendi, vestibulum vaginae, ерекtilни органи: clitoris, bulbus vestibuli, жлезде: glandulae vestibulares majore, glandulae vestibulares minores - положај, облик, грађа, васкуларизација и инервација)
РЕКТУМ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Ректум	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика ректума (положај, локација, облик, подела, димензије, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):**Унутрашњи мушки полни органи. Спољашњи мушки полни органи. Мокраћна бешика**

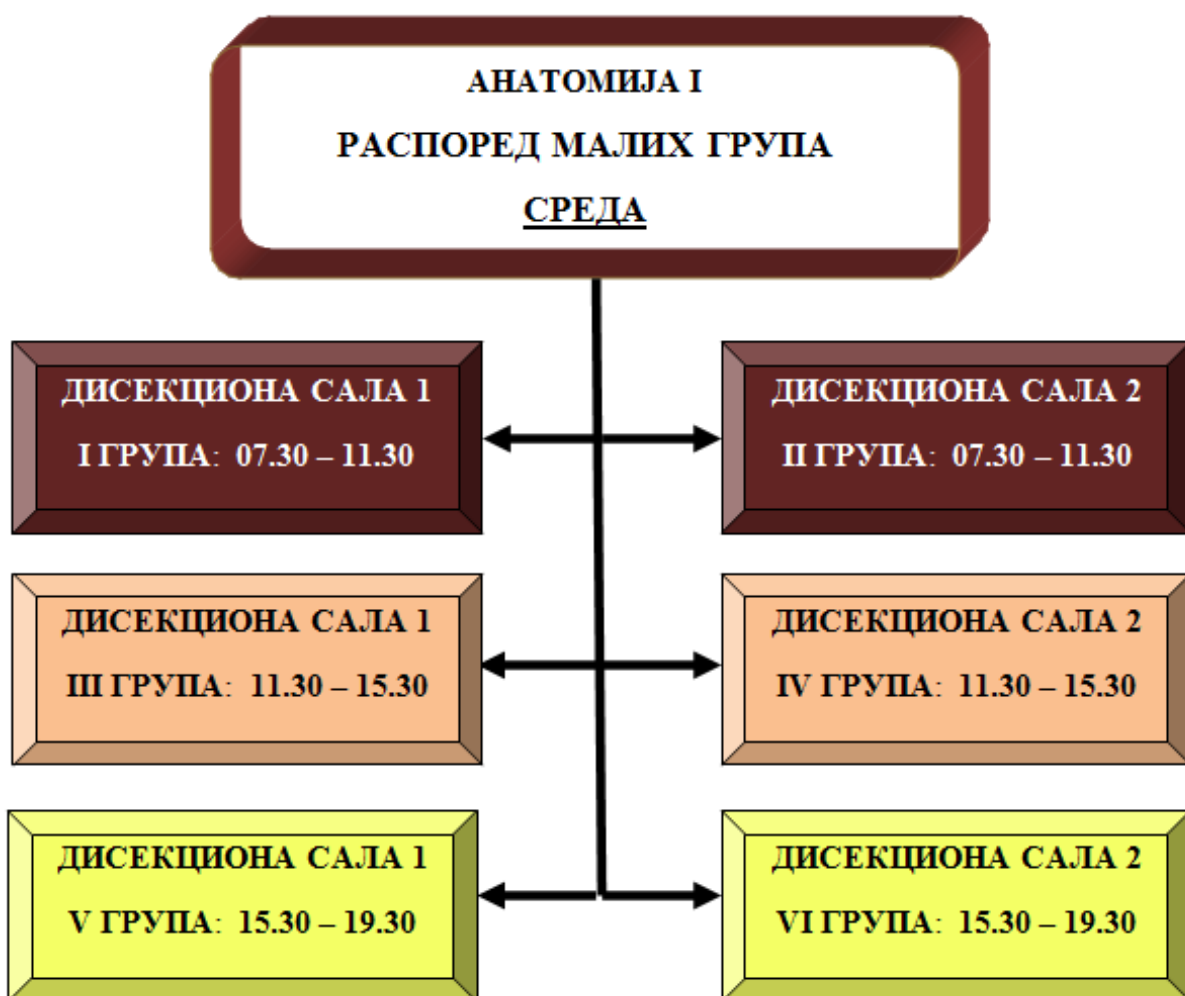
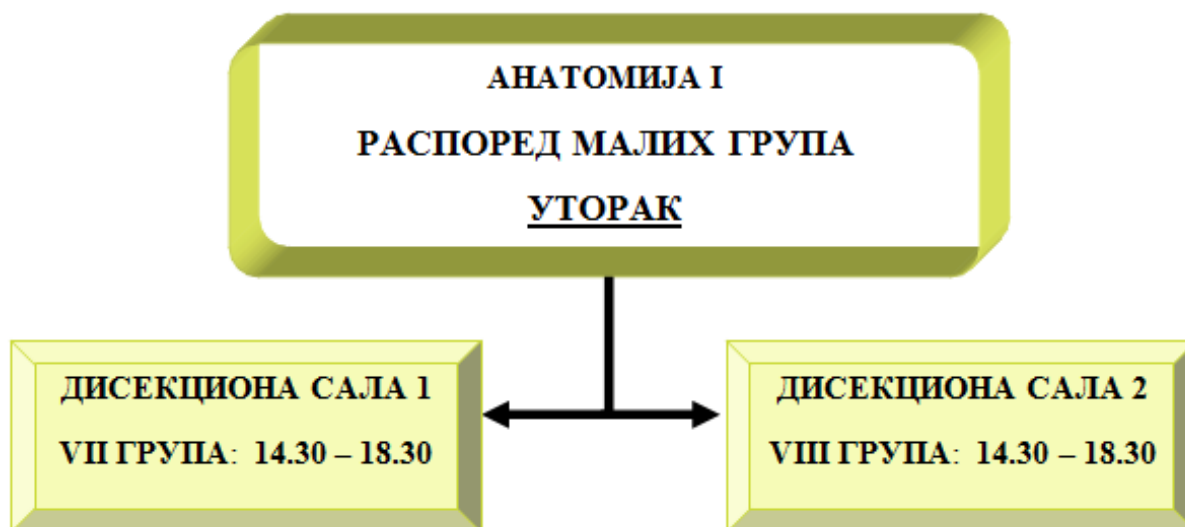
УНУТРАШЊИ МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Унутрашњи мушки полни органи- testis- epididymis- ductus deferens, funiculus spermaticus- ductus ejaculatori- vesiculae seminales,- prostata- glandulae bulbourethrales	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих мушких полних органа (testis, epididymis, ductus deferens, ductus ejaculatori, vesiculae seminales, prostata, glandulae bulbourethrales, funiculus spermaticus - положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, правац пружања, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)
СПОЉАШЊИ МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none">• Спољашњи мушки полни органи- penis- scrotum• Механизам ерекције	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика спољашњих мушких полних органа (penis - грађа, васкуларизација, инервација, механизам ерекције, urethra masculina – делови, правац пружања, сужења, проширења, кривине, грађа, васкуларизација и инервација, scrotum – положај, грађа, васкуларизација и инервација)
МОКРАЋНА БЕШИКА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Мокраћна бешика	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање анатомских карактеристика мокраћне бешике (положај, лока, облик, делови, димензије, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)



Прво предавање је 13.09.2011., а последње 20.12.2011. године.

Распоред предавања

датум	време	место	предавање	наставник
13.09.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Увод у анатомију.	Проф. др Јово Тошевски Доц. др Дејан Јеремић
			Остеологија горњег екстремитета	
			Синдезмологија горњег екстремитета	
20.09.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Мишићи рамена и надлакти	Доц. др Дејан Јеремић
			Мишићи подлакти и шаке	
27.09.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Инервација горњег екстремитета	Доц. др Дејан Јеремић
			Крвни судови горњег екстремитета	
04.10.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Остеологија доњег екстремитета	Доц. др Дејан Јеремић
			Синдезмологија доњег екстремитета	
			Мишићи бедра и бута	
11.10.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Мишићи потколенице и стопала	Доц. др Дејан Јеремић
			Инервација доњег екстремитета	
			Крвни судови доњег екстремитета	
18.10.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Остеологија грудног коша	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић
			Мишићи, крвни судови и нерви зидова грудног коша	
25.10.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Дојка	Доц. др Маја Вуловић
			Медијастинум (средогруђе)	
			Плућа и ваздушни путеви	
01.11.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Срце – грађа	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић
			Срце – инервација, васкуларизација, проводни систем	
			Срце – согопа cordis и перикард	
08.11.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Зидови трбушне дупље	Проф. др Јово Тошевски
			Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида	
			Подела трбушне дупље	
15.11.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Желудац	Проф. др Предраг Саздановић
			Инервација органа трбушне дупље	
			Танко црево. Дебело црево	
22.11.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Јетра и жучни путеви	Проф. др Јово Тошевски
			Систем вене порте	
			Панкреас и слезина	
29.11.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Бубрези	Доц. др Добривоје Стојадиновић
			Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда	
			Ретроперитонеални простор	
06.12.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Зидови мале карлице	Проф. др Здравко Витошевић
			Васкуларизација мале карлице	
			Инервација мале карлице	
13.12.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Унутрашњи женски полни органи	Проф. др Предраг Саздановић
			Спољашњи женски полни органи	
			Ректум	
20.12.2011.	09.00-13.30	амфитеатар	Унутрашњи мушки полни органи.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
			Спољашњи мушки полни органи.	
			Мокраћна бешика	



Списак студента по групама: