

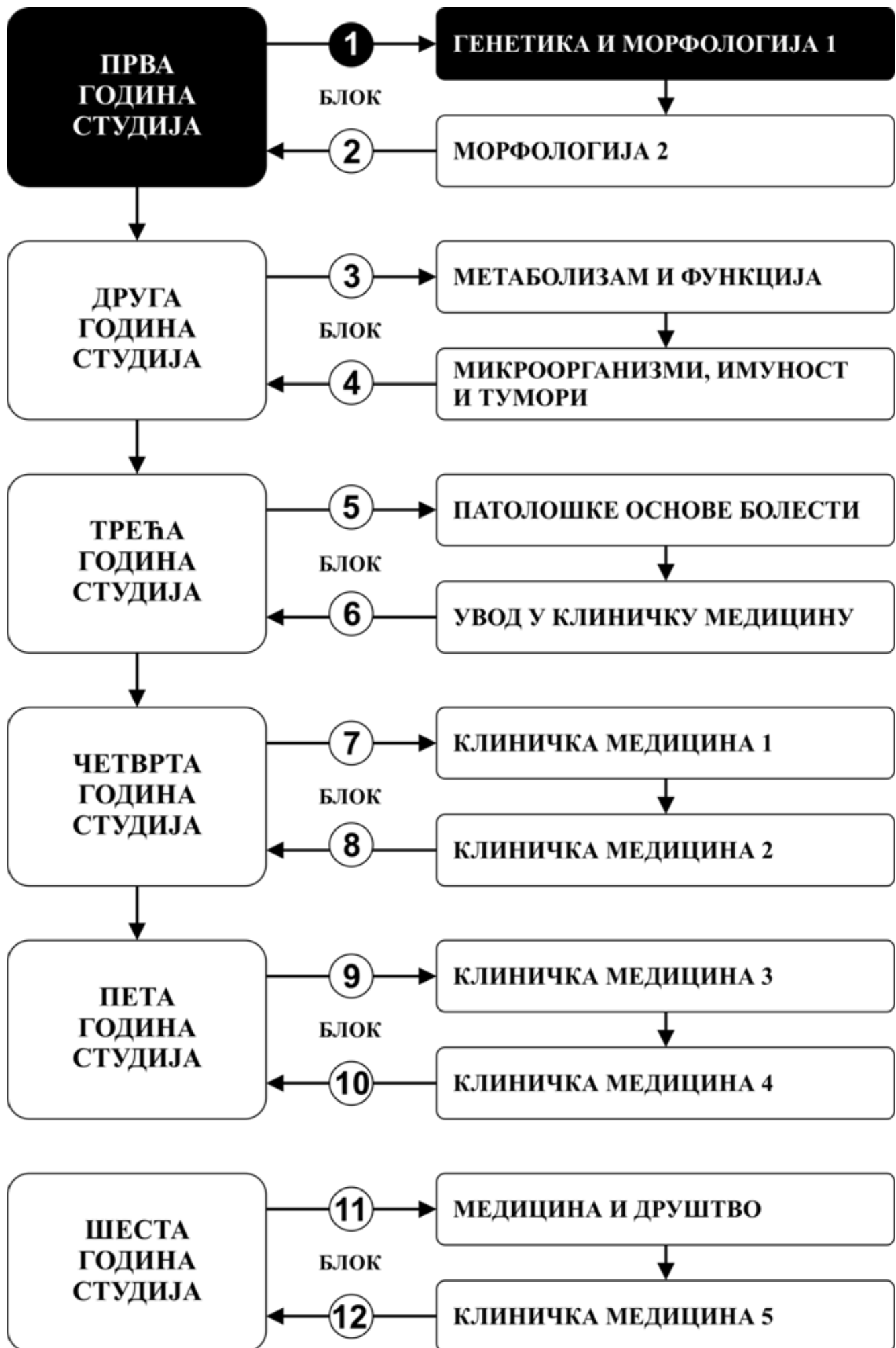


ГЕНЕТИКА И МОРФОЛОГИЈА 1

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021.

АНАТОМИЈА 1



Предмет:

АНАТОМИЈА 1

Предмет се вреднује са 16 ЕСПБ. Недељно има 11 часова активне наставе (6 часова предавања и 5 часова рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

1.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Маја Јаковчевски	maja@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Дејан Јеремић	dejananatom@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Предраг Саздановић	predrag.sazdanovic@gmail.com	Доцент
5.	Добривоје Стојадиновић	dobrivoje.stojadinovic@gmail.com	Доцент
6.	Марија Ковачевић	marijakovacevic.mk@gmail.com	Асистент
7.	Јована Милосављевић	jowana.ilic@yahoo.com	Фацитатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Анатомија екстремитета	6	6	5	Проф. др Дејан Јеремић
2	Анатомија грудног коша, трбуха и карлице	9	6	5	Проф. др Ивана Живановић- Мачужић
					$\Sigma 90+75=165$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем завршног (усменог) испита студент може остварити највише 100 поена. Завршна оцена формира се на основу броја освојених поена који се стичу на следеће начине:

ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена, на следеће начине:

- **НЕДЕЉНА АКТИВНОСТ:** на овај начин студент може да стекне до 15 поена, тако што на последњем часу рада у малој групи одговара на 1 испитно питање из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0-1 поена.
- **ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне до 15 поена, а према приложеној табели.

ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена. Усмени део испита подразумева да студент усмено одговори на 5 постављених питања (свако питање вреди 0 – 14 поена; у оквиру сваког питања студент на анатомском моделу мора идентификовати и описати анатомске структуре што се вреднује са до 4 од 14 поена по питању). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			Σ
		недељна активност	завршни тест по модулу	Усмени испит	
1	Анатомија екстремитета	6	6		12
2	Анатомија грудног коша, трбуха и карлице	9	9		18
				70	70
	Σ	15	15	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен, мора да на сваком од дефинисаних елемената предиспитних активности, оствари више од 50 посто поена и да положи усмени испит, односно да:

1. стекне више од 50% поена предвиђених за недељну активност сваког модула
2. положи модулски тест сваког модула, тј. да на тесту да има више од 50% тачних одговора.
3. стекне више од 50% поена на усменом испиту

БРОЈ СТЕЧЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-6 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 30 питања.
Свако питање вреди 0,2 поена.

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-9 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 45 питања.
Свако питање вреди 0,2 поена.

ЛИТЕРАТУРА:

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

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

УВОД У АНАТОМИЈУ

предавања 1 час	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 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Општа остеологија и кости руке Општа синдесмологија 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 1 час
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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

МИШИЋИ РАМЕНА И НАДЛАКТА

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
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 2 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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ИНЕРВАЦИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Нерви горњег екстремитета • Plexusbrachialis, 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 • Идентификација и описивање раменог живчаног сплета, (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје) Plexusbrachialis, бочнеизавршнегране • 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 • a. axillaris • a. brachialis • a. radialis • a. ulnaris Венски крвни судови горњег екстремитета • Површне вене руке • Дубоке вене руке Лимфатици руке	Крвни судови горњег екстремитета • 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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ОСТЕОЛОГИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 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 3 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)
	рад у малој групи 1 часа
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

МИШИЋИ БЕДРА И БУТА

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
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)

МИШИЋИ ПОТКОЛЕНИЦЕ И СТОПАЛА

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ИНЕРВАЦИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Нерви доњег екстремитета • Plexuslumbalis, бочне и завршне гране • Plexussacralis, бочне и завршне гране	Нерви доњег екстремитета • Идентификација и описивање слабинског живчаног сплета – plexuslumbalis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје) • Идентификација и описивање крсног живчаног сплета – plexussacralis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје)

КРВНИ СУДОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Артеријски крвни судови доњег екстремитета <ul style="list-style-type: none"> • гране a. iliacaеinternaе • a. femoralis • a. poplitea • a. tibialis anterior • a. tibialis posterior Венски крвни судови доњег екстремитета <ul style="list-style-type: none"> • Површне вене ноге • Дубоке вене ноге Лимфатици ноге	Крвни судови доњег екстремитета <ul style="list-style-type: none"> • 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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

ДРУГИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГРУДНОГ КОША, ТРБУХА И КАРЛИЦЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ОСТЕОЛОГИЈА ГРУДНОГ КОША

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
<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, sulcuscostae, 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
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ДОЈКА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
<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 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Подела грудног коша на топографске регионе (mediastinum, spatiumpleuropulmonale) • Медијастинум – подела (горњи, доњи) 	<ul style="list-style-type: none"> • Препознавање душника и описивање морфолошких и топографских карактеристика душника (положај, стране, односи, грађа,

<ul style="list-style-type: none"> • Горњи медијастинум - садржај (венски , артеријски, органски план) • Thymus. 	васкуларизација, инервација) <ul style="list-style-type: none"> • 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 - bronchoprincipalesetsegmentales. • Плућни корен - radixpulmonis. • 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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

СРЦЕ - ГРАЂА

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Срце: <ul style="list-style-type: none"> • мали и велика крвоток • спољашња морфологија срца. • унутрашњи изглед срца Функционална анатомија срца	<ul style="list-style-type: none"> • Морфолошке карактеристике срца (положај, стране, односи, спољашњи изглед срца, унутрашњи изглед срчане дупље: преткоморе, коморе, атриовентрикуларни отвори и залиски, аортни отвор и залистак аорте, отвор плућног артеријског стабла, залистак плућног артеријског стабла, папиларни мишићи и 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 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Васкуларизација срца - коронарне артерије, вене срца • Инервација срца - plexuscardiacus; 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 plexuscardiacus-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 – CORONACORDIS И ПЕРИКАРД. ЗАДЊИ МЕДИЈАСТИНУМ

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, truncuspulmonalis, v. cavasuperior, v. cavainferior, vv. pulmonales) • Пројекције срца и срчаних отвора
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<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 1 час	рад у малој групи 1 час
<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 - Canalisinguinalis: зидови, површински и дубоки прстен, садржај (разлике код мушкарца и жене), спуштање тестиса; Regioumbilicalis • 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. Bursa omentalis 	<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. Bursaomentalis • Подела трбушних органа у односу на перитонеум

(интраперитонеални, примарно ретроперитонеални и секундарно ретроперитонеални органи)

ЖЕЛУДАЦ. ИНЕРВАЦИЈА ОРГАНА ТРБУШНЕ ДУПЉЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Трбушни део једњака• Желудац<ul style="list-style-type: none">- спољашњи изглед, димензије- везе, пројекције, грађа- васкуларизација, инервација• Truncuscoeliascus, a. gastricasinistra• 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-а у парасимпатичкој инервацији органа трбушне дупље• Plexuscoeliacus (положај, ганглиони, доводне гране, одводни сплетови)
	рад у малој групи 1 час
	<ul style="list-style-type: none">- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

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, јејуниума 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 1 час	рад у малој групи 1 час
<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.

ЈЕТРА И ЖУЧНИ ПУТЕВИ И СИСТЕМ ВЕНЕ ПОРТЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Јетра<ul style="list-style-type: none">- спољашњи изглед, димензије- везе, пројекције, грађа- васкуларизација, инервација	<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

- Жучни путеви
- Жучна кеса
- Нутритивни крвоток јетре – a. hepaticarprogrgia
- Функционални крвоток јетре - v. portae
- Портокавалне анастомозе

перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)

- Морфолошке карактеристике жучне кесе и жучних путева (интрахепатички и екстрахепатички, главни и споредни)
- Анатомија система v. portae (пут, односи, почетне гране, притоке, завршне гране, помоћне порталне вене, портокавалне анастомозе)

ПАНКРЕАС

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Панкреас - 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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

СЛЕЗИНА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Слезина - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација 	<ul style="list-style-type: none"> • Морфолошке карактеристике слезине (положај, облик, делови, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)

БУБРЕЗИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Ретроперитонеални простор • Бубрези - 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 1 час	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Мокраћни путеви. • Gll. 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 Aortaabdominalis, v. cavainferior, truncussympathicus – parsabdominalis, plexuscoeliacus, plexusaorticusabdominalis, лимфатици абдомена. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ретроперитонеални простор Aortaabdominalis, v. cavainferior, truncussympathicus – parsabdominalis, plexuscoeliacus, plexusaorticusabdominalis, лимфатици абдомена.
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЗИДОВИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице • Дијафрагме и фасције карлице. • Подела карлице на ложе и спратове. 	<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

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Васкуларизација мале карлице. A.iliasainterna. • Лимфне жлезде карлице. 	<ul style="list-style-type: none"> • Васкуларизација мале карлице. A.iliasa 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. - Truncussympathicus – parssacralis - Nn. erigentes - Plexus hypogastricus superior - Plexus pelvici s. hypogastricus inferior 	<ul style="list-style-type: none"> • Инервација мале карлице. - Truncus sympathicus – pars sacralis - Nn. erigentes - Plexus hypogastricus superior - Plexus pelvici s. hypogastricus inferior
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

УНУТРАШЊИ ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ

предавања 3 час	рад у малој групи 2 часа
<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) - tubauterina (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, 	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих женских полних органа (ovarium, tubauterina, uterus, vagina - положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, везе материце, везе јајника, сводови вагине, правац пружања, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)

инервација)

СПОЉАШЊИ ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<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, лока, облик, подела, димензије, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

УНУТРАШЊИ МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ

предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
<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 1 час
<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)

рад у малој групи 1 час

- Провера знања (испитивање)

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФМН ПЛАТФОРМА
УТОРАК
08:00 - 12:45

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ДИСЕКЦИОНА САЛА 1 (С7) ДИСЕКЦИОНА САЛА 2 (С8)	
УТОРАК	
13:15 – 17:00 VII група	13:15 – 17:00 VIII група
СРЕДА	
08:00 – 11:45 I група	08:00 – 11:45 II група
11:55 – 15:40 III група	11:55 – 15:40 IV група
15:45 – 19:30 V група	15:45 – 19:30 VI група

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

модул	недеља	тип наставе	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Увод у анатомију. Остеологија горњег екстремитета Синдезмологија горњег екстремитета.	Проф. др Дејан Јеремић
1	1	В	Увод у анатомију. Остеологија горњег екстремитета Синдезмологија горњег екстремитета.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
1	1	В	Увод у анатомију. Остеологија горњег екстремитета Синдезмологија горњег екстремитета.	
1	2	П	Мишићи рамена и надлакти. Мишићи подлакти и шаке.	Проф. др Дејан Јеремић
1	2	В	Мишићи рамена и надлакти. Мишићи подлакти и шаке.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
1	2	В	Мишићи рамена и надлакти. Мишићи подлакти и шаке.	
1	3	П	Инервација горњег екстремитета. Крвни судови горњег екстремитета.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
1	3	В	Инервација горњег екстремитета. Крвни судови горњег екстремитета.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
1	3	В	Инервација горњег екстремитета. Крвни судови горњег екстремитета.	
1	4	П	Остеологија доњег екстремитета. Синдезмологија доњег екстремитета.	Проф. др Дејан Јеремић
1	4	В	Остеологија доњег екстремитета. Синдезмологија доњег екстремитета.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски

модул	недеља	тип наставе	назив методске јединице	наставник
1	4	В	Остеологија доњег екстремитета. Синдезмологија доњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
1	5	П	Мишићи бедра и бута. Мишићи потколенице и стопала.	Проф. др Маја Јаковчевски
1	5	В	Мишићи бедра и бута. Мишићи потколенице и стопала.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
1	5	В	Мишићи бедра и бута. Мишићи потколенице и стопала.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
1	6	П	Инервација доњег екстремитета. Крвни судови доњег екстремитета.	Доц. др Предраг Саздановић
1	6	В	Инервација доњег екстремитета. Крвни судови доњег екстремитета.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
1	6	В	Инервација доњег екстремитета. Крвни судови доњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	7	П	Остеологија грудног коша. Мишићи, крвни судови и нерви зидова грудног коша.	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	7	В	Остеологија грудног коша. Мишићи, крвни судови и нерви зидова грудног коша.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	7	В	Остеологија грудног коша. Мишићи, крвни судови и нерви зидова грудног коша.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић

модул	недеља	тип наставе	назив методске јединице	наставник
2	8	П	Дојка. Медијастинум (средогруђе). Плућа и ваздушни путеви.	Проф. др Маја Јаковчевски
2	8	В	Дојка. Медијастинум (средогруђе). Плућа и ваздушни путеви.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	8	В	Дојка. Медијастинум (средогруђе). Плућа и ваздушни путеви.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	9	П	Срце – грађа. Срце – инервација, васкуларизација, проводни систем. Срце – corona cordis и перикард. Једњак. Задњи медијастинум.	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	9	В	Срце – грађа. Срце – инервација, васкуларизација, проводни систем. Срце – corona cordis и перикард.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	9	В	Срце – грађа. Срце – инервација, васкуларизација, проводни систем. Срце – corona cordis и перикард.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	10	П	Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Подела трбушне дупље. Желудац. Инервација органа трбушне дупље.	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	10	В	Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Подела трбушне дупље. Желудац. Инервација органа трбушне дупље.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	10	В	Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Подела трбушне дупље. Желудац. Инервација органа трбушне дупље.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	11	П	Танко црево. Дебело црево. Јетра и жучни путеви. Систем вене порте. Панкреас.	Проф. др Маја Јаковчевски

модул	недеља	тип наставе	назив методске јединице	наставник
2	11	В	Танко црево. Дебело црево. Јетра и жучни путеви. Систем вене порте. Панкреас.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	11	В	Танко црево. Дебело црево. Јетра и жучни путеви. Систем вене порте. Панкреас.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	12	П	Слезина. Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
2	12	В	Слезина. Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	12	В	Слезина. Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	13	П	Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице.	Доц. др Предраг Саздановић
2	13	В	Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски
2	13	В	Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	14	П	Унутрашњи женски полни органи. Спољашњи женски полни органи. Ректум.	Доц. др Предраг Саздановић
2	14	В	Унутрашњи женски полни органи. Спољашњи женски полни органи. Ректум.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски

модул	недеља	тип наставе	назив методске јединице	наставник
2	14	В	Унутрашњи женски полни органи. Спољашњи женски полни органи. Ректум.	проф. др Дејан Јеремић доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
2	15	П	Унутрашњи мушки полни органи. Спољашњи мушки полни органи. Мокраћна бешика.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
2	15	В	Унутрашњи мушки полни органи. Спољашњи мушки полни органи. Мокраћна бешика.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић проф. Маја Јаковчевски проф. др Дејан Јеремић
2	15	В	Унутрашњи мушки полни органи. Спољашњи мушки полни органи. Мокраћна бешика.	доц. др Предраг Саздановић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић

Комисије за полагање усменог испита:

Комисија 1:

1. проф. др Ивана Живановић-Мачужић, председник испитне комисије
2. проф. др Дејан Јеремић, члан
3. асс. др Марија Ковачевић, члан

проф. др Маја Јаковчевски, резервни члан
доц. др Предраг Саздановић, резервни члан
доц. др Добривоје Стојадиновић, резервни члан

Комисија 2:

1. проф. др Маја Јаковчевски, председник испитне комисије
2. доц. др Предраг Саздановић, члан
3. доц. др Добривоје Стојадиновић, члан

проф. др Ивана Живановић-Мачужић, резервни члан
проф. др Дејан Јеремић, резервни члан
асс. др Марија Ковачевић, резервни члан