

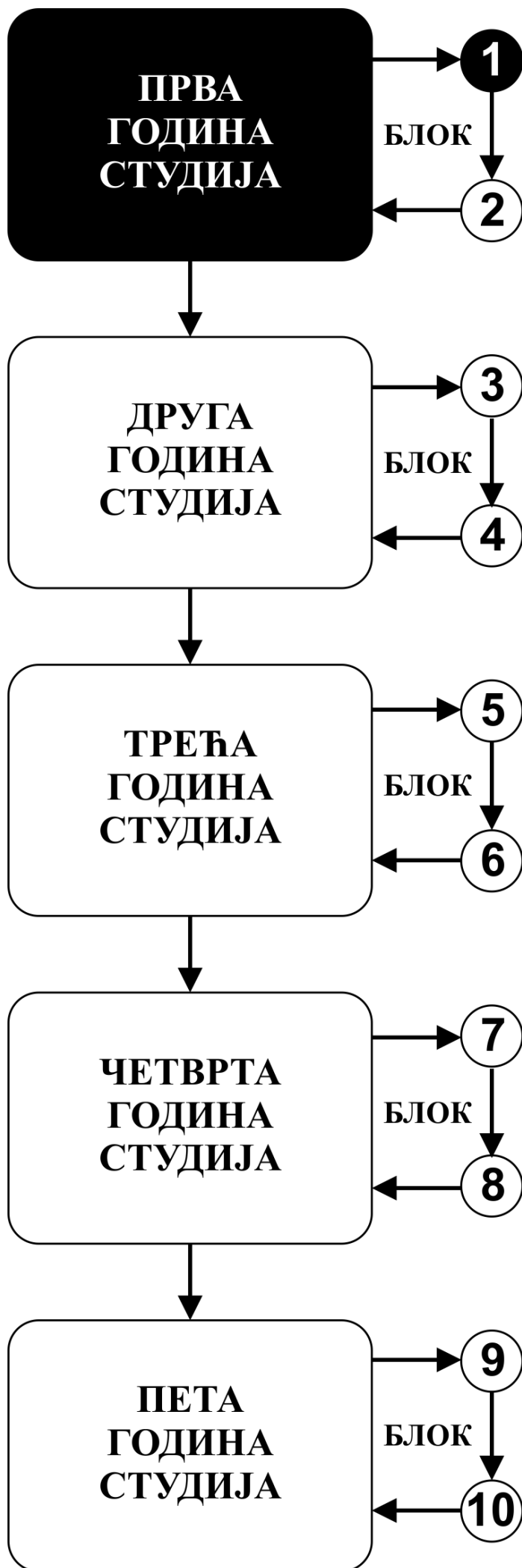


# **ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2020/2021.

**АНАТОМИЈА**



Предмет:

## **АНАТОМИЈА**

Предмет се вреднује са 7 ЕСПБ. Недељно има 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа 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	Рад у малој групи	Наставник
1.	Анатомија екстремитета и телесних дупљи	5	4	3	Проф. др Дејан Јеремић
2.	Анатомија главе и врата и централног нервног система	10	4	3	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
					$\Sigma 60+45=105$

## 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 приказаним 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 7 постављених питања (свако питање вреди 0 – 10 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		недељна активност	завршни тест по модулу	усмени испит	Σ
1.	Анатомија екстремитета и телесних дупљи	5	5		<b>10</b>
2.	Анатомија главе и врата и централног нервног система	10	10		<b>20</b>
				70	<b>70</b>
	Σ	15	15	70	<b>100</b>

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

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-5 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 0,25 поена

## МОДУЛ 2.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 0,25 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
<b>Анатомија екстремитета и телесних дупљи</b>	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА	Бошковић Марјан	Научна књига, Београд, 2003	Има
<b>Анатомија главе и врата</b>	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003	Има
<b>Централни нервни систем</b>	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	Илић Александар, Благоић Милена, Малобабић Слободан, Радоњић Видосава, Простран Милан, Тошевски Јово	Савремена администрација, Београд, 2003	Има
<b>Додатна литература</b>	Анатомски атлас:	McMinn	Мрљеш, Београд, 1995.	Нема
	Колор атлас Анатомије човека			
	Атлас анатомије човека	Netter	Дата статус, 2007	Нема
	Анатомија – збирка тест питања	група аутора, уредник: Тошевски Јово	Медицински факултет, Крагујевац, 2004.	Нема

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Медицинског факултета: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА И ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

<b>УВОД У АНАТОМИЈУ. КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>	<b>КОСТИ, ЗГЛОБОВИ И МИШИЋИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Увод у анатомију Основи анатомске номенклатуре Кости и зглобови руке	Кости руке: scapula, clavícula, humerus, radius, ulna, ossa manus • Препознавање костију руке • Зглобови руке: основне анатомске карактеристике зглобова горњих екстремитета (зглобне површине, зглобне чауре, зглобне везе, покрети који се врше у зглобу) • Идентификација и описивање мишића раменог предела надлакти, подлакти и шаке (функција, инервација)
<b>МИШИЋИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>	<b>НЕРВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Мишићи рамена, мишићи надлакти Мишићи подлакти, мишићи шаке - подела, припоји, инервација и функција	Нерви горњег екстремитета • Идентификација и описивање раменог живчаног сплета, (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје)
<b>КРВНИ СУДОВИ И ЖИВЦИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>	<b>КРВНИ СУДОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Нерви горњег екстремитета, Артеријски крвни судови горњег екстремитета, Венски крвни судови горњег екстремитета, 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 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

<b>КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>	<b>КОСТИ, ЗГЛОБОВИ И МИШИЋИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Кости ноге: os coxae, femur, tibia, fibulla, ossa pedis Зглобови ноге: art. Coxae, art. Genus, art. tibiofibularis, syndesmosis tibiofibularis, articulationes pedis	Кости ноге: os coxae, femur, patella, tibia, fibulla, ossa pedis Препознавање костију руке • Зглобови ноге: основне анатомске карактеристике зглобова горњих екстремитета (зглобне површине, зглобне чауре, зглобне везе, покрети који се врше у зглобу) • Идентификација и описивање мишића бедра, бута, потколенице и стопала (припоји, функција, инервација)



<b>МИШИЋИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>	<b>НЕРВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Мишићи бедра, Мишићи бута, Мишићи потколенице, Мишићи стопала - подела, припоји, инервација и функција	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)
<b>КРВНИ СУДОВИ И ЖИВЦИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>	<b>КРВНИ СУДОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Нерви доњег екстремитета Артеријски крвни судови доњег екстремитета Венски крвни судови доњег екстремитета 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)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

<b>ЗИДОВИ ГРУДНОГ КОША</b>	<b>КОСТИ ГРУДНОГ КОША</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зидови и зглобови грудног коша <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кичмени стуб – кичмени пршљенови</li> <li>- Грудна кост и ребра.</li> </ul> </li> <li>• Мишићи зидова грудног коша.</li> <li>• Крвни судови и живци зидова грудног коша.</li> <li>• Diaphragma (отвори, слабе тачке).</li> <li>• N. Phrenicus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање грудних кичмених пршљенова (тело, наставци, зглобне површине, отвори)</li> <li>• Идентификација и описивање остеолошких карактеристика ребара (тело, стране, ивице, sulcuscostae, предњи крајак, задњи крајак, зглобне површине)</li> <li>• Грудна кост</li> </ul>
<b>МЕДИЈАСТИНУМ. ПЛУЋА И ВАЗДУШНИ ПУТЕВИ</b>	<b>ПЛУЋА И ВАЗДУШНИ ПУТЕВИ</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подела грудног коша на топографске регионе (mediastinum, spatiumpleuropulmonale)</li> <li>• Медијастинум – подела (горњи, доњи)</li> <li>• Горњи медијастинум - садржај (венски, артеријски, органски план)</li> <li>• Thymus.</li> <li>• Душник (trachea). Душничне лимфне жлезде</li> <li>• Ваздушни путеви - bronchi principales et segmentales.</li> <li>• Плућни корен - radix pulmonis.</li> <li>• Плућа и плућна марамица</li> <li>• Једњак, Ductus thoracicus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Препознавање душника и душница и описивање њихових морфолошких и топографских карактеристика (положај, стране, односи, грађа, васкуларизација, инервација)</li> <li>• Описивање морфолошких карактеристика плућа (положај, стране, односи, плућна крила, режњеви, сегменти, режњићи, грађа и пројекције)</li> <li>• Функционални и нутритивни крвоток, лимфни судови и чворови плућа</li> <li>• Плућна марамица и плеурална дупља (границе, плеурални шпагови и пројекције, васкуларизација и инервација)</li> </ul>

СРЦЕ	СРЦЕ
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<p>Срце: мали и велики крвоток, спољашња морфологија срца, унутрашњи изглед срца васкуларизација срца - коронарне артерије, вене срца, инервација срца - plexuscardiacus; Грудни симпатикус, n. Vagus, Sistemaconducenscordis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Грађа срца, • Перикард</li> <li>• Аорта, truncus pulmonalis, v. cava superior</li> <li>• Систем вена азигос</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 и залистак плућног артеријског стабла, папиларни мишићи и тетивне нити, срчана преграда)</li> <li>• Функционална анатомија срчаних залистака у току срчаних фаза систоле и дијастоле</li> <li>• Васкуларизација срца – коронарне артерије и вене</li> <li>• Инервација срца – plexuscardiacus</li> <li>• Проводни систем срца (СА чвор, АВ чвор, Хисов сноп – положај, интернодални путеви)</li> <li>• Перикард</li> <li>• База срца и њен однос са крвним судовима срчане круне (aorta, truncuspulmonalis, v. cavasuperior, v. cavainferior, vv. pulmonales)</li> <li>• Пројекције срца и срчаних отвора</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ	ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Границе трбуха. Топографске оријентационе тачке и линије.</li> <li>• Предње-бочни трбушни зид</li> <li>• Задњи трбушни зид</li> <li>• Крвни судови и живци зидова трбушне дупље</li> <li>• Перитонеум.</li> <li>• Слабе тачке предње-бочног и задњег трбушног зида</li> <li>• Подела трбушне дупље</li> <li>• Шпагови трбушне дупље. Bursa omentalis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подела трбуха на квадранте, пројекције органа трбушне дупље у односу на предњи трбушни зид</li> <li>• Састав предње-бочног и задњег трбушног зида - мишићи предње-бочног и задњег трбушног зида</li> <li>• Перитонеум</li> <li>• Слабе тачке предње-бочног трбушног зида - Canalisinguinalis: Regioumbilicalis</li> <li>• Слабе тачке задњег трбушног зида</li> <li>• Подела трбушне дупље</li> <li>• Шпагови трбушне дупље. Bursaomentalis</li> <li>• Подела трбушних органа у односу на перитонеум (интраперитонеални, примарно ретроперитонеални и секундарно ретроперитонеални органи)</li> </ul>
<b>ЈЕДЊАК, ЖЕЛУДАЦ, ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО</b>	<b>ЈЕДЊАК, ЖЕЛУДАЦ, ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трбушни део једњака</li> <li>• Желудац</li> <li>• Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум)</li> <li>• Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон, ректум) <ul style="list-style-type: none"> <li>- спољашњи изглед, димензије</li> <li>- везе, пројекције, грађа</li> <li>- васкуларизација, инервација</li> </ul> </li> <li>• Truncus coeliacus, a. mesenterica superior, a.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Желудац</li> <li>• Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум)</li> <li>• Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон, ректум) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Идентификација и описивање морфолошких карактеристика</li> </ul> </li> <li>• Улога n. vagus-a у парасимпатичкој инервацији органа трбушне дупље</li> </ul>

mesenterica inferior • Plexus coeliacus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plexuscoeliacus (положај, ганглиони, доводне гране, одводни сплетови)</li> <li>• Arteria mesenterica superior и arteria mesenterica inferior</li> <li>• Мезентеријум и мезо дебелог црева</li> </ul>
---	---

<b>ЈЕТРА, ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА</b>	<b>ЈЕТРА, ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА</b>
----------------------------------	----------------------------------

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
------------------	-------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Јетра (жучни путеви, жучна кеса) <ul style="list-style-type: none"> <li>- спољашњи изглед, димензије</li> <li>- везе, пројекције, грађа</li> <li>- васкуларизација, инервација</li> </ul> </li> <li>• Нутритивни крвоток јетре – a. hepaticarporgia</li> <li>• Функционални крвоток јетре - v. portae</li> <li>• Портокавалне анастомозе</li> <li>• Панкреас</li> <li>• Слезина <ul style="list-style-type: none"> <li>- спољашњи изглед, димензије</li> <li>- везе, пројекције, грађа</li> <li>- васкуларизација, инервација</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Јетра, панкреас, слезина</li> <li>- Морфолошке карактеристике јетре (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)</li> <li>• Анатомија система v. Portae</li> </ul>
---	---

	рад у малој групи 1 час
--	-------------------------

	- Провера знања (испитивање)
--	------------------------------

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

<b>РЕТРОПЕРИТОНЕАЛНИ ПРОСТОР. БУБРЕЗИ И МОКРАЊНИ ПУТЕВИ</b>	<b>БУБРЕЗИ И МОКРАЊНИ ПУТЕВИ. ЗИДОВИ И ОРГАНИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ.</b>
---	---

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
-----------------	-------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бубрези <ul style="list-style-type: none"> <li>- спољашњи изглед, димензије</li> <li>- везе, пројекције, грађа</li> <li>- васкуларизација, инервација</li> </ul> </li> <li>• Мокрањни путеви.</li> <li>• Gll. Suprarenalis</li> <li>• Ретроперитонеални простор Aortaabdominalis, v. cavainferior, truncussympathicus – parsabdominalis, plexuscoeliacus, plexusaorticusabdominalis, лимфатици абдомена.</li> <li>• Мокрањна бешика</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање анатомских карактеристика бубрега, уретера и надбзбрежних жлезда (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)</li> <li>• Ретроперитонеални простор Aortaabdominalis, v. cavainferior, truncussympathicus – parsabdominalis, plexuscoeliacus, plexusaorticusabdominalis, лимфатици абдомена.</li> <li>• Мокрањна бешика</li> <li>• Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице</li> <li>• Подела карлице на ложе и спратове.</li> <li>• Васкуларизација мале карлице. A.iliacainterna.</li> <li>• Инервација мале карлице. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Truncussympathicus – parssacralis</li> <li>- Nn. erigentes</li> <li>- Plexus hypogastricus superior</li> <li>- Plexus pelvicus s. hypogastricus inferior</li> </ul> </li> </ul>
---	--

<b>ЗИДОВИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ. ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ.</b>	<b>ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ</b>
--	----------------------------

предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
------------------	-------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице</li> <li>• Дијафрагме и фасције карлице.</li> <li>• Подела карлице на ложе и спратове.</li> <li>• Унутрашњи женски полни органи ovarium, tuba uterina, uterus, vagina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих и спољашњих женских полних органа (ovarium, tubauterina, uterus, vagina)</li> </ul>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>	
<b>МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ</b>	<b>МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Унутрашњи мушки полни органи testis, epididymis, ductus deferens, funiculus spermaticus, ductus ejaculatori, vesiculae seminales, prostata, glandulae bulbourethrales</li> <li>• Спољашњи мушки полни органи penis, scrotum</li> <li>• Механизам ерекције</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих и спољашњих мушких полних органа (testis, epididymis, ductus deferens, ductus ejaculatori, vesiculae seminales, prostata, glandulae bulbourethrales, funiculus spermaticus, penis, urethra masculina, scrotum)</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

## ДРУГИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА И ЦНС-А

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

<b>МИШИЋИ ВРАТА</b>	<b>МИШИЋИ ВРАТА</b>
предавања 4 часа	рад у малој групи 2 часа
Мишићи предње, бочне и задње стране врата	Мишићи предње, бочне и задње стране врата • Идентификација и описивање мишића
<b>ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	<b>ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Топографски предели главе. Топографски предели врата.	Топографски предели главе. • Површни предели • Дубоки предели Топографски предели врата. • Поделу врата на предњи (regiocervicalisanterior), стерноклеидомастоидни (regiosternocleidomastoidea), бочни (regiocervicalislateralis) и задњи предео врата (regiocervicalisposterior)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

<b>PLEXUSCERVICALIS. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	<b>PLEXUSCERVICALIS. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА.</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 часа
Живци главе и врата: Plexuscervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	Живци главе и врата: Plexuscervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Веgetативни ганглиони главе.

Вегетативни ганглиони главе.	
<b>КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ</b>	<b>КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (III, IV, V, VI, VII)</b>
предавања 4 часа	рад у малој групи 1 час
Кранијални живци.	Кранијални живци (III, V, VII) • Идентификација и описивање места настанка, пута, односа, бочних и завршних грана и инервационог подручја
	<b>КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (IX, X, XI, XII)</b>
	рад у малој групи 1 час
	Кранијални живци (IX, X, XI, XII) • Идентификација и описивање места настанка, пута, односа, бочних и завршних грана и инервационог подручја
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

<b>АРТЕРИЈЕ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	<b>АРТЕРИЈЕ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Васкуларизација главе и врата. A.carotiscommunis, a. carotisexterna a. carotis interna, v.jugularis interna.	Васкуларизација главе и врата. A.carotis communis, a. carotis externa. a. carotis interna A.subclavia
<b>ВЕНЕ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	<b>ВЕНЕ И ЛИМФНИ СИТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Вене главе и врата Систем v.jugularisinternaе. Систем v.jugularis externaе V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior	Вене главе и врата: Систем v.jugularisinternaе. Систем v.jugularis externaе. V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior. Лимфни ситем главе и врата
<b>ЛИМФНИ СИТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	рад у малој групи 1 час
предавања 1 час	- Провера знања (испитивање)
Лимфни ситем главе и врата	

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

<b>УСНА ДУПЉА</b>	<b>УСНА ДУПЉА</b>
предавања 6 часова	рад у малој групи 2 часа
Усна дупља и њен садржај.	Усна дупља и њен садржај. • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика усне дупље (усне, образ, трем усне дупље, десни, зуби, језик, подјезични предео усне дупље, тврдо

	непце, меко непце, ждрелно сужење, непчани крајник, плувачне жлезде)
<b>ЖДРЕЛО, ЛАТЕРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР</b>	<b>ЖДРЕЛО, ЛАТЕРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР</b>
<b>предавања 2 часа</b>	рад у малој групи 1 час
Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор	Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

<b>НОСНА ДУПЉА И ПАРАНАЗАЛНИ СИНУСИ ЖДРЕЛО, ПАРАФАРИНГЕАЛНИ И РЕТРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР</b>	<b>НОСНА ДУПЉА И ПАРАНАЗАЛНИ СИНУСИ, ЖДРЕЛО</b>
предавања 3 час	рад у малој групи 2 часа
Носна дупља и параназални синуси.	<p>Ждрело:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика ждрела ( положај, границе, спољни изглед и односи, састав зидова и подела на спратове, крвни судови и живци ждрела)</li> </ul> <p>Парафарингеални и ретрофарингеални простор Носна дупља и параназални синуси.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика носне дупље ( зидови, отвори носне дупље, подела носне дупље, слузокожа, судови и живци)</li> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика параназалних шупљина (врсте, димензије, зидови, везе са носном дупљом, ивице, слузокожа, судови и живци)</li> </ul>
<b>ГРКЉАН, ШТИТАСТА И ПАРАШТИТАСТА ЖЛЕЗДА</b>	<b>ГРКЉАН, ШТИТАСТА И ПАРАШТИТАСТА ЖЛЕЗДА</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	<p>Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика гркљана ( облик, положај, састав, хрскавице гркљана, спојеви и зглобови гркљанских хрскавица, мишићи гркљана, гркљанска дупља, гласне жице)</li> <li>Анатомија штитасте и параштитасте жлезде</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

<b>ЧУЛО ВИДА</b>	<b>ЧУЛО ВИДА. КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (I, II, III, IV, VI)</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Чуло вида	Чуло вида

Кранијални живци (I, II, IV, VI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула вида (очна јабучица, облик, , састав очне јабучице: фиброзна, судовна и живчана опна очне јабучице; помоћни органи ока: мишићи очне дупље, фасцијалне творевине, масно тело, очни капци, вежњача, сузни органи)</li> </ul>
<b>ЧУЛО СЛУХА</b>	<b>ЧУЛО СЛУХА. КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (VIII)</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Чуло слух Кранијални живци (VIII)	<p>Чуло слуха</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула слуха (спољно ухо: ушна шкољка, спољни ушни канал; бубна опна; средње ухо: бубна дупља, зидови, слушне кошчице, подела на спратове бубне дупље, судови и живци, мастоидне шупљине, слушна туба; унутрашње ухо: трем, пуж, полукружни каналићи, перилимфни простор, судови и живци )</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

<b>ПОДЕЛА НЕРВНОГ СИСТЕМА, КИЧМЕНА МОЖДИНА,</b>	<b>КИЧМЕНА МОЖДИНА. КИЧМЕНИ ЖИВАЦ</b>
предавања 3 час	рад у малој групи 1 час
Општи појмови и подела централног нервног система. Medulla spinalis i nervus spinalis.	<p>Општи појмови и подела CNS. Medulla spinalis i nervus spinalis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика кичмене мождине (положај, омотачи, односи, облик, дужина, проширења, стране, сегменти)</li> <li>Идентификација и описивање организације сиве масе кичмене мождине (стубови, рогови, ламине, моторни неурони, сензитивни неурони, аутономни вегетативни неурони)</li> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика кичменог живца (n. spinalis) – број кичмених живаца и њихова подела у односу на сегменте кичмене мождине, предњи и задњи корен, ganglionspinale, гране (предње, задње, комуникантне, менингеалне)</li> </ul>
<b>МОЖДАНО СТАБЛО</b>	<b>МОЖДАНО СТАБЛО.</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Truncus cerebri (Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon)	<p>Truncus cerebri (Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика можданог стабла (truncuscerebri) – подела, стране, границе, грађа</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

<b>МАЛИ МОЗАК. ЧЕТВРТА МОЖДАНА КОМОРА</b>	<b>МАЛИ МОЗАК. ЧЕТВРТА МОЖДАНА КОМОРА</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Cerebellum, Ventriculus quartus	Cerebellum, Ventriculus quartus <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика малог мозга (делови – vermis, hemispheria cerebelli, спољашња морфологија – вијуге, пукотине, стране, режњеве, понтоцеребеларни угао, грађа – кора, једра, бела маса)</li> <li>Описивање функционалне поделе малог мозга (vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum)</li> </ul>
<b>МЕЉУМОЗАК. ТРЕЋА МОЖДАНА КОМОРА</b>	<b>МЕЉУМОЗАК. ТРЕЋА МОЖДАНА КОМОРА</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Трећа мождана комора (Ventriculus tertius). Нурорфизис	Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Трећа мождана комора (Ventriculus tertius). Нурорфизис <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика делова међумозга и хипофизе</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

<b>ВЕЛИКИ МОЗАК</b>	<b>ВЕЛИКИ МОЗАК</b>
предавања 6 часова	рад у малој групи 3 часа
Велики мозак Cortexcerebri, Врсте кортекса Функционална подела коре Спојнице мозга Бочне мождане коморе	Велики мозак, Коморе, Cortexcerebri, Врсте кортекса, Функционална подела коре <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика хемисфера великог мозга (стране, жлебови и вијуге коре великог мозга, режњеве – чеони, темени, потиљачни, слепоочни, острво)</li> <li>Идентификација и описивање граница функционалних зона коре великог мозга (сензорна поља, моторна поља, асоцијативна поља)</li> <li>Идентификација и описивање комисуралних путева великог мозга</li> <li>Идентификација и описивање карактеристика можданих овојница (meninges – duramater, arachnoidea, piamater)</li> </ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

<b>МОТОРНИ И СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ</b>	<b>МОТОРНИ И СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ</b>
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Моторни путеви	Моторни путеви
Сензитивни путеви	Сензитивни путеви
<b>СЕНЗОРНИ ПУТЕВИ</b>	<b>СЕНЗОРНИ ПУТЕВИ</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Сензорни путеви	Сензорни путеви
<b>КРВНИ СУДОВИ МОЗГА</b>	<b>КРВНИ СУДОВИ МОЗГА</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Крвни судови мозга	Крвни судови мозга
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ПЛАВА САЛА (С44)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**14:00 - 17:00**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ДИСЕКЦИОНА САЛА 1**

**(С7)**

**ПЕТАК**

**13:00 - 15:15**

**I група**

**ДИСЕКЦИОНА САЛА 2**

**(С8)**

**ПЕТАК**

**13:00 - 15:15**

**II група**

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
1	П	Увод у анатомију. Кости и зглобови горњег екстремитета. Мишићи горњег екстремитета. Крвни судови и живци горњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић
1	В	Кости и зглобови горњег екстремитета. Мишићи горњег екстремитета. Крвни судови и живци горњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић асс. др Марија Ковачевић
2	П	Кости и зглобови доњег екстремитета. Мишићи доњег екстремитета . Крвни судови и живци доњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић
2	В	Кости и зглобови доњег екстремитета. Мишићи доњег екстремитета . Крвни судови и живци доњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић асс. др Марија Ковачевић
3	П	Зидови грудног коша. Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.	доц. др Предраг Саздановић
3	В	Зидови грудног коша. Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.	проф. др Ивана Живановић- Мачужић др Јована Милосављевић
4	П	Зидови трбушне дупље. Једњак, желудац, танко црево, дебело црево. Јетра, панкреас, слезина.	проф. др Маја Јаковчевски
4	В	Зидови трбушне дупље. Једњак, желудац, танко црево, дебело црево. Јетра, панкреас, слезина.	проф. др Маја Јаковчевски др Јована Милосављевић
5	П	Ретроперитонеални простор. Бубрези и мокраћни путеви. Зидови мале карлице. Женски полни органи. Мушки полни органи.	доц. др Добривоје Стојадиновић
5	В	Ретроперитонеални простор. Бубрези и мокраћни путеви. Зидови мале карлице. Женски полни органи. Мушки полни органи.	доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Марија Ковачевић
6	П	Мишићи врата. Топографски предели главе и врата.	проф. др Дејан Јеремић
6	В	Мишићи врата. Топографски предели главе и врата.	проф. др Маја Јаковчевски др Јована Милосављевић
7	П	Живци главе и врата: Plexuscervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Вегетативни ганглиони главе. Кранијални живци	проф. др Ивана Живановић- Мачужић
7	В	Живци главе и врата: Plexuscervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Вегетативни ганглиони главе. Кранијални живци	проф. др Ивана Живановић- Мачужић доц. др Предраг Саздановић
8	П	Артеријски систем главе и врата. Венски систем главе и врата. Лимфни систем главе и врата	доц. др Предраг Саздановић
8	В	Артеријски систем главе и врата. Венски систем главе и врата. Лимфни систем главе и врата	доц. др Предраг Саздановић асс. др Марија Ковачевић
9	П	Усна дупља.Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	проф. др Маја Јаковчевски
9	В	Усна дупља.Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	проф. др Дејан Јеремић асс. др Марија Ковачевић
10	П	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	проф. др Ивана Живановић- Мачужић
10	В	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
11	П	Чуло вида. Чуло слуха.	проф. др Маја Јаковчевски

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
11	<b>В</b>	Чуло вида. Чуло слуха.	асс. др Марија Ковачевић др Јована Милосављевић
12	<b>П</b>	Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац. Мождано стабло.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић
12	<b>В</b>	Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац. Мождано стабло.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић асс. др Марија Ковачевић
13	<b>П</b>	Мали мозак. Четврта мождана комора. Међумозак и трећа мождана.	проф. др Добривоје Стојадиновић
13	<b>В</b>	Међумозак и трећа мождана. Мали мозак. Четврта мождана комора.	проф. др Маја Јаковчевски др Јована Милосављевић
14	<b>П</b>	Велики мозак.	доц. др Добривоје Стојадиновић
14	<b>В</b>	Велики мозак.	доц. др Добривоје Стојадиновић др Марија Ковачевић
15	<b>П</b>	Моторни и сензитивни путеви. Сензоријални путеви. Крвни судови мозга.	доц. др Предраг Саздановић
15	<b>В</b>	Моторни и сензитивни путеви. Сензоријални путеви. Крвни судови мозга.	доц. др Добривоје Стојадиновић др Марија Ковачевић

### 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