

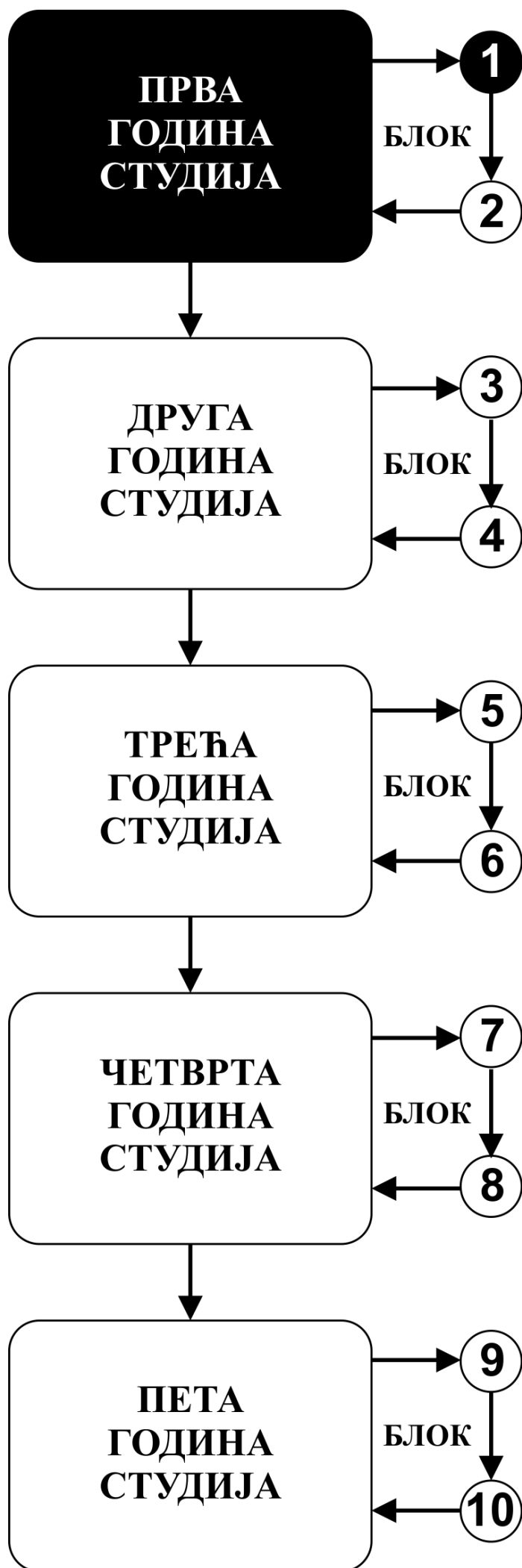


# **ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2015/2016.

**АНАТОМИЈА СА МОФОЛОГИЈОМ ЗУБА**



Предмет:

## **АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА**

Предмет се вреднује са 10 ЕСПБ бодова. Недељно има 10 часова активне наставе (6 часова предавања и 4 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Ванредни професор
3.	Дејан Јеремић	dejanaanatom@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Маја Вуловић	maja@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Добривоје Стојадиновић	dobrivoje.stojadinovic@gmail.com	Доцент
6.	Неда Огњановић	ognjanovic.neda@yahoo.com	асистент
7.	Марија Ковачевић	marijakovacevic.mk@gmail.com	Сарадник у настави
8.	Милош Минић	minicm86@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник
1.	Анатомија екстремитета и телесних дупљи	5	6	4	Проф. др Дејан Јеремић Проф. др Предраг Саздановић Проф. др Ивана Живановић-Мачужић Доц. др Добривоје Стојадиновић
2.	Анатомија главе и врата	6	6	4	Проф. др Предраг Саздановић Проф. др Дејан Јеремић Проф. др Ивана Живановић-Мачужић Проф. др Маја Вуловић
3.	Анатомија ока, уха и централног нервног система	4	6	4	Доц. др Добривоје Стојадиновић Проф. др Маја Вуловић
					$\Sigma 90+60=150$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може стећи до 70 поена а према приложеној шеми.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	$\Sigma$
1.	Анатомија екстремитета и телесних дупљи	10	25	35
2.	Анатомија главе и врата	12	25	37
3.	Анатомија ока, уха и централног нервног система	8	20	28
$\Sigma$		30	70	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

Да би положио модул студент мора да:

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

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

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-25 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 50 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-25 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 50 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-20 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Анатомија екстремитета и телесних дупљи	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА	Бошковић Марјан	Научна књига, Београд, 2003	Има
Анатомија главе и врата	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003	Има
Централни нервни систем	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	Илић Александар, Благотић Милена, Малобабић Слободан, Радоњић Видосава, Простран Милан, Тошевски Јово	Савремена администрација, Београд, 2003	Има
Додатна литература	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):

УВОД У АНАТОМИЈУ. КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	КОСТИ, ЗГЛОБОВИ И МИШИЋИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
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)
МИШИЋИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	НЕРВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
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)
КРВНИ СУДОВИ И ЖИВЦИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	КРВНИ СУДОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Нерви горњег екстремитета, Артеријски крвни судови горњег екстремитета, Венски крвни судови горњег екстремитета, Лимфатици руке.	рвни 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): КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	КОСТИ, ЗГЛОБОВИ И МИШИЋИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
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)
МИШИЋИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	НЕРВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
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 – plexus lumbalis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје)



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање крсног живчаног сплета – plexus sacralis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје)</li> </ul>
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање артеријских крвних судова ноге (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, васкуларизационо подручје)</li> <li>Идентификација и описивање венских крвних судова ноге (настанак, пут, односи, притоке, ушће)</li> </ul>
	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, sulcus costae, 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, spatium pleuropulmonale)</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>
<b>СРЦЕ</b>	<b>СРЦЕ</b>
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 - plexus cardiacus; Грудни симпатикус, n. Vagus, Sistema conducens cordis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Грађа срца, • Перикард</li> <li>• Аорта, truncus pulmonalis, v. cava superior</li> <li>• Систем вена азигог</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 залиски, 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 – plexus cardiacus</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, truncus pulmonalis, v. cava superior, v. cava inferior, 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 - Canalis inguinalis; Regio umbilicalis</li> <li>• Слабе тачке задњег трбушног зида</li> <li>• Подела трбушне дупље</li> <li>• Шпагови трбушне дупље. Bursa omentalis</li> <li>• Подела трбушних органа у односу на перитонеум (интраперитонеални, примарно ретроперитонеални и секундарно ретроперитонеални органи)</li> </ul>
ЈЕДЊАК, ЖЕЛУДАЦ, ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО	ЈЕДЊАК, ЖЕЛУДАЦ, ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО
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. mesenterica inferior</li> <li>• Plexus coeliacus.</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-а у парасимпатичкој инервацији органа трбушне дупље</li> <li>• Plexus coeliacus (положај, ганглиони, доводне гране, одводни сплетови)</li> <li>• Arteria mesenterica superior и arteria mesenterica inferior</li> <li>• Мезентеријум и мезо дебелог црева</li> </ul>
ЈЕТРА, ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА	ЈЕТРА, ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА

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. hepatica propria</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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Морфолошке карактеристике јетре (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, однос према перитонеуму, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)</li> </ul> </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 МОКРАЋНИ ПУТЕВИ</b>	<b>БУБРЕЗИ И МОКРАЋНИ 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>• Мокраћни путеви.</li> <li>• Gll. Suprarenales</li> <li>• Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена.</li> <li>• Мокраћна 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 Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена.</li> <li>• Мокраћна бешика</li> <li>• Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице</li> <li>• Подела карлице на ложе и спратове.</li> <li>• Васкуларизација мале карлице. A. iliaca interna.</li> <li>• Инервација мале карлице. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Truncus sympathicus – pars sacralis</li> <li>- Nn. erigentes</li> <li>- Plexus hypogastricus superior</li> <li>- Plexus pelvici 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovarium, tuba uterina, uterus, vagina</li> </ul> </li> <li>• Спољашњи женски полни органи <ul style="list-style-type: none"> <li>- mons pubis, labia majora pudendi, labia minora pudendi, vestibulum vaginae, еректилни органи: clitoris, bulbus vestibuli, жлезде: glandulae vestibulares majore, glandulae vestibulares minores</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих и спољашњих женских полних органа (ovarium, tuba uterina, uterus, vagina)</li> </ul>

МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
<ul style="list-style-type: none"><li>Унутрашњи мушки полни органи<ul style="list-style-type: none"><li>testis, epididymis, ductus deferens, funiculus spermaticus, ductus ejaculatori, vesiculae seminales, prostata, glandulae bulbourethrales</li></ul></li><li>Спољашњи мушки полни органи<ul style="list-style-type: none"><li>penis, scrotum</li></ul></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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

КОСТИ ЛОБАЊЕ. ВРАТНИ ПРИШЉЕНОВИ. ЗГЛОБОВИ ГЛАВЕ И ВРАТА.	КОСТИ ЛОБАЊЕ
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Општа остеологија главе и врата: Вратни кичмени пришљенови. Општа синдесмологија главе и врата. Спојеви лобање са кичменим стубом. Art. Atlantoaxialis.	Кости лобање: <ul style="list-style-type: none"><li>Препознавање костију скелета главе</li><li>Уочавање и описивање остеолошких карактеристика os frontale, parietale, occipital, os ethmoidale, sphenoidale, temporale (стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li></ul>
КОСТИ ЛИЦА. ДОЊОВИЛИЧНИ ЗГЛОБ.	КОСТИ ЛИЦА И ДОЊОВИЛИЧНИ ЗГЛОБ
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Кости лица. Art. temporomandibularis	Кости лица: <ul style="list-style-type: none"><li>Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (maxilla, mandibula, os zygomaticum, os palatinum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li><li>Art. temporomandibularis</li><li>Описивање основних анатомских карактеристика краниофацијалних дупљи</li></ul>
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

МИШИЋИ ГЛАВЕ	МИШИЋИ ГЛАВЕ И ВРАТА
предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Површни и дубоки мишићи главе.	Површни и дубоки мишићи главе. Мишићи предње, бочне и задње стране врата <ul style="list-style-type: none"><li>Идентификација и описивање мишића</li></ul>
МИШИЋИ ВРАТА	ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Мишићи предње, бочне и задње стране врата	Топографски предели главе. <ul style="list-style-type: none"><li>Површни предели</li><li>Дубоки предели</li></ul> Топографски предели врата.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поделу врата на предњи (regio cervicalis anterior), стерноклеидомастоидни (regio sternocleidomastoidea), бочни (regio cervicalis lateralis) и задњи предео врата (regio cervicalis posterior)</li> </ul>
<b>ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Топографски предели главе. Топографски предели врата.	- Провера знања (испитивање)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

<b>PLEXUS CERVICALIS. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	<b>PLEXUS CERVICALIS. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА.</b>
предавања 2 часа	рад у малој групи 1 часа
Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Веgetативни ганглиони главе.	Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Веgetативни 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 9 (ДЕВЕТА 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.carotis communis, a. carotis externa 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.jugularis internae. Систем v.jugularis externae V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis	Вене главе и врата: Систем v.jugularis internae. Систем v.jugularis externae. V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior. Лимфни ситем главе и врата

profunda, v.thyroidea inferior	
<b>ЛИМФНИ СИСТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА</b>	рад у малој групи 1 час
<b>предавања 1 час</b>	- Провера знања (испитивање)
Лимфни систем главе и врата	

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

<b>УСНА ДУПЉА</b>	<b>УСНА ДУПЉА</b>
предавања 6 часова	рад у малој групи 1 час
Усна дупља и њен садржај. Морфологија зуба.	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>ЗУБИ</b>
	рад у малој групи 2 часа
	Идентификација и описивање морфолошких карактеристика зуба
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА 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. Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор	Ждрело: • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика ждрела ( положај, границе, спољни изглед и односи, састав зидова и подела на спратове, крвни судови и живци ждрела) Парафарингеални и ретрофарингеални простор Носна дупља и параназални синуси. • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика носне дупље ( зидови, отвори носне дупље, подела носне дупље, слузокожа, судови и живци) • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика параназалних шупљина (врсте, димензије, зидови, везе са носном дупљом, ивице, слузокожа, судови и живци)
<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	Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика гркљана ( облик, положај, састав, хрскавице гркљана, спојеви и зглобови гркљанских хрскавица, мишићи гркљана, гркљанска дупља, гласне жице) • Анатомија штитасте и параштитасте жлезде
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ОКО, УХО И ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЧУЛО ВИДА	ЧУЛО ВИДА. КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (I, II, III, IV, VI)
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Чуло вида Кранијални живци (I, II, IV, VI)	Чуло вида • 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) Кранијални живци (I, II, III, IV, VI)
ЧУЛО СЛУХА	ЧУЛО СЛУХА. КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (VIII)
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа
Чуло слух Кранијални живци (VIII)	Чуло слуха • 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 ) Кранијални живци (VIII)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПОДЕЛА НЕРВНОГ СИСТЕМА, КИЧМЕНА МОЖДИНА,	КИЧМЕНА МОЖДИНА. КИЧМЕНИ ЖИВАЦ
предавања 3 час	рад у малој групи 1 час
Општи појмови и подела централног нервног система. Medulla spinalis i nervus spinalis.	Општи појмови и подела CNS. Medulla spinalis i nervus spinalis. • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика кичмене мождине (положај, омотачи, односи, облик, дужина, проширења, стране, сегменти) • Идентификација и описивање организације сиве масе кичмене мождине (стубови, рогови, ламине, моторни неурони, сензитивни неурони, аутономни вегетативни неурони) • 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, ganglion spinale, гране (предње, задње, комуникантне, менингеалне)
МОЖДАНО СТАБЛО, МАЛИ МОЗАК. ЧЕТВРТА МОЖДАНА КОМОРА	МОЖДАНО СТАБЛО. МАЛИ МОЗАК
предавања 3 часа	рад у малој групи 2 часа

Truncus cerebri (Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon) Cerebellum, Ventriculus quartus	Truncus cerebri (Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon) • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика можданог стабла (truncus cerebri ) – подела, стране, границе, грађа Cerebellum, Ventriculus quartus • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика малог мозга (делови – vermis, hemispheria cerebelli, спољашња морфологија – вијуге, пукотине, стране, режњеви, понтоцеребеларни угао, грађа – кора, једра, бела маса) • Описивање функционалне поделе малог мозга (vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

МЕЋУМОЗАК. ТРЕЋА МОЖДАНА КОМОРА	МЕЋУМОЗАК. ТРЕЋА МОЖДАНА КОМОРА
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Трећа мождана комора (Ventriculus tertius). Hypophysis	Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Трећа мождана комора (Ventriculus tertius). Hypophysis • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика делова међумозга и хипофизе
ВЕЛИКИ МОЗАК	ВЕЛИКИ МОЗАК
предавања 3 часа	рад у малој групи 1 час
Велики мозак Cortex cerebri, Врсте кортекса Функционална подела коре Спојнице мозга Бочне мождане коморе	Велики мозак, Коморе, Cortex cerebri, Врсте кортекса, Функционална подела коре • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика хемисфера великог мозга (стране, жлебови и вијуге коре великог мозга, режњеви – чеони, темени, потиљачни, слепоочни, острво) • Идентификација и описивање граница функционалних зона коре великог мозга (сензорна поља, моторна поља, асоцијативна поља) • Идентификација и описивање комисуралних путева великог мозга • Идентификација и описивање карактеристика можданих овојница (meninges – dura mater, arachnoidea, pia mater)
	рад у малој групи 1 час
	- Провера знања (испитивање)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

МОТОРНИ И СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ	МОТОРНИ И СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ
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

**ЗЕЛЕНА САЛА (C45)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**14:00 - 19:15**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**Дисекциона сала 1 (C7)**

**ПЕТАК**

**13:00 - 16:00**

**I група**

**Дисекциона сала 2 (C8)**

**ПЕТАК**

**13:00 - 16:00**

**II група**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	14.09.	14:00 - 19:15	C45	П	Увод у анатомију. Кости и зглобови горњег екстремитета. Мишићи горњег екстремитета. Крвни судови и живци горњег екстремитета.	Проф. др Дејан Јеремић
1	1	18.09.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Кости и зглобови горњег екстремитета. Мишићи горњег екстремитета. Крвни судови и живци горњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић асс. др Неда Огњановић
1	2	21.09.	14:00 - 19:15	C45	П	Кости и зглобови доњег екстремитета. Мишићи доњег екстремитета. Крвни судови и живци доњег екстремитета.	Проф. др Дејан Јеремић
1	2	25.09.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Кости и зглобови доњег екстремитета. Мишићи доњег екстремитета. Крвни судови и живци доњег екстремитета.	проф. др Дејан Јеремић др Марија Ковачевић
1	3	28.09.	14:00 - 19:15	C45	П	Зидови грудног коша. Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.	Проф. др Предраг Саздановић
1	3	02.10.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Зидови грудног коша. Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.	асс. др Неда Огњановић др Милош Минић
1	4	05.10.	14:00 - 19:15	C45	П	Зидови трбушне дупље. Једњак, желудац, танко црево, дебело црево. Јетра, панкреас, слезина.	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
1	4	09.10.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Зидови трбушне дупље. Једњак, желудац, танко црево, дебело црево. Јетра, панкреас, слезина.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић др Марија Ковачевић
1	5	12.10.	14:00 - 19:15	C45	П	Ретроперитонеални простор. Бубрези и мокраћни путеви. Зидови мале карлице. Женски полни органи. Мушки полни органи.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
1	5	16.10.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Ретроперитонеални простор. Бубрези и мокраћни путеви. Зидови мале карлице. Женски полни органи. Мушки полни органи.	доц. др Добривоје Стојадиновић др Милош Минић
		19.10.	13:00 - 14:00	C2	MT	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	6	19.10.	14:00 - 19:15	C45	П	Кости лобање. Вратни пршљенови. Зглобови главе и врата. Кости лица. Доњовилични зглоб.	Проф. др Предраг Саздановић
2	6	23.10.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Кости лобање. Вратни пршљенови. Зглобови главе и врата. Кости лица. Доњовилични зглоб.	асс. др Неда Огњановић др Марија Ковачевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	26.10.	14:00 - 19:15	C45	П	Мишићи главе. Мишићи врата. Топографски предели главе и врата.	Проф. др Дејан Јеремић
2	7	30.10.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Мишићи главе. Мишићи врата. Топографски предели главе и врата.	проф. др Дејан Јеремић др Милош Минић
2	8	02.11.	14:00 - 19:15	C45	П	Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Вегетативни ганглиони главе. Кранијални живци	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	8	06.11.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Вегетативни ганглиони главе. Кранијални живци	проф. др Ивана Живановић-Мачужић асс. др Неда Огњановић
2	9	09.11.	14:00 - 19:15	C45	П	Артеријски систем главе и врата. Венски систем главе и врата. Лимфни систем главе и врата	Проф. др Предраг Саздановић
2	9	13.11.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Артеријски систем главе и врата. Венски систем главе и врата. Лимфни систем главе и врата	др Марија Ковачевић др Милош Минић
2	10	16.11.	14:00 - 19:15	C45	П	Усна дупља. Морфологија зуба.	Проф. др Маја Вуловић
2	10	20.11.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Усна дупља. Морфологија зуба.	проф др Маја Вуловић асс. др Неда Огњановић
2	11	23.11.	14:00 - 19:15	C45	П	Носна дупља и параназални синуси . Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	11	27.11.	13:00 - 16:00	C7,C8	В	Носна дупља и параназални синуси . Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	проф. др Ивана Живановић-Мачужић др Милош Минић
		30.11.	13:00 - 14:00	C2	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
3	12	30.11.	14:00 - 19:15	C45	П	Чуло вида. Чуло слуха.	Проф. др Маја Вуловић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	04.12.	13:00 - 16:00	C7,C8	B	Чуло вида. Чуло слуха.	проф др Маја Вуловић др Марија Ковачевић
3	13	07.12.	14:00 - 19:15	C45	П	Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац. Мали мозак. Четврта мождана комора.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
3	13	11.12.	13:00 - 16:00	C7,C8	B	Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац. Мали мозак. Четврта мождана комора.	доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић
3	14	14.12.	14:00 - 19:15	C45	П	Међумозак и трећа мождана. Велики мозак.	Проф. др Маја Вуловић
3	14	18.12.	13:00 - 16:00	C7,C8	B	Међумозак и трећа мождана. Велики мозак.	проф др Маја Вуловић др Марија Ковачевић
3	15	21.12.	14:00 - 19:15	C45	П	Моторни и сензитивни путеви. Сензоријални путеви. Крвни судови мозга.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
3	15	25.12.	13:00 - 16:00	C7,C8	B	Моторни и сензитивни путеви. Сензоријални путеви. Крвни судови мозга.	доц. др Добривоје Стојадиновић др Милош Минић
		11.01.	13:00 - 14:00	C2	MT	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 3</b>	