



ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

АНАТОМИЈА

Предмет:

АНАТОМИЈА

Предмет носи 6 ЕСПБ бодова. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа за рад у малој групи) .

КАТЕДРА:

1.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Ванредни професор
3.	Дејан Јеремић	dejananatom@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.	Ненад Марковић	dr.nenadmarkovic@yahoo.com	Сарадник у настави
8.	Марија Ковачевић		Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник
1. АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА	3	2	2	Проф. др Дејан Јеремић
2. АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 1	3	2	2	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
3. АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 2	3	2	2	Доц. др Добривоје Стојадиновић
4. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА	3	2	2	Проф. др Предраг Саздановић
5. АНАТОМИЈА ЧУЛА И ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	3	2	2	Проф. др Маја Вуловић
				$\Sigma 30+30=60$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

- Редовно присуство на предавањима: 10 поена
- Редовно присуство на вежбама: 10 поена
- На посебном делу вежбе студент одговара на питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-1 поена. На овај начин студент може да стекне до 10 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТ: Завршни тест садржи 50 питања. На овај начин студент може да стекне до 70 поена

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА	6	70	
2	АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 1	6		
3	АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 2	6		
4	АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА	6		
5	АНАТОМИЈА ЧУЛА И ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	6		
	Σ	30	70	100

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена.

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

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА	Бошковић Марјан	Научна књига, Београд, 2003	Има
АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 1				
АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 2				
АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА				
АНАТОМИЈА ЧУЛА И ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА				
Додатна литература	Основи морфологије човека - збирка тест питања.	Тошевски Ј, Стојадиновић Д, Милосављевић З, Саздановић П, Јеремић Д, Живановић- Мачужић И, Станковић М.	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, 2004	Има
	Анатомски атлас: Анатомски атлас - за студенте медицине и стоматологије	Јовановић Славољуб и сарадници	Научна КМД, 2005	Нема
	Колор атлас Анатомије човека	McMinn	Мрљеш, Београд, 1995.	Нема
	Атлас анатомије човека	Netter	Дата статус, 2007	Нема
<p>Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука:</p> <p>www.medf.kg.ac.rs</p>				

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

МАЛА САЛА (С4)

ЧЕТВРТАК

08.00-09.30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

Дисекциона сала 1 (С7)

ЧЕТВРТАК

11³⁰ – 13⁰⁰
I група

13⁰⁰ – 14³⁰
III група

14³⁰ – 16⁰⁰
V група

16⁰⁰ – 17³⁰
VII група

Дисекциона сала 2 (С8)

ЧЕТВРТАК

11³⁰ – 13⁰⁰
II група

13⁰⁰ – 14³⁰
IV група

14³⁰ – 16⁰⁰
VI група

16⁰⁰ – 17³⁰
VIII група

ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Увод у анатомију. Остеологија, синдезмологија, миологија, васкуларизација и инервација горњег екстремитета.

УВОД У АНАТОМИЈУ. ОСТЕОЛОГИЈА И СИНДЕЗМОЛОГИЈА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Увод у анатомију Основи анатомске номенклатуре Општа остеологија и кости руке Општа синдезмологија и зглобови руке Подела руке на топографске регионе Кости руке - scapula, clavícula, humerus, radius, ulna, ossa manus Зглобови руке: - art. sternoclavicularis, art. acromioclavicularis, art. humeri, art. cubiti, art. radioulnaris, art. radiocarpea, зглобови шаке	Кости руке: scapula, clavícula, humerus, radius, ulna, ossa manus • Препознавање костију руке • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију руке (стране, ивице, крајци, зглобне површине) 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)
МИШИЋИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Мишићи рамена - подела, припоји, инервација и функција Мишићи надлакти - подела, припоји, инервација и функција Мишићи подлакти - подела, припоји, инервација и функција Мишићи шаке - подела, припоји, инервација и функција	Мишићи рамена Мишићи надлакти Мишићи подлакти Мишићи шаке • Идентификација и описивање мишића раменог предела, надлакти, подлакти и шаке (припоји функција, инервација)
КРВНИ СУДОВИ И НЕРВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Нерви горњег екстремитета • Plexus brachialis, бочне и завршне гране • Truncus superior, medius i inferior; • Fasciculus lateralis, medialis i posterior. • N. musculocutaneus • N. medianus, N. ulnaris, N. cutaneus brachi medialis. • N. radialis, N. Axillaris. Артеријски крвни судови горњег екстремитета • a. axillaris • a. brachialis • a. radialis • a. ulnaris Венски крвни судови горњег екстремитета • Површне вене руке • Дубоке вене руке	Нерви горњег екстремитета • Идентификација и описивање раменог живчаног сплета, Plexus brachialis, бочне и завршне гране • Truncus superior, medius i inferior; • Fasciculus lateralis, medialis i posterior. • N. musculocutaneus • N. medianus, N. ulnaris, N. cutaneus brachi medialis. • N. radialis, N. Axillaris. Крвни судови горњег екстремитета • Идентификација и описивање артеријских крвних судова руке • Идентификација и описивање венских крвних судова руке

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ПРВА НЕДЕЉА):**Остеологија, синдесмологија, миологија, васкуларизација и инервација доњег екстремитета.**

ОСТЕОЛОГИЈА И СИНДЕЗМОЛОГИЈА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Кости ноге - os coxae, femur, tibia, fibulla, ossa pedis</p> <p>Зглобови ноге: - art. coxae, art. genus, art. tibiofibularis, syndesmosis tibiofibularis, articulationes pedis</p>	<p>Кости ноге: os coxae, femur, patella, tibia, fibulla, ossa pedis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Препознавање костију ноге • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију руке (стране, ивице, крајци, зглобне површине) <p>Зглобови ноге: - art. coxae, art. genus, art. tibiofibularis, syndesmosis tibiofibularis, articulationes pedis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Описивање основних анатомских карактеристика зглобова доњих екстремитета (зглобне површине, зглобне чауре, зглобне везе, покрети који се врше у зглобу)
МИШИЋИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Мишићи бедра - подела, припоји, инервација и функција</p> <p>Мишићи бута - подела, припоји, инервација и функција</p> <p>Мишићи потколенице - подела, припоји, инервација и функција</p> <p>Мишићи стопала - подела, припоји, инервација и функција</p>	<p>Мишићи бедра</p> <p>Мишићи бута</p> <p>Мишићи потколенице</p> <p>Мишићи стопала</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање мишића бедра , бута , потколенице и стопала (припоји функција, инервација)
КРВНИ СУДОВИ И НЕРВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Артеријски крвни судови доњег екстремитета</p> <ul style="list-style-type: none"> • гране a. iliacaе internaе • a. femoralis • a. poplitea • a. tibialis anterior • a. tibialis posterior <p>Венски крвни судови доњег екстремитета</p> <ul style="list-style-type: none"> • Површне вене ноге • Дубоке вене ноге <p>Лимфатици ноге</p> <p>Нерви доњег екстремитета</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plexus lumbalis, бочне и завршне гране • Plexus sacralis, бочне и завршне гране 	<p>Крвни судови доњег екстремитета</p> <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) <p>Нерви доњег екстремитета</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање слабинског живчаног сплета – plexus lumbalis • Идентификација и описивање крсног живчаног сплета – plexus sacralis

ДРУГИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Зидови грудног коша (кости, мишићи, крвни судови, нерви). Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце

КОСТИ, МИШИЋИ, КРВНИ СУДОВИ И НЕРВИ ЗИДОВА ГРУДНОГ КОША	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Зидови и зглобови грудног коша<ul style="list-style-type: none">- Кичмени стуб – кичмени пршљенови- Грудна кост и ребра.• Грудни кош као целина.• Мишићи зидова грудног коша.• Крвни судови и живци зидова грудног коша.• Diaphragma (отвори, слабе тачке).• N. phrenicus	<ul style="list-style-type: none">• Идентификација и описивање грудних кичмених пршљенова• Идентификација и описивање остеолошких карактеристика ребара• Идентификација и описивање зглобова грудног коша (зглобне површине, зглобне везе, покрети)• Мишићи зидова грудног коша.• Крвни судови и живци зидова грудног коша.
МЕДИЈАСТИНУМ (СРЕДОГРУЂЕ), ПЛУЋА И ВАЗДУШНИ ПУТЕВИ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none">• Подела грудног коша на топографске регионе (mediastinum, spatium pleuropulmonale)• Медијастинум – подела (горњи, доњи)• Горњи медијастинум - садржај (венски, артеријски, органски план)• Душник (trachea). Душничне лимфне жлезде• Ваздушни путеви - bronchi principales et segmentales.• Плућни корен - radix pulmonis.• Плућа и плућна марамица	<ul style="list-style-type: none">• Препознавање душника и душница и описивање морфолошких и топографских карактеристика душника (положај, стране, односи, грађа, васкуларизација, инервација)• Описивање морфолошких карактеристика плућа (положај, стране, односи, плућна крила, режњеви, сегменти, режњићи, грађа и пројекције)• Упознавање студената са функционалним и нутритивним крвотоком и лимфотоком плућа• Научити анатомију плућне марамице и плеуралне дупље (границе, плеурални шпагови и пројекције, васкуларизација и инервација)
СРЦЕ - ГРАЂА, ИНЕРВАЦИЈА, ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА, ПРОВОДНИ СИСТЕМ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Срце:</p> <ul style="list-style-type: none">• мали и велика крвоток• спољашња морфологија срца.• унутрашњи изглед срца <p>Функционална анатомија срца</p> <ul style="list-style-type: none">• Васкуларизација срца - коронарне артерије, вене срца• Инервација срца - plexus cardiacus; Грудни симпатикус, n. vagus• Sistema conducens cordis	<ul style="list-style-type: none">• Морфолошке карактеристике срца (положај, стране, односи, спољашњи изглед срца, унутрашњи изглед срчане дупље: преткоморе, коморе, атриовентрикуларни отвори и залисци, аортни отвор и залистак аорте, отвор плућног артеријског стабла, залистак плућног артеријског стабла, папиларни мишићи тетивне нити, срчана преграда)• Функционална анатомија срчаних залистака у току срчаних фаза систоле и дијастоле• Описивање васкуларизације срца – научити коронарне артерије (порекло, пут, гране) и вене (притоке, пут, ушће)• Разумевање инервације срца – научити састав plexus cardiacus-а и функционалну анатомију срчаног нервног сплета (симпатичке и парасимпатичке гране, површни и дубоки део сплета)• Разумевање морфолошких карактеристика проводног система срца (СА чвор, АВ чвор, Хис-ов сноп – положај, интернодални путеви)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Желудац, танко и дебело црево. Васкуларизација и инервација органа трбушне дупље. Јетра, панкреас, слезина.

ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ. ТРБУШНА МАРАМИЦА. СЛАБЕ ТАЧКЕ ТРБУШНОГ ЗИДА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	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 • Перитонеум. Творевине паријеталног и висцералног перитонеума • Слабе тачке предње-бочног трбушног зида • Слабе тачке задњег трбушног зида 	<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) • Творевине паријеталног перитонеума (набори и јаме) • Творевине висцералног перитонеума (лигаменти, омента и мезои) • Слабе тачке предње-бочног трбушног зида - <i>Canalis inguinalis</i>: зидови, површински и дубоки прстен, садржај (разлике код мушкарца и жене), спуштање тестиса; <i>Regio umbilicalis</i> • Директне и индиректне препонске киле • Пупчане киле • Слабе тачке задњег трбушног зида
ЖЕЛУДАЦ. ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО. ИНЕРВАЦИЈА И ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА ОРГАНА ТРБУШНЕ ДУПЉЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	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 • <i>Truncus coeliacus, a. gastrica sinistra</i> • <i>Plexus coeliacus</i> • <i>Plexus aorticus abdominalis</i> • Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум) • <i>A. mesenterica superior</i> • Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон) • <i>A. mesenterica inferior</i> 	<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 <i>p. vagus-a</i> у парасимпатичкој инервацији органа трбушне дупље • <i>Plexus coeliacus</i> (положај, ганглиони, доводне гране, одводни сплетови) • 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 <i>arteriae mesentericae superior</i> • 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 <i>arteriae mesentericae inferior</i>.

ЈЕТРА И ЖУЧНИ ПУТЕВИ И СИСТЕМ ВЕНЕ ПОРТЕ. ПАНКРЕАС. СЛЕЗИНА

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

ТРЕЋИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор.

БУБРЕЗИ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Ретроперитонеални простор • Бубрези - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација	• 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
• Мокраћни путеви. • Gll. Suprarenales	• 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 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
• Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена.	• Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице. Ректум. Мокраћна бешика. Женски и мушки полни органи.

ЗИДОВИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ. ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА И ИНЕРВАЦИЈА МАЛЕ КАРЛИЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	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. • Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna. • Лимфне жлезде карлице. • Инервација мале карлице. <ul style="list-style-type: none"> - Truncus sympathicus – pars sacralis - Nn. erigentes - Plexus hypogastricus superior - Plexus pelvicus s. hypogastricus inferior 	<ul style="list-style-type: none"> • Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице • Дијафрагме и фасције карлице. • Подела карлице на ложе и спратове. • Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna. • Лимфне жлезде карлице. • Инервација мале карлице. <ul style="list-style-type: none"> - Truncus sympathicus – pars sacralis - Nn. erigentes - Plexus hypogastricus superior
УНУТРАШЊИ И СПОЉАШЊИ ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ. РЕКТУМ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Унутрашњи женски полни органи <ul style="list-style-type: none"> - ovarium (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, везе јајника, грађа, васкуларизација, инервација) - tuba uterina (положај, облик, делови, димензије, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, инервација) - uterus (положај, облик, стране, делови, димензије, односи према околним органима, односи према перитонеуму, везе материце, грађа, васкуларизација, инервација) - vagina (положај, облик, зидови, сводови, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, инервација) • Спољашњи женски полни органи <ul style="list-style-type: none"> - mons pubis - labia majora pudendi - labia minora pudendi - vestibulum vaginae, - ерекtilни органи: clitoris, bulbus vestibuli - жлезде: glandulae vestibulares majore, glandulae vestibulares minores • Ректум 	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих женских полних органа (ovarium, tuba uterina, uterus, vagina - положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, везе материце, везе јајника, сводови вагине, правац пружања, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација) • 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) • Идентификација и описивање анатомских карактеристика ректума (положај, лока, облик, подела, димензије, односи према околним органима, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација)
УНУТРАШЊИ И СПОЉАШЊИ МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Унутрашњи мушки полни органи <ul style="list-style-type: none"> - testis - epididymis - ductus deferens, funiculus spermaticus - ductus ejaculatori - vesiculae seminales, - prostata - glandulae bulbourethrales • Спољашњи мушки полни органи <ul style="list-style-type: none"> - penis - scrotum 	<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) • Идентификација и описивање анатомских карактеристика спољашњих мушких полних органа

<ul style="list-style-type: none"> • Механизам ерекције • Мокраћна бешика 	<p>(penis - грађа, васкуларизација, инервација, механизам ерекције, urethra masculina – делови, правац пружања, сужења, проширења, кривине, грађа, васкуларизација и инервација, scrotum – положај, грађа, васкуларизација и инервација)</p> <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)
---	--

ЧЕТВРТИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Кости лобање и лица. Краниофацијалне дупље. Вратни пршљенови. Мишићи главе и врата. Крвни судови главе и врата. Кранијални нерви.

КОСТИ ЛОБАЊЕ И ЛИЦА. КРАНИОФАЦИЈАЛНЕ ДУПЉЕ. ВРАТНИ ПРШЉЕНОВИ.	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Општа остеологија лобање. Os frontale, parietale, occipitale Os ethmoidale, sphenoidale, temporale Вратни кичмени пршљенови.</p> <p>Кости лица. Maxilla, mandibula, os palatinum Os zygomaticum, os nasale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum Art. temporomandibularis Краниофацијалне дупље</p>	<p>Кости лобање:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Препознавање костију скелета главе • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика os frontale, parietale, occipitale, os ethmoidale, os sphenoidale, os temporale (стране, ивице, крајци, зглобне површине) <p>Кости лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (maxilla, mandibula, os zygomaticum, os palatinum, os nasale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum -стране, ивице, крајци, зглобне површине) • Описивање основних анатомских карактеристика art. temporomandibularis (зглобне површине, везе, покрети) • Описивање основних анатомских карактеристика краниофацијалних дупљи
МИШИЋИ ГЛАВЕ И ВРАТА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Површни и дубоки мишићи главе. Мишићи предње, бочне и задње стране врата Топографски предели главе. Топографски предели врата. Plexus cervicalis.</p>	<p>Површни и дубоки мишићи главе.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање мишића <p>Мишићи предње, бочне и задње стране врата</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање мишића <p>Топографски предели главе.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Површни и дубоки предели <p>Топографски предели врата.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поделу врата на предњи (regio cervicalis anterior), стерноклеидомастоидни (regio sternocleidomastoidea), бочни (regio cervicalis lateralis) и задњи предео врата (regio cervicalis posterior) • Plexus cervicalis.
КРВИ СУДОВИ ГЛАВЕ И ВРАТА. КРАНИЈАЛНИ НЕРВИ.	

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Кранијални живци. Васкуларизација главе и врата. A.carotis communis A. carotis externa A. carotis interna A.Subclavia В.Вене главе и врата</p>	<p>Кранијални живци • Идентификација и описивање места настанка, пута, односа, бочних и завршних грана и инервационог подручја Веgetативни ганглиони главе Симпатикус и парасимпатикус главе и врата</p> <p>A.carotis communis A. carotis externa A. carotis interna A. Subclavia</p> <p>Вене главе и врата</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):
Усна дупља. Носна дупља. Ждрело. Гркљан.

НОСНА ДУПЉА. УСНА ДУПЉА И ЊЕН САДРЖАЈ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Носна дупља и параназални синуси Усна дупља и њен садржај.</p>	<p>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) 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, пљувачне жлезде)</p>
ЖДРЕЛО	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор</p>	<p>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</p>
ГРКЉАН	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда</p>	<p>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</p>

ПЕТИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЧУЛА И ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Чуло вида - омотачи очне јабучице, садржај очне јабучице. Помоћни органи ока. Сузни апарат. Чуло слуха – спољашње, средње и унутрашње ухо.

ЧУЛО ВИДА - ОМОТАЧИ И САДРЖАЈ ОЧНЕ ЈАБУЧИЦЕ. ПОМОЋНИ ОРГАНИ ОКА. СУЗНИ АПАРАТ.	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Чуло вида - омотачи очне јабучице, садржај очне јабучице. Помоћни органи ока. Сузни апарат.	<p>Чуло вида</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) Помоћни органи ока: мишићи очне дупље, фасцијалне творевине, масно тело, очни капци, вежњача, сузни органи
ЧУЛО СЛУХА. СПОЉАШЊЕ И СРЕДЊЕ УХО.	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Чуло слуха – спољашње, средње и ухо.	<p>Чуло слуха</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)
ЧУЛО СЛУХА. УНУТРАШЊЕ УХО.	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Чуло слуха – унутрашње ухо.	<p>Чуло слуха</p> <ul style="list-style-type: none"> Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула слуха (унутрашње ухо: трем, пуж, полукружни каналићи, перилимфни простор, судови и живци)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Увод у ЦНС. Кичмена мождина. Мождано стабло. Мали мозак. Међумозак. Велики мозак.

УВОД У ЦНС. КИЧМЕНА МОЖДИНА. МОЖДАНО СТАБЛО	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Опште о централном нервном систему (ЦНС). Подела ЦНС-а.</p> <p>Truncus cerebri (мождано стабло): Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon грађа и функција</p>	<p>Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансмитери. Подела нервне система</p> <p>Medulla spinalis i nervus spinalis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Идентификација и описивање морфолошких карактеристика кичмене мождине (положај, омотачи, односи, облик, дужина, проширења, стране, сегменти, грађа - сива и бела маса) Идентификација и описивање морфолошких

	<p>карактеристика кичменог живца (n. spinalis) Truncus cerebri (мождано стабло): Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon грађа и функција</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика можданог стабла (truncus cerebri) – подела, стране, границе, грађа
МАЛИ МОЗАК. МЕЉУМОЗАК.	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Cerebellum (мали мозак), грађа и функција Ventriculus quartus (четврта мождана комора) Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Hypophysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).</p>	<p>Cerebellum (мали мозак), грађа и функција Ventriculus quartus (четврта мождана комора)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика малог мозга (делови – vermis, hemispheria cerebelli, спољашња морфологија – вијуге, пукотине, стране, режњеви, понтоцеребеларни угао, грађа – кора, једра, бела маса) <p>Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Једра таламуса, хипоталамуса, метаталамуса, епиталамуса, субталамуса – положај, везе, улога Hypophysis. <p>Ventriculus tertius (трећа мождана комора)</p>
ВЕЛИКИ МОЗАК	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Telencephalon (велики мозак) Cortex cerebri (мождана кора), врсте кортекса, Функционална подела коре Задњи паријетални кортекс Префронтални кортекс Коморе Моторни, сензитивни и сензоријелни путеви.</p>	<p>Telencephalon (велики мозак) Cortex cerebri (мождана кора), врсте кортекса</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика хемисфера великог мозга (стране, жлебове и вијуге коре великог мозга, режњеви – чеони, темени, потиљачни, слепоочни, острво) • Идентификација и описивање карактеристика можданих овојница (meninges – dura mater, arachnoidea, pia mater) <p>Функционална подела коре Мождане коморе.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање граница функционалних зона коре великог мозга (сензорна поља – примарна и секундарна, моторна поља – примарно, премоторно, моторно говорно, фронтално очно, асоцијативна подручја коре) • Идентификација и описивање путева великог мозга

модул	недеља	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
1	1	C4	П	Увод у анатомију. Остеологија, синдезмологија, миологија, васкуларизација и инервација горњег екстремитета.	Проф. др Дејан Јеремић
1	1	C4	П	Остеологија, синдезмологија, миологија, васкуларизација и инервација доњег екстремитета.	Проф. др Дејан Јеремић
1	1	C7, C8	В	Остеологија, синдезмологија, миологија, васкуларизација и инервација горњег екстремитета.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф. др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
1	1	C7, C8	В	Остеологија, синдезмологија, миологија, васкуларизација и инервација доњег екстремитета.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф. др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
2	2	C4	П	Зидови грудног коша (кости, мишићи, крвни судови, нерви). Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	2	C4	П	Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Желудац, танко и дебело црево. Васкуларизација и инервација органа трбушне дупље. Јетра, панкреас, слезина.	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	2	C7, C8	В	Зидови грудног коша (кости, мишићи, крвни судови, нерви). Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф. др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић,

модул	недеља	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
					др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
2	2	C7, C8	В	Зидови трбушне дупље. Трбушна марамица. Слабе тачке трбушног зида. Желудац, танко и дебело црево. Васкуларизација и инервација органа трбушне дупље. Јетра, панкреас, слезина.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
3	3	C4	П	Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
3	3	C4	П	Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице. Ректум. Мокраћна бешика. Женски и мушки полни органи.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
3	3	C7, C8	В	Бубрези. Мокраћни путеви. Надбубрежна жлезда. Ретроперитонеални простор.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
3	3	C7, C8	В	Зидови мале карлице. Васкуларизација мале карлице. Инервација мале карлице. Ректум. Мокраћна бешика. Женски и мушки полни органи.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
4	4	C4	П	Кости лобање и лица. Краниофацијалне дупље. Вратни пршљенови. Мишићи главе и врата. Крвни судови главе и врата. Кранијални нерви.	Проф. др Предраг Саздановић

модул	недеља	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
4	4	C4	П	Усна дупља. Носна дупља. Ждрело. Гркљан.	Проф. др Предраг Саздановић
4	4	C7, C8	В	Кости лобање и лица. Краниофацијалне дупље. Вратни пршљенови. Мишићи главе и врата. Крвни судови главе и врата. Кранијални нерви.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
4	4	C7, C8	В	Усна дупља. Носна дупља. Ждрело. Гркљан.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
5	5	C4	П	Чуло вида - омотачи очне јабучице, садржај очне јабучице. Помоћни органи ока. Сузни апарат. Чуло слуха – спољашње, средње и унутрашње ухо.	Проф. др Маја Вуловић
5	5	C4	П	Увод у ЦНС. Кичмена мождина. Мождано стабло. Мали мозак. Међумозак. Велики мозак.	Проф. др Маја Вуловић
5	5	C7, C8	В	Чуло вида - омотачи очне јабучице, садржај очне јабучице. Помоћни органи ока. Сузни апарат. Чуло слуха – спољашње, средње и унутрашње ухо.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић
5	5	C7, C8	В	Увод у ЦНС. Кичмена мождина. Мождано стабло. Мали мозак. Међумозак. Велики мозак.	Наставници и сарадници: проф. др Ивана Живановић-Мачужић, проф. др Предраг Саздановић, проф. др Дејан Јеремић, проф др Маја Вуловић доц. др Добривоје Стојадиновић

модул	недеља	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
					асс. др Неда Огњановић, др Ненад Марковић, др Марија Ковачевић