



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА

I година

I семестар

Школска 2010/2011.

Предмет:

АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА

Предмет носи 10 ЕСПБ бодова. Недељно има 6 часова предавања и 4 часа вежби (предавања и рад у малој групи)

ПРЕДАВАЧИ:

1.	Јово Тошевски	jovotosevski@gmail.com	Редовни професор
2.	Добривоје Стојадиновић	dobrivjestojadinovic@yahoo.com	Доцент
3.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Доцент
4.	Дејан Јеремић	dejananatom@yahoo.com	Доцент
5.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Доцент
6.	Маја Вуловић	maja@medf.kg.ac.rs	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник
1. АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА	2	6	4	Доц. др Дејан Јеремић
2. АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ	3	6	4	Доц. др Предраг Саздановић Доц. др Ивана Живановић-Мачужић Доц. др Добривоје Стојадиновић
3. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА I	3	6	4	Проф. др Јово Тошевски Доц. др Предраг Саздановић Доц. др Добривоје Стојадиновић
4. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА II	4	6	4	Доц. др Предраг Саздановић Доц. др Маја Вуловић Доц. др Ивана Живановић-Мачужић
5. ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ	3	6	4	Проф. др Јово Тошевски Доц. др Добривоје Стојадиновић Доц. др Маја Вуловић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 45 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-3 поена по наставној јединици. Оцењује се припремљеност за рад у малој групи (на почетку наставе) као и праћење и разумевање градива (на крају наставе).

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

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	завршни тест	Σ
1. АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА	9	10	16
2. АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ	9	10	19
3. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА I	9	12	21
4. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА II	9	12	21
5. ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ	9	11	20
Σ	45	55	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 54 поена, при чему у сваком модулу мора да освоји 50% плус 1 поен. Оцена се формира на следећи начин:

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

МОДУЛ 1. АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА



29.10.2010.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА**

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

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

МОДУЛ 2. АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ЛУПЉИ



19.11.2010.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА**

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

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

МОДУЛ 3. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА I



**17.12.2010.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-12 ПОЕНА****

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

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

МОДУЛ 4. АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА II



**14.01.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ**
0-12 ПОЕНА**

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

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

МОДУЛ 5. ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ



**04.02.2011.
ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-11 ПОЕНА****

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

Тачни одговори се бодују са:

0,25 поена

0,50 поена

1,00 поен

Литература:

МОДУЛ	НАЗИВ УЧБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА	Бошковић Марјан	Научна књига, Београд, 2003		
АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ					
АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА I	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003		
АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА II	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003		
ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	Илић Александар, Благотић Милена, Малобабић Слободан, Радоњић Видосава, Простран Милан, Тошевски Јово	Савремена администрација, Београд, 2003		
Додатна литература	Анатомски атлас: Колор атлас Анатомије човека	McMinn	Мрљеш, Београд, 1995.		
	Атлас анатомије човека	Netter	Дата статус, 2007		
	Атлас анатомије човека	група аутора, уредник: Тошевски Јово	Медицински факултет, Крагујевац, 2004.		

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

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЕКСТРЕМИТЕТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Предавања: Увод у анатомију. Кости, зглобови, мишићи, крни судови и нерви горњег екстремитета.

Рад у малој групи: Кости и зглобови горњег екстремитета

УВОД У АНАТОМИЈУ. КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	УВОД У АНАТОМИЈУ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Увод у анатомију Основи анатомске номенклатуре Кости и зглобови руке	Анатомија као наука, подела анатомије Морфолошка и функционална организација људског тела. Основни појмови анатомске номенклатуре
МИШИЋИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	КОСТИ РУКЕ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАС
Мишићи рамена Мишићи надлактица Мишићи подлактица Мишићи шаке - подела, припоји, инервација и функција	Кости руке: scapula, clavícula, humerus, radius, ulna, ossa manus • Препознавање костију руке
КРВНИ СУДОВИ И ЖИВЦИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	ЗГЛОБОВИ РУКЕ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Нерви горњег екстремитета Артеријски крвни судови горњег екстремитета Венски крвни судови горњег екстремитета Лимфатици руке	• Зглобови руке: основне анатомске карактеристике зглобова горњих екстремитета (зглобне површине, зглобне чауре, зглобне везе, покрети који се врше у зглобу)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):**Предавања: Кости, зглобови, мишићи, крни судови и нерви доњег екстремитета.****Рад у малој групи: Мишићи, крни судови и нерви горњег екстремитета.**

КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	МИШИЋИ РУКЕ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАС
Кости ноге - os coxae, femur, tibia, fibulla, ossa pedis Зглобови ноге: - art. coxae - art. genus - art. tibiofibularis, syndesmosis tibiofibularis - articulationes pedis	• Идентификација и описивање мишића раменог предела надлакти, подлакти и шаке (припоји, функција, инервација)
МИШИЋИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	НЕРВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Мишићи бедра Мишићи бута Мишићи потколенице Мишићи стопала - 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 ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА	КРВНИ СУДОВИ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
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 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)

ДРУГИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ТЕЛЕСНИХ ДУПЉИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавања: Зидови грудног коша. Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.

Рад у малој групи: Кости, зглобови, мишићи, крни судови и нерви доњег екстремитета.

ЗИДОВИ ГРУДНОГ КОША	КОСТИ И ЗГЛОБОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Зидови и зглобови грудног коша <ul style="list-style-type: none"> - Кичмени стуб – кичмени пршљенови - Грудна кост и ребра. • Мишићи зида грудног коша. • Крвни судови и живци зида грудног коша. • Diaphragma (отвори, слабе тачке). • N. phrenicus 	Кости ноге: os coxae, femur, patella, tibia, fibula, 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)
МЕДИЈАСТИНУМ. ПЛУЋА И ВАЗДУШНИ ПУТЕВИ	НЕРВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	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) • Thymus. • Душник (trachea). Душничне лимфне жлезде • Ваздушни путеви - bronchi principales et segmentales. • Плућни корен - radix pulmonis. • Плућа и плућна марамица • Једњак, Ductus thoracicus 	Нерви доњег екстремитета • Идентификација и описивање слабинског живчаног сплета – plexus lumbalis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје) • Идентификација и описивање крсног живчаног сплета – plexus sacralis (порекло, пут, односи, бочне и завршне гране, инервационо подручје)
СРЦЕ	КРВНИ СУДОВИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Срце: <ul style="list-style-type: none"> • мали и велика крвоток • спољашња морфологија срца. • унутрашњи изглед срца • васкуларизација срца - коронарне артерије, вене срца • инервација срца - plexus cardiacus; Грудни симпатикус, n. vagus • Sistema conducens cordis • Грађа срца • Перикард • Аорта, truncus pulmonalis, v. cava superior • Систем вена азигог 	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)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавања: Зидови трбушне дупље: Органи перитонеалне дупље: једњак, желудац, танко црево, дебело црево, јетра, панкреас, слезина.

Рад у малој групи: Зидови грудног коша. Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви. Срце.

ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ	КОСТИ ГРУДНОГ КОША
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Границе трбуха. Топографске оријентационе тачке и линије. • Предње-бочни трбушни зид • Задњи трбушни зид • Крвни судови и живци зидова трбушне дупље • Перитонеум. • Слабе тачке предње-бочног и задњег трбушног зида • Подела трбушне дупље • Шпагови трбушне дупље. Bursa omentalis 	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање грудних кичмених пршљенова (тело, наставци, зглобне површине, отвори) • Идентификација и описивање остеолошких карактеристика ребара (тело, стране, ивице, sulcus costae, предњи крајак, задњи крајак, зглобне површине) • Грудна кост
ЈЕДЊАК, ЖЕЛУДАЦ, ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО	ПЛУЋА И ВАЗДУШНИ ПУТЕВИ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Трбушни део једњака • Желудац • Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум) • Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон, ректум) <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација • Truncus coeliacus, a. mesenterica superior, a. mesenterica inferior • Plexus coeliacus. 	<ul style="list-style-type: none"> • Препознавање душника и душница и описивање њихових морфолошких и топографских карактеристика (положај, стране, односи, грађа, васкуларизација, инервација) • Описивање морфолошких карактеристика плућа (положај, стране, односи, плућна крила, режњеви, сегменти, режњићи, грађа и пројекције) • Функционални и нутритивни крвоток, лимфни судови и чворови плућа • Плућна марамица и плеурална дупља (границе, плеурални шпагови и пројекције, васкуларизација и инервација)
ЈЕТРА, ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА	СРЦЕ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Јетра (жучни путеви, жучна кеса) <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација • Нутритивни крвоток јетре – a. hepatica propria • Функционални крвоток јетре - v. portae • Портокавалне анастомозе • Панкреас • Слезина <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација 	<ul style="list-style-type: none"> • Морфолошке карактеристике срца (положај, стране, односи, спољашњи изглед срца, унутрашњи изглед срчане дупље: преткоморе, коморе, атриовентрикуларни отвори и залиски, аортни отвор и залистак аорте, отвор и залистак плућног артеријског стабла, папиларни мишићи и тетивне нити, срчана преграда) • Функционална анатомија срчаних залистака у току срчаних фаза систоле и дијастоле • Васкуларизација срца – коронарне артерије и вене • Инервација срца – plexus cardiacus • Проводни систем срца (СА чвор, АВ чвор, Хис-ов сноп – положај, интернодални путеви) • Перикард • База срца и њен однос са крвним судовима срчане круне (aorta, truncus pulmonalis, v. cava superior, v. cava inferior, vv. pulmonales) • Пројекције срца и срчаних отвора

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Предавања: Ретроперитонеални простор. Бубрези и мокраћни путеви. Зидови и органи мале карлице.

Рад у малој групи: Зидови трбушне дупље. Органи перитонеалне дупље: једњак, желудац, танко црево, дебело црево, јетра, панкреас, слезина.

РЕТРОПЕРИТОНЕАЛНИ ПРОСТОР. БУБРЕЗИ И МОКРАЋНИ ПУТЕВИ	ЗИДОВИ ТРБУШНЕ ДУПЉЕ
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<ul style="list-style-type: none"> • Бубрези <ul style="list-style-type: none"> - спољашњи изглед, димензије - везе, пројекције, грађа - васкуларизација, инервација • Мокраћни путеви. • GII. Suprarenales • Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена. • Мокраћна бешика 	<ul style="list-style-type: none"> • Подела трбуха на квадранте, пројекције органа трбушне дупље у односу на предњи трбушни зид • Састав предње-бочног и задњег трбушног зида <ul style="list-style-type: none"> - мишићи предње-бочног и задњег трбушног зида • Перитонеум • Слабе тачке предње-бочног трбушног зида - Canalis inguinalis: Regio umbilicalis • Слабе тачке задњег трбушног зида • Подела трбушне дупље • Шпагови трбушне дупље. Bursa omentalis • Подела трбушних органа у односу на перитонеум (интраперитонеални, примарно ретроперитонеални и секундарно ретроперитонеални органи)
ЗИДОВИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ. ЖЕНСКИ ПОЛНИ ОРГАНИ.	ЈЕДЊАК, ЖЕЛУДАЦ, ТАНКО И ДЕБЕЛО ЦРЕВО
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<ul style="list-style-type: none"> • Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице • Дијафрагме и фасције карлице. • Подела карлице на ложе и спратове. • Унутрашњи женски полни органи <ul style="list-style-type: none"> - ovarium, tuba uterina, uterus, vagina • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Желудац • Танко црево (дуоденум, јејунум, илеум) • Дебело црево (цекум, усходни колон, попречни колон, нисходни колон, сигмоидни колон, ректум) - Идентификација и описивање морфолошких карактеристика • Улога n. vagus-а у парасимпатичкој инервацији органа трбушне дупље • Plexus coeliacus (положај, ганглиони, доводне гране, одводни сплетови) • Arteria mesenterica superior и arteria mesenterica inferior • Мезентеријум и мезо дебелог црева
МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ	ЈЕТРА, ПАНКРЕАС И СЛЕЗИНА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	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 • Механизам ерекције 	<ul style="list-style-type: none"> • Јетра, панкреас, слезина <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) • Анатомија система v. portae

ТРЕЋИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА I

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Остеологија лобање и лица. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.

Рад у малој групи: Ретроперитонеални простор. Бубрези и мокраћни путеви. Зидови и органи мале карлице.

КОСТИ ЛОБАЊЕ. ВРАТНИ ПРШЉЕНОВИ. ЗГЛОБОВИ ГЛАВЕ И ВРАТА.	БУБРЕЗИ И МОКРАЋНИ ПУТЕВИ. ЗИДОВИ И ОРГАНИ МАЛЕ КАРЛИЦЕ.
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<p>Општа остеологија главе и врата: Вратни кичмени пршљенови. Општа синдезмологија главе и врата. Спојеви лобање са кичменим стубом. Art. Atlantoaxialis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање анатомских карактеристика бубрега, уретера и надбзбржних жлезда (положај, облик, стране, ивице, димензије, односи према околним органима, пројекције, грађа, васкуларизација, лимфоток, инервација) • Ретроперитонеални простор Aorta abdominalis, v. cava inferior, truncus sympathicus – pars abdominalis, plexus coeliacus, plexus aorticus abdominalis, лимфатици абдомена. • Мокраћна бешика • Зидови мале карлице. Зглобови мале карлице • Подела карлице на ложе и спратове. • Васкуларизација мале карлице. A.iliaca interna. • Инервација мале карлице. <ul style="list-style-type: none"> - Truncus sympathicus – pars sacralis - Nn. erigentes - Plexus hypogastricus superior - Plexus pelvicus s. hypogastricus inferior
КОСТИ ЛИЦА. ДОЉОВИЛИЧНИ ЗГЛОБ.	ЖЕНСКИ И МУШКИ ПОЛНИ ОРГАНИ
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<p>Кости лица. Art. temporomandibularis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање анатомских карактеристика унутрашњих и спољашњих женских полних органа (ovarium, tuba uterina, uterus, vagina) • 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)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):**Предавања: Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата.****Рад у малој групи: Кости лобање, кости лица, доњовилични зглоб**

МИШИЋИ ГЛАВЕ	КОСТИ ЛОБАЊЕ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Површни и дубоки мишићи главе.	Кости лобање: <ul style="list-style-type: none">• Препознавање костију скелета главе• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика os frontale, parietale, occipital, os ethmoidale, sphenoidale, temporale (стране, ивице, крајци, зглобне површине)
МИШИЋИ ВРАТА	КОСТИ ЛИЦА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Мишићи предње, бочне и задње стране врата	Кости лица: <ul style="list-style-type: none">• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (maxilla, mandibula, os zygomaticum, os palatinum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)
ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА	КОСТИ ЛИЦА И ДОЊОВИЛИЧНИ ЗГЛОБ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Топографски предели главе. Топографски предели врата.	<ul style="list-style-type: none">• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (os nasale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)Art. temporomandibularis• Описивање основних анатомских карактеристика краниофацијалних дупљи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**Предавања: Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.****Вегетативни ганглиони главе. Кранијални живци****Рад у малој групи: Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата.**

PLEXUS CERVICALIS. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА	МИШИЋИ ГЛАВЕ И ВРАТА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 3 ЧАСА
Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Вегетативни ганглиони главе.	Површни и дубоки мишићи главе. Мишићи предње, бочне и задње стране врата • Идентификација и описивање мишића
КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ	ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА
ПРЕДАВАЊА 4 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Кранијални живци.	Топографски предели главе. • Површни предели • Дубоки предели Топографски предели врата. • Поделу врата на предњи (regio cervicalis anterior), стерноклеидомастоидни (regio sternocleidomastoidea), бочни (regio cervicalis lateralis) и задњи предео врата (regio cervicalis posterior)

ЧЕТВРТИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА I I

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Предавања: Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата

Рад у малој групи: Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.

Веgetативни ганглиони главе. Кранијални живци

АРТЕРИЈЕ ГЛАВЕ И ВРАТА	PLEXUS CERVICALIS. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА.
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАСА
Васкуларизација главе и врата. A.carotis communis, a. carotis externa a. carotis interna, v.jugularis interna.	Живци главе и врата: Plexus cervicalis. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата. Веgetативни ганглиони главе.
ВЕНЕ ГЛАВЕ И ВРАТА	КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (III, V, VII)
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Вене главе и врата Систем v.jugularis internaе. Систем v.jugularis externaе V.jugularis anterior, v.vertebraлис, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior	Кранијални живци (III, V, VII) • Идентификација и описивање места настанка, пута, односа, бочних и завршних грана и инервационог подручја
ЛИМФНИ СИСТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА	КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (IX, X, XI, XII)
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Лимфни систем главе и врата	Кранијални живци (IX, X, XI, XII) • Идентификација и описивање места настанка, пута, односа, бочних и завршних грана и инервационог подручја

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):**Предавања: Усна дупља. Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор.****Рад у малој групи: Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата.**

УСНА ДУПЉА	АРТЕРИЈЕ ГЛАВЕ И ВРАТА
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Усна дупља и њен садржај.	Васкуларизација главе и врата. A.carotis communis, a. carotis externa a. carotis interna A.subclavia
ЖДРЕЛО, ПАРАФАРИНГЕАЛНИ И РЕТРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР	ВЕНЕ И ЛИМФНИ СИТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор	Вене главе и врата Систем v.jugularis internaе. Систем v.jugularis externaе V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior Лимфни ситем главе и врата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):**Предавања: Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда****Рад у малој групи: Усна дупља. Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор.**

НОСНА ДУПЉА И ПАРАНАЗАЛНИ СИНУСИ	УСНА ДУПЉА
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Носна дупља и параназални синуси.	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) • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика зуба
ГРКЉАН, ШТИТАСТА И ПАРАШТИТАСТА ЖЛЕЗДА	ЖДРЕЛО, ПАРАФАРИНГЕАЛНИ И РЕТРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАС
Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):**Предавања: Чуло вида. Чуло слуха.****Рад у малој групи: Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда.**

ЧУЛО ВИДА	НОСНА ДУПЉА И ПАРАНАЗАЛНИ СИНУСИ
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Чуло вида Кранијални живци (I, II, IV, VI)	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 (врете, димензије, зидови, везе са носном дупљом, ивице, слузокожа, судови и живци)
ЧУЛО СЛУХА	ГРКЉАН, ШТИТАСТА И ПАРАШТИТАСТА ЖЛЕЗДА
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Чуло слух Кранијални живци (VIII)	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

ПЕТИ МОДУЛ: ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац, продужена мождина, мост, средњи мозак, мали мозак, међумозак

Рад у малој групи: Чуло вида. Чуло слуха. Кранијални живци (I, II, III, IV, VI, VIII).

ПОДЕЛА НЕРВНОГ СИСТЕМА, КИЧМЕНА МОЖДИНА, МОЖДАНО СТАБЛО	ЧУЛО ВИДА. КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (I, II, III, IV, VI)
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Општи појмови и подела централног нервног система. Medulla spinalis i nervus spinalis. Truncus cerebri (Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon)	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)
МАЛИ МОЗАК. МЕЃУМОЗАК. ТРЕЋА И ЧЕТВРТА МОЖДАНА КОМОРА	ЧУЛО СЛУХА. КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ (VIII)
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Cerebellum, Ventriculus quartus Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Ventriculus tertius. Hypophysis	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)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):**Предавања: Велики мозак. Моторни, сензитивни и сензоријални путеви.****Рад у малој групи: Кичмена мождина, кичмени живац, продужена мождина, мост, средњи мозак, мали мозак, међумозак. Трећа и четврта мождана комора**

ВЕЛИКИ МОЗАК	КИЧМЕНА МОЖДИНА. КИЧМЕНИ ЖИВАЦ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Велики мозак Cortex cerebri, Врсте кортекса Функционална подела коре Спојнице мозга Бочне мождане коморе</p>	<p>Општи појмови и подела CNS. 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) • 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)
МОТОРНИ И СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ	МОЖДСАНО СТАБЛО. МАЛИ МОЗАК
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
<p>Моторни путеви Сензитивни путеви</p>	<p>Truncus cerebri (Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика можданог стабла (truncus cerebri) – подела, стране, границе, грађа <p>Cerebellum, Ventriculus quartus</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) • Описивање функционалне поделе малог мозга (vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum)
СЕНЗОРИЈЕЛНИ ПУТЕВИ	МЕЃУМОЗАК
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
<p>Сензоријални путеви</p>	<p>Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) Ventriculus tertius. Hypophysis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Једра таламуса, хипоталамуса, метаталамуса, епиталамуса, субталамуса – положај, везе, улога

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Лимбичке структуре и везе. Емоционални системи мозга. Когнитивни и меморички системи мозга. Полни диморфизам мозга. Крвни судови мозга.

Рад у малој групи: Велики мозак. Моторни, сензитивни и сензоријални путеви.

ЛИМБИЧКЕ СТРУКТУРЕ И ВЕЗЕ. ЕМОЦИОНАЛНИ, КОГНИТИВНИ И МЕМОРИЧКИ СИСТЕМИ МОЗГА	ВЕЛИКИ МОЗАК
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Лимбичке структуре и везе. Емоционални системи мозга. Когнитивни и меморички системи мозга.	Велики мозак, Коморе, Cortex cerebri, Врсте кортекса, Функционална подела коре <ul style="list-style-type: none"> • 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 – примарна и секундарна, моторна поља – примарно, премоторно, ммоторно говорно, фронтално очно, асоцијативна подручја коре) • Идентификација и описивање комисуралних путева великог мозга • Идентификација и описивање карактеристика можданих овојница (meninges – dura mater, arachnoidea, pia mater) Спојнице мозга
ПОЛНИ ДИМОРФИЗАМ МОЗГА	МОТОРНИ И СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 2 ЧАСА
Полни диморфизам мозга.	Моторни путеви Сензитивни путеви
КРВНИ СУДОВИ МОЗГА	СЕНЗОРИЈЕЛНИ ПУТЕВИ
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА	РАД У МАЛОЈ ГРУПИ 1 ЧАС
Крвни судови мозга	Сензоријални путеви

АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА
РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА
ПОНЕДЕЉАК

ЗЕЛЕНА САЛА
09.00 – 13.00

Прво предавање је 04.10. 2010., а последње 17.01. 2011. године.

Распоред предавања

датум	време	место	предавање	наставник
04.10.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Увод у анатомију.	Доц. др Дејан Јеремић
			Кости и зглобови горњег екстремитета	
			Мишићи горњег екстремитета	
11.10.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Крвни судови и живци горњег екстремитета	Доц. др Дејан Јеремић
			Кости и зглобови доњег екстремитета	
			Мишићи доњег екстремитета	
18.10.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Крвни судови и живци доњег екстремитета	Доц. др Предраг Саздановић
			Зидови грудног коша	
			Медијастинум. Плућа и ваздушни путеви	
25.10.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Срце	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић
			Зидови трбушне дупље	
			Једњак, желудац, танко црево, дебело црево	
01.11.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Јетра, панкреас, слезина	Доц. др Добривоје Стојадиновић
			Ретроперитонеални простор.	
			Бубрези и мокраћни путеви	
08.11.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Зидови мале карлице. Женски полни органи	Доц. др Предраг Саздановић
			Мушки полни органи	
			Кости лобање. Вратни пршљенови.	
15.11.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Зглобови главе и врата	Доц. др Добривоје Стојадиновић
			Кости лица. Доњовилични зглоб	
			Мишићи главе	
22.11.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Мишићи врата	Проф. др Јово Тошевски
			Топографски предели главе и врата	
			Живци главе и врата: Plexus cervicalis.	
29.11.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	Доц. др Предраг Саздановић
			Вегетативни ганглиони главе	
			Кранијални живци	
06.12.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Артеријски систем главе и врата	Доц. др Маја Вуловић
			Венски систем главе и врата	
			Лимфни систем главе и врата	
13.12.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Усна дупља	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић
			Ждрело	
			Парафарингеални и ретрофарингеални простор	
20.12.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Носна дупља и параназални синуси	Доц. др Маја Вуловић
			Грклан, штитаста и параштитаста жлезда	
			Чуло вида.	
27.12.2010.	09.00-13.00	Зелена сала	Чуло слуха.	Доц. др Добривоје Стојадиновић
			Подела нервног система.	
			Кичмена мождина, кичмени живац	
10.01.2011.	09.00-13.00	Зелена сала	Мождано стабло	Доц. др Маја Вуловић
			Мали мозак и четврта мождана комора.	
			Међумозак и трећа мождана	
17.01.2011.	09.00-13.00	Зелена сала	Велики мозак.	Проф. др Јово Тошевски
			Моторни и сензитивни путеви	
			Сензоријални путеви	
			Лимбичке структуре и везе.	
			Емоционални системи мозга.	
			Когнитивни и меморички системи мозга.	
			Полни диморфизам мозга.	
			Крвни судови мозга.	

АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА

РАСПОРЕД МАЛИХ ГРУПА

ПОНЕДЕЉАК

**ДИСЕКЦИОНА
САЛА 1**

14.00 – 17.00

**ДИСЕКЦИОНА
САЛА 2**

14.00 – 17.00

Списак студента по групама:

I ГРУПА:

Ред.бр.	Презиме и име	Број индекса
1.	Палочевих Небојша	15/2010Б
2.	Софронијевић Душан	21/2010Б
3.	Рајковић Злата	14/2010Б
4.	Милентијевић Матија	13/2010Б
5.	Ђорђевић Александар	04/2010Б
6.	Степовић Милош	08/2010Б
7.	Секулућ Миона	06/2010Б
8.	Николић Марко	11/2010Б
9.	Илић Дара	01/2010Б
10.	Варагић Марија	23/2010Б
11.	Станковић Младен	26/2010Са
12.	Живић Лазар	28/2010Са
13.	Папеш Урош	25/2010Са
14.	Петковић Ана	27/2010Са

II ГРУПА:

Ред.бр.	Презиме и име	Број индекса
1.	Петковић Јелена	02/2010Б
2.	Папић Милош	12/2010Б
3.	Радовић Мирјана	16/2010Б
4.	Живановић Сузана	07/2010Б
5.	Перишић Милош	18/2010Б
6.	Комсеровић Мирза	17/2010Б
7.	Миловановић Андреја	09/2010Б
8.	Здравковић Дејан	10/2010Б
9.	Илић Страхиња	19/2010Б
10.	Влашковић Александра	20/2010Б
11.	Вукосављевић Никола	03/2010Б
12.	Петковић Ненад	05/2010Б
13.	Недељковић Сузана	22/2010Б
14.	Илић Марко	24/2010Б