

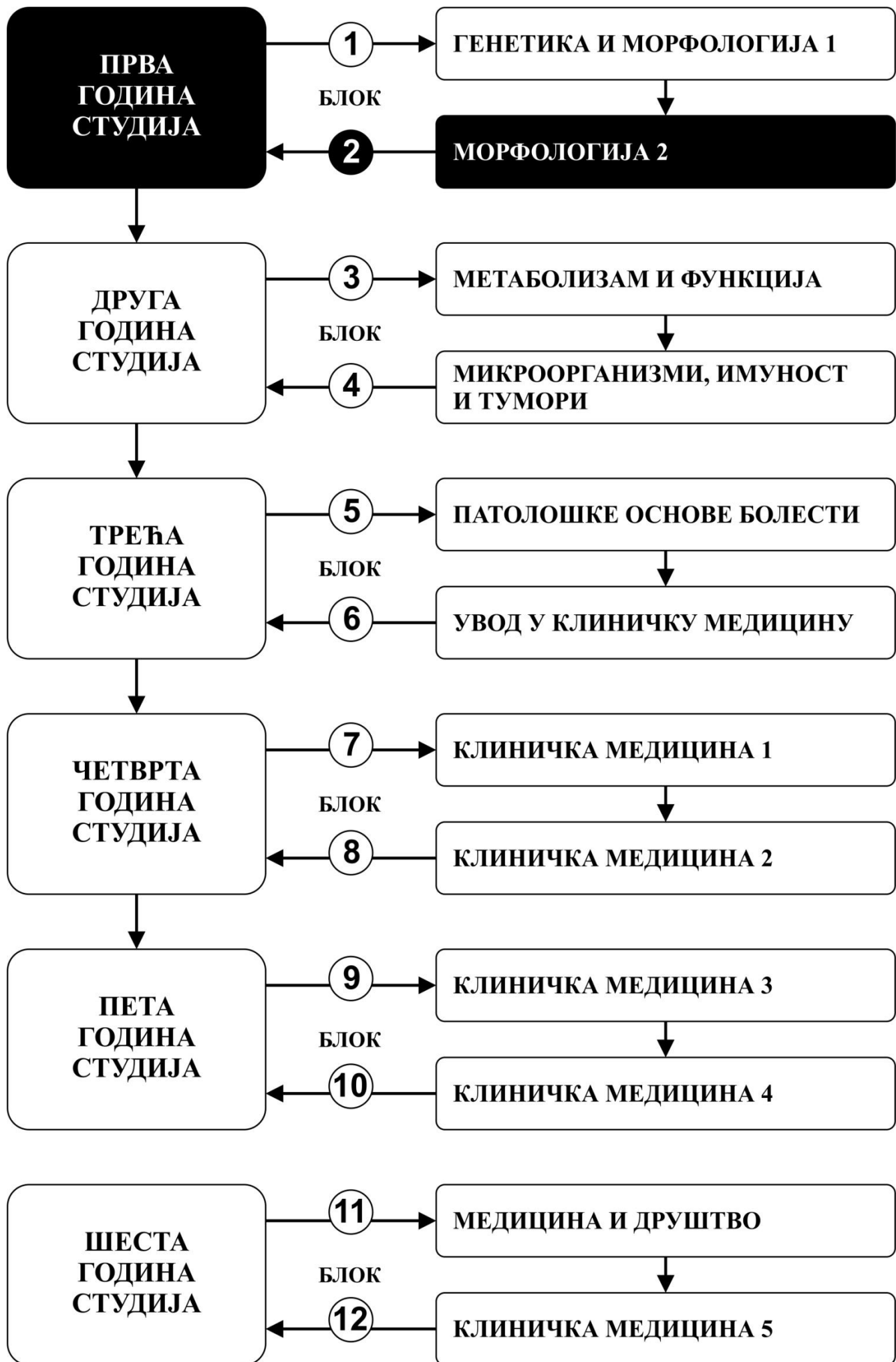


## **МОРФОЛОГИЈА 2**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2012/2013.

# **АНАТОМИЈА 2**



Предмет:

## **АНАТОМИЈА 2**

Предмет се вреднује са 9 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе  
(3 часа предавања и 3 часа за рад у малој групи)

## КАТЕДРА:

1.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Доцент
2.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Ванредни професор
3.	Дејан Јеремић	dejananatom@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Добривоје Стојадиновић	dobrivoje.stojadinovic@gmail.com	Доцент
5.	Маја Вуловић	maja@medf.kg.ac.rs	Доцент
6.	Неда Огњановић	ognjanovic.neda@yahoo.com	Сарадник у настави
7.	Ненад Марковић	dr.nenadmarkovic@yahoo.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник
1	<b>АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 1</b>	3	3	3	Доц. др Добривоје Стојадиновић Проф. др Предраг Саздановић Доц. др Дејан Јеремић
2	<b>АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2</b>	2	3	3	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић Проф. др Предраг Саздановић
3	<b>АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 3</b>	4	3	3	Доц. др Маја Вуловић Доц. др Ивана Живановић-Мачужић Проф. др Здравко Витошевић Доц. др Дејан Јеремић
4	<b>АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 1</b>	2	3	3	Доц. др Ивана Живановић-Мачужић Доц. др Добривоје Стојадиновић
5	<b>АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2</b>	4	3	3	Проф. др Предраг Саздановић Доц. др Добривоје Стојадиновић Доц. др Ивана Живановић-Мачужић Доц. др Маја Вуловић
					Σ 45+45=90

## 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 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија од 0 - 2 поена.

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

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 1	6	14	20
2	АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2	4	12	16
3	АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 3	8	16	24
4	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 1	4	12	16
5	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2	8	16	24
Σ		30	70	100

### 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. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

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

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-14 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 28 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 2.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-12 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

### **МОДУЛ 3.**



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-16 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 32 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

### **МОДУЛ 4.**



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-12 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

### **МОДУЛ 5.**



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-16 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 32 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

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

Рад у малој групи: Остеологија лобање. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.

### OS FRONTALE, OS PARIETALE, OS OCCIPITALE

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Општа остеологија лобање. Os frontale, parietale, occipitale	Кости лобање: <ul style="list-style-type: none"><li>• Препознавање костију скелета главе</li><li>• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика os frontale, parietale, occipitale, (стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li></ul>

### OS ETHMOIDALE, OS SPHENOIDALE, OS TEMPORALE

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Os ethmoidale, sphenoidale, temporale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика os ethmoidale, sphenoidale, temporale (стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li></ul>

### ВРАТНИ КИЧМЕНИ ПРШЉЕНОВИ. ЗГЛОБОВИ ГЛАВЕ И ВРАТА.

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Вратни кичмени пршљенови. Општа синдесмологија главе и врата. Спојеви лобање са кичменим стубом. Art. Atlantoaxialis.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика вратних кичмених пршљенова</li><li>• Спојеви лобање са кичменим стубом. Art. Atlantoaxialis. (зглобне површине, везе, покрети)</li></ul>



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Предавања: Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.

Рад у малој групи: Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.

**MAXILLA, MANDIBULA, OS PALATINUM**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Кости лица. Maxilla, mandibula, os palatinum	Кости лица: • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (maxilla, mandibula, os zygomaticum, os palatinum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)

**OS ZYGOMATICUM, OS NASALE, OS LACRIMALE, VOMER, CONCHA NASALIS INFERIOR, OS HYOIDEUM**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Кости лица. Os zygomaticum, os nasale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum	Кости лица: • Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (os nasale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)

**ART. TEMPOROMANDIBULARIS. КРАНИОФАЦИЈАЛНЕ ДУПЉЕ**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Art. temporomandibularis Краниофацијалне дупље	• Описивање основних анатомских карактеристика art. temporomandibularis (зглобне површине, везе, покрети) • Описивање основних анатомских карактеристика краниофацијалних дупљи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавања: Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.

Рад у малој групи: Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.

**ПОВРШНИ И ДУБОКИ МИШИЋИ ГЛАВЕ**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Површни и дубоки мишићи главе.	Површни и дубоки мишићи главе. • Идентификација и описивање мишића

**МИШИЋИ ПРЕДЊЕ, БОЧНЕ И ЗАДЊЕ СТРАНЕ ВРАТА**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Мишићи предње, бочне и задње стране врата	Мишићи предње, бочне и задње стране врата • Идентификација и описивање мишића

**ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА. PLEXUS CERVICALIS**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Топографски предели главе. Топографски предели врата. Plexus cervicalis.	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) • Plexus cervicalis.

## ДРУГИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавања: Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.

Рад у малој групи: Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.

### КРАНИЈАЛНИ ЖИВЦИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Кранијални живци.	Кранијални живци • Идентификација и описивање места настанка, пута, односа, бочних и завршних грана и инервационог подручја

### ВЕГЕТАТИВНИ ГАНГЛИОНИ ГЛАВЕ. СИМПАТИКУС И ПАРАСИМПАТИКУС ГЛАВЕ И ВРАТА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Вегетативни ганглиони главе Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	Вегетативни ганглиони главе Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Предавања: Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата

Рад у малој групи: Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата

### АРТЕРИЈСКИ СИСТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Васкуларизација главе и врата. A.carotis communis A. carotis externa A. carotis interna A.subclavia	Васкуларизација главе и врата. A.carotis communis A. carotis externa A. carotis interna A. subclavia

### ВЕНСКИ И ЛИМФНИ СИСТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Вене главе и врата Систем v.jugularis internaе. Систем v.jugularis externaе V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior Лимфни систем главе и врата	Вене главе и врата Систем v.jugularis internaе. Систем v.jugularis externaе V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior Лимфни систем главе и врата

## ТРЕЋИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 3

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Усна дупља. Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор.

Рад у малој групи: Усна дупља. Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор.

### УСНА ДУПЉА И ЊЕН САДРЖАЈ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Усна дупља и њен садржај.	Усна дупља и њен садржај. <ul style="list-style-type: none"><li>• 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)</li><li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика зуба</li></ul>

### ЖДРЕЛО, ПАРАФАРИНГЕАЛНИ И РЕТРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР

предавања 1 час	предавања 1 час
Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор	Ждрело: <ul style="list-style-type: none"><li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика ждрела (положај, границе, спољни изглед и односи, састав зидова и подела на спратове, крвни судови и живци ждрела)</li></ul> Парафарингеални и ретрофарингеални простор

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Предавања: Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда

Рад у малој групи: Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда

### НОСНА ДУПЉА И ПАРАНАЗАЛНИ СИНУСИ

предавања 1 час	рад у малој групи 1 часа
Носна дупља и параназални синуси.	Носна дупља и параназални синуси. <ul style="list-style-type: none"><li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика носне дупље (зидови, отвори носне дупље, подела носне дупље, слузокожа, судови и живци)</li><li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика параназалних шупљина (врсте, димензије, зидови, везе са носном дупљом, ивице, слузокожа, судови и живци)</li></ul>

### ГРКЉАН, ШТИТАСТА И ПАРАШТИТАСТА ЖЛЕЗДА

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 час
Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда <ul style="list-style-type: none"><li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика гркљана ( облик, положај, састав, хрскавице гркљана, спојев и зглобови гркљанских хрскавица, мишићи гркљана, гркљанска дупља, гласне жице)</li><li>• Анатомија штитасте и параштитасте жлезде</li></ul>

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

Предавања: Чуло вида - омотачи очне јабучице, садржај очне јабучице. Помоћни органи ока. Сузни апарат.  
Рад у малој групи: Чуло вида.

<b>ОМОТАЧИ ОЧНЕ ЈАБУЧИЦЕ</b>	<b>ЧУЛО ВИДА</b>
предавање 1 час	рад у малој групи 1 час
Чуло вида – омотачи очне јабучице	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)
<b>САДРЖАЈ ОЧНЕ ЈАБУЧИЦЕ</b>	<b>ЧУЛО ВИДА</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Чуло вида – садржај очне јабучице	• Помоћни органи ока: мишићи очне дупље, фасцијалне творевине, масно тело, очни капци, вежњача, сузни органи
<b>ПОМОЋНИ ОРГАНИ ОКА. СУЗНИ АПАРАТ.</b>	<b>ЧУЛО ВИДА</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Помоћни органи ока. Сузни апарат.	Кранијални живци (II, III, IV, VI)

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):**

Предавања: Чуло слуха – спољашње, средње и унутрашње ухо.  
Рад у малој групи: Чуло слуха.

<b>СПОЉАШЊЕ УХО</b>	<b>ЧУЛО СЛУХА</b>
предавање 1 час	рад у малој групи 1 час
Спољашње ухо.	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)
<b>СРЕДЊЕ УХО</b>	<b>ЧУЛО СЛУХА</b>
предавање 1 час	рад у малој групи 1 час
Средње ухо.	Чуло слуха • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула слуха (унутрашње ухо: трем, пуж, полукружни каналићи, перилимфни простор, судови и живци )
<b>УНУТРАШЊЕ УХО</b>	<b>ЧУЛО СЛУХА</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Унутрашње ухо.	Кранијални живци (VIII)

# ЧЕТВРТИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Предавања: Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Подела нервном система. Кичмена мождина, кичмени живац

Рад у малој групи: Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Подела нервном система. Кичмена мождина, кичмени живац

## ОПШТЕ О ЦЕНТРАЛНОМ НЕРВНОМ СИСТЕМУ (ЦНС)

предавања 2 часа	рад у малој групи 1 час
Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон, Астроглија, мијелинизација, функција. Синапса, трансмисија, ултраструктура. Неуроактивне субстанце ЦНС-А Неуротрансмитери: холинергички, биогени амини, Аминокиселине Неуромодулатори: пептиди и хормони, Секундарни месинџери. Општи појмови и поделе ЦНС.	Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансмитери. Подела нервном система

## КИЧМЕНА МОЖДИНА, КИЧМЕНИ ЖИВАЦ

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Medulla spinalis i nervus spinalis.	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)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак).  
Ventriculus quartus (четврта мождана комора)

Рад у малој групи: Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак). Ventriculus quartus (четврта мождана комора).

**TRUNCUS CEREBRI (МОЖДАНО СТАБЛО)**

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Truncus cerebri (мождано стабло): Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon грађа и функција	Truncus cerebri (мождано стабло): Medulla oblongata. Pons. Mesencephalon грађа и функција • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика можданог стабла (truncus cerebri) – подела, стране, границе, грађа

**CEREBELLUM. VENTRICULUS QUARTUS**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Cerebellum (мали мозак), грађа и функција Ventriculus quartus (четврта мождана комора)	Cerebellum (мали мозак), грађа и функција Ventriculus quartus (четврта мождана комора) • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика малог мозга (делови – vermis, hemispheria cerebelli, спољашња морфологија – вијуге, пукотине, стране, режњеви, понтocereбеларни угао, грађа – кора, једра, бела маса) • Описивање функционалне поделе малог мозга (vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum)

## ПЕТИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Diencephalon (међумозак). Hypophysis. Ventriculus tertius (трећа моздана комора).

Рад у малој групи: Diencephalon (међумозак). Hypophysis. Ventriculus tertius (трећа моздана комора).

### DIENCEPHALON (МЕЃУМОЗАК)

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus)	Diencephalon (Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Metathalamus, Subthalamus) • Једра таламуса, хипоталамуса, метаталамуса, епиталамуса, субталамуса – положај, везе, улога

### HYPHYPHYSIS. VENTRICULUS TERTIUS

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Hypophysis. Ventriculus tertius (трећа моздана комора).	Hypophysis. Ventriculus tertius (трећа моздана комора).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Telencephalon (велики мозак). Cortex cerebri (моздана кора), врсте кортекса. Функционална подела коре. Коморе. Спојнице мозга. Hippocampus, subiculum, gyrus dentatus. Fornix, Area septalis

Рад у малој групи: Telencephalon (велики мозак). Cortex cerebri (моздана кора), врсте кортекса. Функционална подела коре. Коморе. Спојнице мозга. Hippocampus, subiculum, gyrus dentatus. Fornix, Area septalis

TELENCEPHALON (ВЕЛИКИ МОЗАК)	TELENCEPHALON (ВЕЛИКИ МОЗАК)
предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Telencephalon (велики мозак) Cortex cerebri (моздана кора), врсте кортекса, Функционална подела коре Задњи паријетални кортекс Префронтални кортекс Коморе	Telencephalon (велики мозак) Cortex cerebri (моздана кора), врсте кортекса • Идентификација и описивање морфолошких карактеристика хемисфера великог мозга (стране, жлебови и вијуге коре великог мозга, режњеви – чеони, темени, потиљачни, слепоочни, острво) • Идентификација и описивање карактеристика мозданих овојница (meninges – dura mater, arachnoidea, pia mater) Спојнице мозга

HIPPOCAMPUS, SUBICULUM, GYRUS DENTATUS	ФУНКЦИОНАЛНА ПОДЕЛА КОРЕ
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Спојнице мозга Hippocampus, subiculum, gyrus dentatus Fornix, Area septalis	Функционална подела коре Моздане коморе. • 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 комисуралних путева великог мозга



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

Предавања: Субкортикалне сиве масе, пс. accumbens, striatum, claustrum Corpus amygdaloideum, Extended amygdala, stria terminalis, септална једра, једра базалног теленцефалона. Лимбичке структуре и везе. Емоционални, когнитивни и меморички системи мозга. Полни диморфизам мозга

Рад у малој групи: Субкортикалне сиве масе, пс. accumbens, striatum, claustrum Corpus amygdaloideum, Extended amygdala, stria terminalis, септална једра, једра базалног теленцефалона. Екстрапирамидални моторни систем.

<b>СУБКОРТИКАЛНЕ СИВЕ МАСЕ</b>	<b>СУБКОРТИКАЛНЕ СИВЕ МАСЕ</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Субкортикалне сиве масе, striatum, claustrum, септална једра, једра базалног теленцефалона	Субкортикалне сиве масе, striatum, claustrum, септална једра, једра базалног теленцефалона
<b>CORPUS AMYGDALOIDEUM</b>	<b>CORPUS AMYGDALOIDEUM</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Corpus amygdaloideum Extended amygdala, stria terminalis Nc. accumbens	Corpus amygdaloideum Extended amygdala, stria terminalis Nc. accumbens
<b>ЛИМБИЧКЕ СТРУКТУРЕ</b>	<b>ЕКСТРАПИРАМИДАЛНИ МОТОРНИ СИСТЕМ</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Лимбичке структуре и везе Емоционални системи мозга Когнитивни и меморички системи мозга Полни диморфизам мозга	Екстрапирамидални моторни систем

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

Предавања: Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema

Рад у малој групи: Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.

<b>МОТОРНИ ПУТЕВИ</b>	
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Моторни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.	Моторни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.
<b>СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ</b>	
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Сензитивни путеви	Сензитивни путеви
<b>СЕНЗОРИЈЕЛНИ ПУТЕВИ</b>	
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Оптички пут Аудитивни пут Густативни пут Мирисни пут	Оптички пут Аудитивни пут Густативни пут Мирисни пут

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ВЕЛИКА САЛА (С3)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**09<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>**

Прво предавање је 18.02.2013.  
Последње предавање је 10.06.2013.

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**Дисекциона сала 1 (С7)**

**ПОНДЕЉАК**

**12<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup>**

V група

**14<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>**

VII група

**УТОРАК**

**8<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>**

I група

**10<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

III група

**Дисекциона сала 2 (С8)**

**ПОНДЕЉАК**

**12<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup>**

VI група

**14<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>**

VIII група

**УТОРАК**

**8<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>**

II група

**10<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

IV група

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 1	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 3	Анатомија човека остеологија	Мијач Мирјана, Благотић Милена, Ђорђевић Љубица, Теофиловски Парапид Гордана	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
	АНАТОМИЈА ЧОВЕКА ГЛАВА И ВРАТ	Јовановић Славољуб, Јеличић Надежда	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 1	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	Илић Александар, Благотић Милена, Малобабић Слободан, Радоњић Видосава, Простран Милан, Тошевски Јово	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	Илић Александар, Благотић Милена, Малобабић Слободан, Радоњић Видосава, Простран Милан, Тошевски Јово	Савремена администрација, Београд, 2003 (или неко друго издање)	Има
Додатна литература	Клиничка анатомија	група аутора, уредник: Милисављевић Милан	Наука, Београд, 2002.	Има
	Clinically Oriented Anatomy	Moore KL	Lippincott, Williams and Wilkins, Baltimore, 1999.	Нема
	Gray's anatomy for students	Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM	Churchill Livingstone, 2004	Нема
	Анатомски атлас:	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
<p><b>Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука:</b></p> <p><b><a href="http://www.medf.kg.ac.rs">www.medf.kg.ac.rs</a></b></p>				

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Остеологија лобање. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.	доц. др Добривоје Стојадиновић
1	1	18.02.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Остеологија лобање. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.	
1	1	19.02.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Остеологија лобање. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.	
1	2	25.02.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.	проф. др Предраг Саздановић
1	2	25.02.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.	
1	2	26.02.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.	
1	3	04.03.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.	проф. др Дејан Јеремић
1	3	04.03.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.	
1	3	05.03.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.	
2	4	11.03.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	доц. др Ивана Живановић-Мачужић
2	4	11.03.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	
2	4	12.03.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	
		14.03.	11 <sup>45</sup> – 13 <sup>15</sup>	С1,С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	5	18.03.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата	проф. др Предраг Саздановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
2	5	18.03.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата	
2	5	19.03.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата	
3	6	25.03.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Усна дупља. Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	доц. др Маја Вуловић
3	6	25.03.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Усна дупља. Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	
3	6	26.03.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Усна дупља. Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	
3	7	01.04.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	доц. др Ивана Живановић-Мачужић
3	7	01.04.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	
3	7	02.04.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	
		04.04.	11 <sup>45</sup> – 13 <sup>15</sup>	С1,С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	8	08.04.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Чуло вида.	проф. др Здравко Витошевић
3	8	08.04.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Чуло вида.	
3	8	09.04.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Чуло вида.	
3	9	15.04.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Чуло слуха	проф. др Дејан Јеремић
3	9	15.04.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Чуло слуха	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
3	9	16.04.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Чуло слуха	
4	10	22.04.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансмитери. Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац.	доц. др Ивана Живановић-Мачужић
4	10	22.04.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансмитери. Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац.	
4	10	23.04.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансмитери. Подела нервног система. Кичмена мождина, кичмени живац.	
		25.04.	11 <sup>45</sup> – 13 <sup>15</sup>	С1,С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
4	11	13.05.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак). Ventriculus quartus (четврта мождана комора).	доц. др Добривоје Стојадиновић
4	11	13.05.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак). Ventriculus quartus (четврта мождана комора).	
4	11	14.05.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак). Ventriculus quartus (четврта мождана комора).	
5	12	20.05.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Diencephalon (међумозак). Нурорhysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).	проф. др Предраг Саздановић
5	12	20.05.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Diencephalon (међумозак). Нурорhysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).	
5	12	21.05.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Diencephalon (међумозак). Нурорhysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).	
		23.05.	11 <sup>45</sup> – 13 <sup>15</sup>	С1,С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 4</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип наставе	назив методске јединице	наставник
5	13	27.05.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Telencephalon. Cortex cerebri. врсте кортекса. Функционална подела коре. Спојнице мозга. Хипокампадна формација. Fornix. Мождане коморе.	доц. др Маја Вуловић
5	13	27.05.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Telencephalon. Cortex cerebri. врсте кортекса. Функционална подела коре. Спојнице мозга. Хипокампадна формација. Fornix. Мождане коморе.	
5	13	28.05.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Telencephalon. Cortex cerebri. врсте кортекса. Функционална подела коре. Спојнице мозга. Хипокампадна формација. Fornix. Мождане коморе.	
5	14	03.06.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Субкортикалне сиве масе, striatum, claustrum. Септална једра, једра базалног теленцефалона. Corpus amygdaloideum, Extended amygdala, stria terminalis, nc. accumbens. Лимбичке структуре и везе. Емоционални, когнитивни и меморички системи мозга. Полни диморфизам мозга	доц. др Ивана Живановић-Мачужић
5	14	03.06.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Субкортикалне сиве масе, striatum, claustrum. Септална једра, једра базалног теленцефалона. Corpus amygdaloideum, Extended amygdala, stria terminalis, nc. accumbens. Екстрапирамидални моторни систем.	
5	14	04.06.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Субкортикалне сиве масе, striatum, claustrum. Септална једра, једра базалног теленцефалона. Corpus amygdaloideum, Extended amygdala, stria terminalis, nc. accumbens. Екстрапирамидални моторни систем.	
5	15	10.06.	09 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	С3	П	Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.	доц. др Добривоје Стојадиновић
5	15	10.06.	12 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>	С7,С8	В	Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.	
5	15	11.06.	08 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	С7,С8	В	Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.	
		20.06.	11 <sup>45</sup> – 13 <sup>15</sup>	С1,С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 5</b>	

