

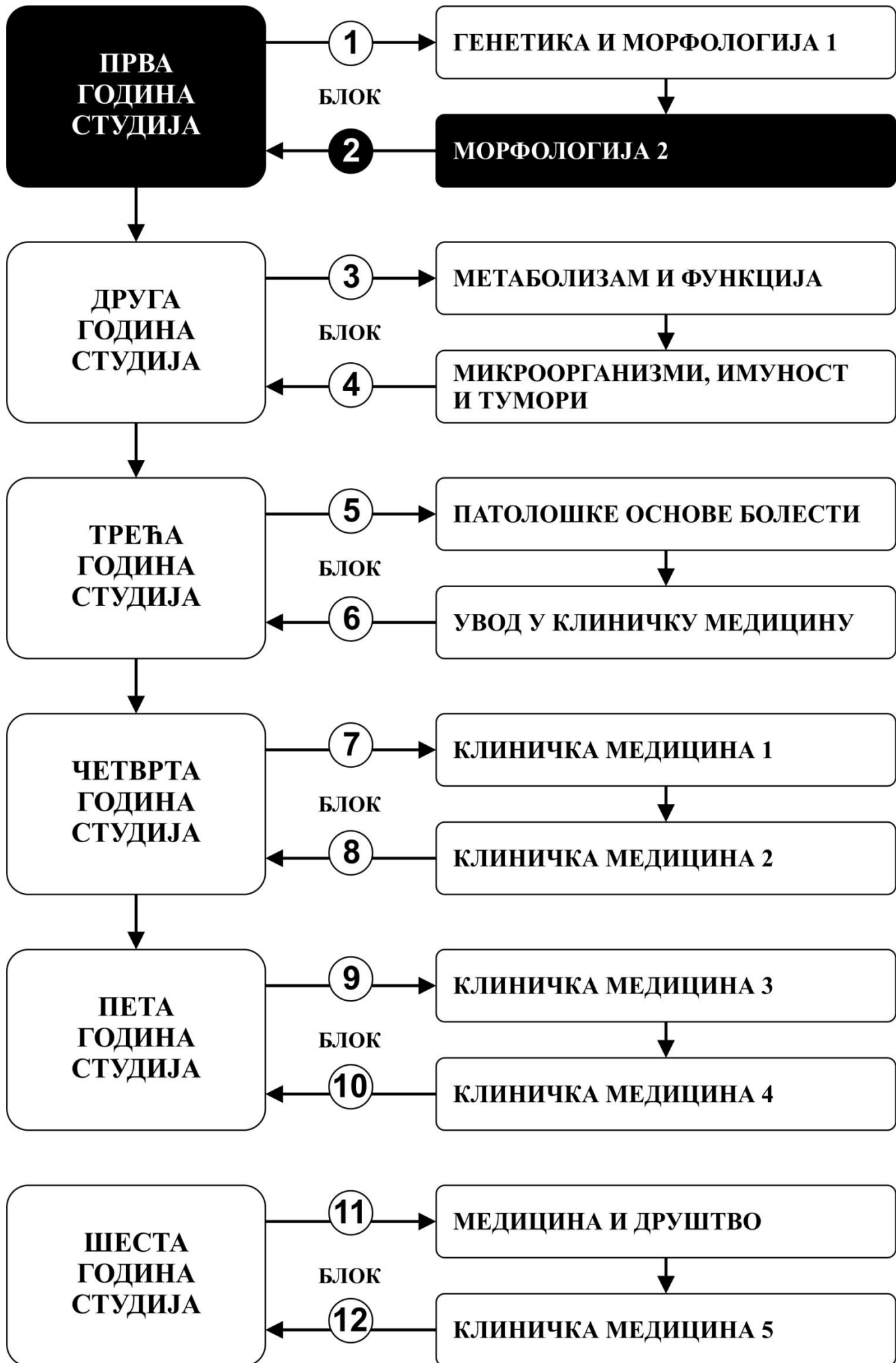


# **МОРФОЛОГИЈА 2**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2013/2014.

# **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)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

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

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	<b>АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 1</b>	5	3	3	Проф. др Предраг Саздановић
2	<b>АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2</b>	4	3	3	Проф. др Маја Вуловић
3	<b>АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА</b>	6	3	3	Проф. др Ивана Живановић-Мачужић
					$\Sigma 45+45=90$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

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

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 1	10	25	35
2	АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2	8	20	28
3	АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2	12	25	37
	Σ	30	70	100

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

Да би положио модул студент мора да:

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

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**  
**0-25 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 50 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-20 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-25 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 50 питања  
Свако питање вреди 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, os ethmoidale, sphenoidale (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 temporale (стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li><li>• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика вратних кичмених пршљенова</li><li>• Спојеви лобање са кичменим стубом. Art. Atlantoaxialis. (зглобне површине, везе, покрети)</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.	- Провера знања (испитивање)

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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (maxilla, mandibula, os zygomaticum, os palatinum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li></ul>

**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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Уочавање и описивање остеолошких карактеристика костију лица (os nasale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum -стране, ивице, крајци, зглобне површине)</li><li>• Описивање основних анатомских карактеристика art. temporomandibularis (зглобне површине, везе, покрети)</li><li>• Описивање основних анатомских карактеристика краниофацијалних дупљи</li></ul>

**ART. TEMPOROMANDIBULARIS. КРАНИОФАЦИЈАЛНЕ ДУПЉЕ**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Art. temporomandibularis Краниофацијалне дупље	- Провера знања (испитивање)

**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. <ul style="list-style-type: none"><li>• Идентификација и описивање мишића Мишићи предње, бочне и задње стране врата</li><li>• Идентификација и описивање мишића</li></ul>

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

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Мишићи предње, бочне и задње стране врата	Топографски предели главе. <ul style="list-style-type: none"><li>• Површни предели</li><li>• Дубоки предели</li></ul> Топографски предели врата. <ul style="list-style-type: none"><li>• Поделу врата на предњи (regio cervicalis anterior), стерноклеидомастоидни (regio sternocleidomastoidea), бочни (regio cervicalis lateralis) и задњи предео врата (regio cervicalis posterior)</li><li>• Plexus cervicalis.</li></ul>



## ТОПОГРАФСКИ ПРЕДЕЛИ ГЛАВЕ И ВРАТА. PLEXUS CERVICALIS

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Топографски предели главе. Топографски предели врата. Plexus cervicalis.	- Провера знања (испитивање)

### 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

## 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.	- Провера знања (испитивање)

### 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  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

## ВЕНСКИ И ЛИМФНИ СИСТЕМ ГЛАВЕ И ВРАТА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Вене главе и врата Систем v.jugularis internae. Систем v.jugularis externae V.jugularis anterior, v.vertebralis, v.cervicalis profunda, v.thyroidea inferior Лимфни систем главе и врата	- Провера знања (испитивање)

## ДРУГИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ГЛАВЕ И ВРАТА 2

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. • 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  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

### ЖДРЕЛО, ПАРАФАРИНГЕАЛНИ И РЕТРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОСТОР

предавања 1 час	предавања 1 час
Ждрело, парафарингеални и ретрофарингеални простор	- Провера знања (испитивање)

**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.	<p>Носна дупља и параназални синуси.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика носне дупље (зидови, отвори носне дупље, подела носне дупље, слузокожа, судови и живци)</li> <li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика параназалних шупљина (врсте, димензије, зидови, везе са носном дупљом, ивице, слузокожа, судови и живци)</li> </ul> <p>Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика гркљана ( облик, положај, састав, хрскавице гркљана, спојеви и зглобови гркљанских хрскавица, мишићи гркљана, гркљанска дупља, гласне жице)</li> <li>• Анатомија штитасте и параштитасте жлезде</li> </ul>

**ГРКЉАН, ШТИТАСТА И ПАРАШТИТАСТА ЖЛЕЗДА**

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 час
Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	- Провера знања (испитивање)

**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	<p>Чуло вида</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула вида (очна јабучица, облик, , састав очне јабучице: фиброзна, судовна и живчана опна очне јабучице; помоћни органи ока: мишићи очне дупље, фасцијалне творевине, масно тело, очни капци, вежњача, сузни органи)</li> </ul>
<b>САДРЖАЈ ОЧНЕ ЈАБУЧИЦЕ</b>	<b>ЧУЛО ВИДА</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Чуло вида – садржај очне јабучице	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Помоћни органи ока: мишићи очне дупље, фасцијалне творевине, масно тело, очни капци, вежњача, сузни органи</li> </ul> <p>Кранијални живци (II, III, IV, VI)</p>

<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.	- Провера знања (испитивање)

**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.	<p>Чуло слуха</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула слуха (спољно ухо: ушна шкољка, спољни ушни канал; бубна опна; средње ухо: бубна дупља, зидови, слушне кошчице, подела на спратове бубне дупље, судови и живци, мастоидне шупљине, слушна туба)</li> </ul>
<b>СРЕДЊЕ УХО</b>	<b>ЧУЛО СЛУХА</b>
предавање 1 час	рад у малој групи 1 час
Средње ухо.	<p>Чуло слуха</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификација и описивање морфолошких карактеристика чула слуха (унутрашње ухо: трем, пуж, полукружни каналићи, перилимфни простор, судови и живци )</li> </ul> <p>Кранијални живци (VIII)</p>
<b>УНУТРАШЊЕ УХО</b>	<b>ЧУЛО СЛУХА</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Унутрашње ухо.	- Провера знања (испитивање)

# ТРЕЋИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

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  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

## КИЧМЕНА МОЖДИНА, КИЧМЕНИ ЖИВАЦ

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Medulla spinalis i nervus spinalis.	- Провера знања (испитивање)

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 (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, понтоцеребеларни угао, грађа – кора, једра, бела маса)
- Описивање функционалне поделе малог мозга (vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum)

### CEREBELLUM. VENTRICULUS QUARTUS

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Cerebellum (мали мозак), грађа и функција Ventriculus quartus (четврта мождана комора)	- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

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

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

### HYPHYPHYSIS. VENTRICULUS TERTIUS

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Hypophysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).	.- Провера знања (испитивање)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: Telencephalon (велики мозак). Cortex cerebri (мождана 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 (мождана 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 (мождана кора), врсте кортекса, Функционална подела коре Задњи паријетални кортекс Префронтални кортекс Коморе Мождане овојнице (менинге)	Telencephalon (велики мозак) Cortex cerebri (мождана 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 можданих овојница (meninges – dura mater,

arachnoidea, pia mater)  
Мождане коморе.

Функционална подела коре  
• 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)

Спојнице мозга  
• Идентификација и описивање комисуралних путева великог мозга

<b>HIPPOCAMPUS, SUBICULUM, GYRUS DENTATUS</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛНА ПОДЕЛА КОРЕ</b>
предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Спојнице мозга Hippocampus, subiculum, gyrus dentatus Fornix,	- Провера знања (испитивање)

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

Предавања: Субкортикалне сиве масе, nc. 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, nc. 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 Екстрапирамидални моторни систем

<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 Полни диморфизам мозга

<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	- Провера знања (испитивање)

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.

**МОТОРНИ ПУТЕВИ**

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.  Сензитивни путеви

**СЕНЗИТИВНИ ПУТЕВИ**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Сензитивни путеви	Оптички пут Аудитивни пут Густативни пут Мирисни пут

**СЕНЗОРИЈЕЛНИ ПУТЕВИ**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Оптички пут Аудитивни пут Густативни пут Мирисни пут	- Провера знања (испитивање)



## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ВЕЛИКА САЛА (С3)

ПОНЕДЕЉАК

09<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

Дисекциона сала 1 (С7)

ПОНЕДЕЉАК

12<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup>

V група

14<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>

III група

УТОРАК

8<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>

I група

10<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

VII група

Дисекциона сала 2 (С8)

ПОНЕДЕЉАК

12<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup>

VI група

14<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>

IV група

УТОРАК

8<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>

II група

10<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

VIII група

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	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 ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА	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: Колор атлас Анатомије човека	McMinn	Мрљеш, Београд, 1995.	Нема
	Атлас анатомије човека	Netter	Дата статус, 2007	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	назив методске јединице	наставник
1	1	17.02.	09.30-12.00	C3	П	Остеологија лобање. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.	проф. др Предраг Саздановић
1	1	17.02.	12.15-17.00	C7/C8	В	Остеологија лобање. Вратни кичмени пршљенови. Зглобови главе и врата.	
1	1	18.02.	08.00-12.30				
1	2	24.02.	09.30-12.00	C3	П	Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.	доц. др Добривоје Стојадиновић
1	2	24.02.	12.15-17.00	C7/C8	В	Остеологија лица. Art. temporomandibularis. Краниофацијалне дупље.	
1	2	25.02.	08.00-12.30				
1	3	03.03.	09.30-12.00	C3	П	Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.	проф. др Дејан Јеремић
1	3	03.03.	12.15-17.00	C7/C8	В	Мишићи главе и врата. Топографски предели главе и врата. Plexus cervicalis.	
1	3	04.03.	08.00-12.30				
1	4	10.03.	09.30-12.00	C3	П	Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић
1	4	10.03.	12.15-17.00	C7/C8	В	Кранијални живци. Вегетативни ганглиони главе. Симпатикус и парасимпатикус главе и врата.	
1	4	11.03.	08.00-12.30				
1	5	17.03.	09.30-12.00	C3	П	Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата	проф. др Дејан Јеремић
1	5	17.03.	12.15-17.00	C7/C8	В	Артеријски, венски и лимфни систем главе и врата	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	<b>18.03.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
2	6	<b>24.03.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Усна дупља. Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	проф. др Маја Вуловић
2	6	<b>24.03.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>С7/С8</b>	<b>В</b>	Усна дупља. Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.	
2	6	<b>25.03.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
2	7	<b>31.03.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	проф. др Ивана Живановић-Мачужић
2	7	<b>31.03.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>С7/С8</b>	<b>В</b>	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	
2	7	<b>01.04.</b>	<b>08.00-12.30</b>		<b>В</b>	Носна дупља и параназални синуси. Гркљан, штитаста и параштитаста жлезда	
		<b>04.04.</b>	<b>10.00-11.15</b>	<b>С1,С3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	8	<b>07.04.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Чуло вида.	проф. др Предраг Саздановић
2	8	<b>07.04.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>С7/С8</b>	<b>В</b>	Чуло вида.	
2	8	<b>08.04.</b>	<b>08.00-12.30</b>		<b>В</b>	Чуло вида.	
2	9	<b>14.04.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Чуло слуха	проф. др Дејан Јеремић
2	9	<b>14.04.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>С7/С8</b>	<b>В</b>	Чуло слуха	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	<b>15.04.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
3	10	<b>05.05.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансммитери.Подела нервнoг система. Кичмена мождина, кичмени живац.	проф. др Ивана Живановић-Мачужић
3	10	<b>05.05.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>C7/C8</b>	<b>В</b>	Опште о централном нервном систему (ЦНС) Неурон. Синапса. Неуротрансммитери.Подела нервнoг система. Кичмена мождина, кичмени живац.	
3	10	<b>06.05.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
		<b>09.05.</b>	<b>10.00-11.15</b>	<b>C1,C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	11	<b>12.05.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак). Ventriculus quartus (четврта мождана комора).	доц. др Добривоје Стојадиновић
3	11	<b>12.05.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>C7/C8</b>	<b>В</b>	Truncus cerebri (мождано стабло): продужена мождина, мост, средњи мозак. Cerebellum (мали мозак). Ventriculus quartus (четврта мождана комора).	
3	11	<b>13.05.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
3	12	<b>19.05.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Diencephalon (међумозак). Нурорhysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).	проф. др Предраг Саздановић
3	12	<b>19.05.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>C7/C8</b>	<b>В</b>	Diencephalon (међумозак). Нурорhysis. Ventriculus tertius (трећа мождана комора).	
3	12	<b>20.05.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
3	13	<b>26.05.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Telencephalon. Cortex cerebri. врсте кортекса. Функционална подела коре. Спојнице мозга. Хипокампална формација. Fornix. Мождане коморе.	проф. др Маја Вуловић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНАТОМИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	<b>26.05.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>C7/C8</b>	<b>B</b>	Telencephalon. Cortex cerebri. врсте кортекса. Функционална подела коре. Спојнице мозга. Хипокампадна формација. Fornix. Мождане коморе . Мождане овојнице (менинге).	
3	13	<b>27.05.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
3	14	<b>02.06.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	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. Екстрапирамидални моторни систем. Полни диморфизам мозга	проф. др Ивана Живановић-Мачужић
3	14	<b>02.06.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>C7/C8</b>	<b>B</b>	Субкортикалне сиве масе, striatum, claustrum. Септална једра, једра базалног теленцефалона. Corpus amygdaloideum, Extended amygdala, stria terminalis, nc. accumbens. Екстрапирамидални моторни систем. Полни диморфизам мозга	
3	14	<b>03.06.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
3	15	<b>09.06.</b>	<b>09.30-12.00</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.	доц. др Добривоје Стојадиновић
3	15	<b>09.06.</b>	<b>12.15-17.00</b>	<b>C7/C8</b>	<b>B</b>	Моторни путеви. Сензитивни путеви. Сензоријелни путеви. Capsula interna, Capsula externa, Capsula extrema.	
3	15	<b>10.06.</b>	<b>08.00-12.30</b>				
		<b>16.06.</b>	<b>10.00-11.15</b>	<b>C1,C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	