

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ
ФАКУЛТЕТ ПО ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА

ПРОГРАМА

ПО

Анатомия и хистология

Приета от Катедрен съвет на 30 май, 2016г.

Утвърдена от Факултетен съвет

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
ФАКУЛТЕТ ПО ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА

Наименование на дисциплината:

Анатомия, цитология, хистология и ембриология

Вид на дисциплината съгласно ЕДИ:

Задължителна

Ниво на обучение:

Магистър /М/

Форми на обучение:

Лекции, упражнения, самоподготовка.

Продължителност на обучение:

Три семестъра

Хорариум:

I семестър – 15 седмици 1/4, лекции - 1 ч., упражнения –4ч.

II семестър – 15 седмици 2/4, лекции - 2ч., упражнения – 4ч.

III семестър – 15 седмици 3/4, лекции - 3ч., упражнения - 4ч.

Помощни средства за преподаване:

Диапозитиви, мултимедия (CD – ADAM, Anatomist, How the body works), светлинен микроскоп, видеофилми, анатомични картини, макети, нативни препарати.

Форми на оценяване:

Текущи семестриални тестове, окончателен семестриален изпит след трети семестър.

Аспекти при формиране на оценката

Оценката на изпита се формира: 70% от оценката на изпита (в която с равна тежест участват теста и развиването на писмен въпрос) и 30% от текущата оценка от трите семестъра.

Семестриален изпит:

Анатомия и хистология след III - ти семестър. Изпитът се провежда в две части: практичен тест и писмен изпит, включващ тест и развитие на въпрос.

Водещи преподаватели:

Хабилитирани преподаватели от Катедрата по анатомия, хистология и ембриология.

Катедра:

Анатомия, хистология и ембриология

АНОТАЦИЯ

Основа цел на дисциплината: задълбочено познаване на устройството на човешкия организъм по системи и органи на различни нива на организация – от макроскопско до ултрамикроскопско.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

1. Изучаване на макроскопската структура на органите и системите в човешкото тяло.
2. Изучаване на микроскопската структура на органите в човешкото тяло.
3. Изучаване на ембрионалното развитие на органите и системите в човешкото тяло.
4. Изучаване на топографията на органите в човешкото тяло.

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Задълбочено познаване на макроскопската и микроскопската структура и топография на органите и системите в човешкия организъм.

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	Изпити	Часове			Часове по години и семестри			
	Семестър	Общо	Лекции.	Упражн.	I курс I	I курс II	II курс III	
Анатомия и хистология	След III – ти семестър	254	86 ч.	168 ч.	1/4	2/4	3/4	

ПРОГРАМА ЗА ЛЕКЦИИ

I курс, I семестър

Опорно-двигателен апарат

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
1.	Въведение в анатомията на човека.	2ч.	
2.	Учение за костите. Свързвания между костите.	2ч.	

3.	Учение за мускулите.	2ч.	
4.	МСН на горен крайник.	2ч.	
5.	МСН на горен крайник. Топографски образувания.	2ч.	
6.	МСН на долен крайник.	2ч.	
7.	МСН на долен крайник. Топографски образувания.	2ч.	

ОБЩО: 14 ч.

ПРОГРАМА ЗА ЛЕКЦИИ

I курс, II семестър

Вътрешни органи и топографска анатомия на труп

№	Т Е М А	ЧАСОВЕ	Д А Т А
1.	Принципно устройство на тръбест и паренхимен орган. Сърдечно-съдова система. Голям и малък кръг на кръвообръщение. Фетално кръвообръщение.	2 ч.	
2.	Лимфна (имунна) система.	2 ч.	
3.	Дихателна система - принципи в устройството на органите. Носна кухина, трахея, бронхи, бял дроб.	2ч.	
4.	Ендокринна система - хипоталамо-хипофизна система, хипофиза, щитовидна, надбъбречна жлеза.	2 ч.	
5.	Храносмилателна система – Устна кухина. Отдели. Език, слюнчени жлези, зъб – микроскопски строеж, ембрионално развитие.	2ч.	

6.	Храносмилателна система. Гръбест сектор - гълтач, хранопровод, стомах тънко и дебело черво.	2 ч.	
7.	Храносмилателна система - черен дроб, задстомашна жлеза.	2 ч.	
8.	Отделителна система- бъбрек, пикочопровод, пикочен мехур.	2 ч.	
9.	Женска и мъжка полови системи.	2 ч.	
10.	Шия. Топография.	2 ч.	
11.	Фоса аксиларис. Гърди. Гръдна стена.	2 ч.	
12.	Гърди. Гръдна кухина. Плеврална кухина. Медиастинум.	2 ч.	
13.	Корем. Коремна стена. Коремна кухина. Перитонеална кухина-горен отдел.	2 ч.	
14.	Перитонеална кухина – долен отдел. Ретроперитонеум.	2 ч.	
15.	Тазова кухина. Тазово дъно.	2ч.	

ОБЩО: 30 ч.

ПРОГРАМА ЗА ЛЕКЦИИ

II курс, I семестър

Централна нервна система и топографска анатомия на глава

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
----------	-------------	---------------	-------------

1.	1. Въведение в нормалната морфология на нервната система. Филогенеза и онтогенеза на нервната система. Гръбначен мозък. Гръбначно-мозъчни нерви. Образуване, характеристика .	2 ч.	
2.	Главен мозък - общи данни. Продълговат мозък. Мост.	2 ч.	
3.	Среден мозък. Малък мозък.	2ч.	
4.	Междинен мозък. Дорзален таламус.	2 ч.	
5.	Междинен мозък. Вентрален таламус. Субталамус. Шти вентрикул.	2ч.	
6.	Краен мозък – кора, бяло вещество и ядра.	2 ч.	
7.	Обвивки, вентрикулна система и кръвоснабдяване на главния мозък.	2 ч.	
8.	Обонятелен мозък. Лимбична система.	2 ч.	
9.	Проводни пътища в ЦНС.	2 ч.	
10.	Орган на зрението. Зрителна проводна система.	2 ч.	
11.	Орган на слуха и равновесието. Проводна система за слуха и равновесието.	2 ч.	
12.	Черепно-мозъчни нерви.	2 ч.	
13.	Черепно-мозъчни нерви.	2 ч.	
14.	Автономна нервна система.	2 ч.	

15.	Топографска анатомия на глава. Области. Кръвоснабдяване, лимфен отток и инервация на главата. Регио фронтотемпоралис.	2ч.	
16.	Регио темпоралис, регио паротидеомасетерика и регио букалис.	2 ч.	
17.	Регио инфратемпоралис. Регио орбиталис.	2ч.	
18.	Регио оралис. Език, слюнчени жлези. Регио сублингвалис.	2ч.	
19.	Регио оралис. Език, слюнчени жлези – макроскопско устройство, кръвоснабдяване, инервация.	2ч.	
20.	Регио оралис. Зъб. Функционални групи зъбил Съзъбие.	2ч.	
21.	Регио назалис. Окологълтачно пространство.	2ч.	

ОБЩО: 42 ч.

ПРОГРАМА ЗА УПРАЖНЕНИЯ

I курс, I семестър

Опорно-двигателен апарат

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
1.	1. Кости на туловището. Гръбначен стълб. а. Прешлени. Типични прешлени. Принципно устройство. Регионални особености. Първи и втори атипичен прешлен. б. Извивки на гръбначния стълб. Кости на гръдния кош – костна и хрущялна част на ребрата, класификация. Гръдна кост – части.	2 ч.	

2.	2. Кости на раменния пояс и свободния горен крайник. Ключица – форма, разположение. Лопатка – разположение, повърхности, ставна ямка.. Раменна кост – проксимален и дистален край, ставни повърхности.	2 ч.	
3.	Кости на раменния пояс и свободния горен крайник. Лакътна и лъчева кости – проксимален и дистален край – ставни повърхности, костни елементи. Кости на китката, дланта и пръстите.	2 ч.	
4.	Кости на тазовия пояс и свободния долен крайник. Тазов пояс: тазова кост – части, ставни повърхности. Кръстцова кост- образуване и функция. Бедрена кост – проксимален и дистален край – ставни повърхности. Капаче. Голям пищял и малък пищял – ставни повърхности в проксималния и дистален край. Кости на глезена и ходилото.	2 ч.	
5.	Кости на черепния покрив. Челна и теменна кост. Калвария. Череп на новороденото.	2 ч.	
6.	Тилна и слепоочна кост. Кухини и канали в слепочната кост.	2 ч.	
7.	Кости на черепната основа. Клиновидна и решетъчна кост.	2 ч.	
8.	Кости на лицевия череп. Горна челюст. Долна челюст. Възrastови особености. Малки кости на лицевия череп.	2 ч.	
9.	Черепът като цяло. Носна кухня и околоносни синуси. Възrastови особености на черепа.	2 ч.	
10.	Черепът като цяло. Очница, слепоочна подслепоочна и крилонебцова ямка.	2 ч.	
11.	Черепът като цяло. Вътрешна и външна повърхност на черепната основа.	2 ч.	
12.	Черепна топография. Отвори и елементи, преминаващи през отворите. Наименования на черепномозъчните нерви.	2 ч.	
13.	Тест върху череп и кости на туловището и крайниците.	2 ч.	

14.	Свързвания на костите. Свързвания на крайниците – раменна и лакътна става. Принципно устройство, биомеханика.	2 ч.	
15.	Свързвания на костите. Свързвания на крайниците - тазобедрена и колянна става. Принципно устройство, биомеханика.	2ч.	
16.	Свързвания на костите. Свързвания на крайниците - тазобедрена и колянна става. Принципно устройство, биомеханика.	2ч.	
17.	МСН на горен крайник. Мускули на предмишница и ръка.	2ч.	
18.	МСН на горен крайник, топографски образувания.	2ч.	
19.	МСН на долен крайник. Мускули на таз и бедро.	2ч.	
20.	МСН на долен крайник. Мускули на подбедрица и ходило.	2ч.	
21.	МСН на долен крайник, топографски образувания.	2ч.	
22.	Обзор върху МСН на крайниците.	2ч.	
23.	Тест върху свързвания и МСН на крайниците.	2.	
24.	Връзки на нормалната морфология на ОДА с клиничната практика.	2ч.	

ОБЩО: 48 ч.

ПРОГРАМА ЗА УПРАЖНЕНИЯ

I курс, II семестър

Вътрешни органи и топографска анатомия на труп

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
----------	-------------	---------------	-------------

1.	Принципно устройство на тръбест и паренхимен орган.	2 ч.	
2.	Сърдечно-съдова система. Макро- и микроскопско устройство на съдовете.	2 ч.	
3.	Сърце. Макроскопско и микроскопско устройство.	2 ч.	
4.	Имунна система. Костен мозък, тимус, лимфен възел. Макроскопско и микроскопско устройство.	2 ч.	
5.	Имунна система. Слезка и сливица - макроскопско и микроскопско устройство.	2 ч.	
6.	Дихателна система. Носна кухина. Околоносни синуси. Ларинкс.	2 ч.	
7.	Дихателна система. Трахея, бронхиално дърво, бял дроб. Макроскопско устройство.	2 ч.	
8.	Дихателна система. Трахея, бронхиално дърво, бял дроб. Микроскопско	2 ч.	
9.	Ендокринна система. Макроскопско и микроскопско устройство на жлезите	2 ч.	
10.	Тест и практически изпит - сърдечносъдова, имунна, дихателна и ендокринна системи	2ч.	
11.	Храносмилателна система. Устна кухина. Небце, устна, буза. Език. Микроскопско устройство.	2ч.	
12.	Храносмилателна система. Устна кухина. Зъб. Слюнчени жлези. Макроскопско и микроскопско устройство	2ч.	
13.	Храносмилателна система. Гълтач. Хранопровод. Стомах. Макроскопско и микроскопско устройство.	2ч.	

14.	Храносмилателна система. Тънко и дебело черво. Панкреас. Макроскопско и микроскопско устройство.	2ч.	
15.	Храносмилателна система. Черен дроб, интра- и екстрахепатални жлъчни пътища. Макроскопско и микроскопско устройство.	2ч.	
16.	Отделителна система. Бъбрек. Пикочоотделителни пътища - уретер и пикочен мехур. Макроскопско и микроскопско устройство.	2ч.	
17.	Мъжка полова система. Макроскопско и микроскопско устройство на вътрешни и външни полови органи	2ч.	
18.	Женска полова система. Яйчник, матка, маточни тръби, влагалище. Макроскопско и микроскопско устройство.	2ч.	
19.	Тест и практичен изпи - храносмилателна, отделителна и полова системи.	2ч.	
20.	Шия. Шийна фасция и повърхностни елементи. Регио коли латералис.	2ч.	
21.	Шия. Тригонум субмандибуларе. Тригонум каротикум. Регио стерноклейдомастоидеа	2ч.	
22.	Шия: Инфрахиоидна област. "Корен" на шията.	2ч.	
23.	Фоса аксиларис.	2ч.	
24.	Гръдна стена, гръдна кухина. Ситус торацис. Плевра. медиастинум. Гръдна стена. Диафрагма.	2ч.	
25.	Медиастинум – Горен, преден, среден и заден медиастинум.	2ч.	
26.	Корем: Предна коремна стена. Каналис ингвиналис. Перитонеум – морфологична характеристика и образувания.	2ч.	

27.	Корем: Коремна кухина. Перитонеален отдел на коремната кухина. Перитонеален отдел-супраколичен отдел. Трункус целиакус.	2ч.	
28.	Тест и практически изпит – шия, фоса аксиларис, гърди, корем – коремна стена, супраколичен отдел	2ч.	
29.	Корем перитонеален отдел-инфраколичен и тазов отдел. Горни и долни мезентериални съдове.	2ч.	
30.	Корем: Екстраперитонеални органи. Ретроперитонеален и субперитонеален отдел на коремната кухина. Тазово дъно.	2ч.	

ОБЩО: 60 ч.

ПРОГРАМА ЗА УПРАЖНЕНИЯ

II курс, I семестър

ЦНС и топографска анатомия на глава

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ
1.	Череп - преговор	2ч.
2.	Гръбначен мозък. Обвивки на гръбначния мозък. Кръвоснабдяване.	2ч.
3.	Мозъчен ствол – продълговат мозък. Външно и вътрешно устройство.	2ч.
4.	Мозъчен ствол – мост. Външно и вътрешно устройство.	2ч.
5.	Среден мозък. Малък мозък. IV вентрикул.	2ч.

6.	Гръбначен мозък, спинален ганглий, периферен нерв – микроскопско упражнение.	2ч.
7.	Междинен мозък. III-то стомахче.	2ч.
8.	Краен мозък – бразди и гънки, локализация на функциите. Обонятелен мозък. Лимбична система.	2ч.
9.	Бяло мозъчно вещество. Базални ядра.	2ч.
10.	Кора на малък и краен мозък – микроскопско упражнение.	2ч.
11.	Тест, практически изпит.	2ч.
12.	Латерален вентрикул. Обвивки на главния мозък. Кръвоснабдяване.	2ч.
13.	Око и ухо – макроскопско устройство.	3ч.
14.	Сетивни органи – око, ухо – микроскопско упражнение.	2ч.
15.	ЧМН – III, IV, VI, XII.	2ч.
16.	ЧМН – V.	2ч.
17.	ЧМН – VII.	2ч.
18.	ЧМН – IX, X, XI.	2ч.

19.	Тест, практически изпит.	2ч.
20.	Регио фронтпариетоокципиталис. Регио темпоралис.Мимически мускули.	2ч.
21.	Повърхностни (латерални) области на лицето (без регио паротидеомасетерика).	2ч.
22.	Регио паротидеомасетерика. Регио букалис. Регио инфратемпоралис. Темпоромандибуларна става. Дъвкателни мускули.	2ч.
23.	Регио оралис. Отдели. Същинска устна кухина. Небце, устно дъно, устен зев. Език. Регио сублингвалис.	2ч.
24.	Регио оралис. Зъби. Макроскопско описание, функционални групи, обозначаване, оклузия, видове захапки. Кръвоснабдяване, лимфен отток и инервация на зъбите.	2ч.
25.	Регио назалис. Околоносни синуси.	2ч.
26.	Регио орбиталис.	2ч.
27.	Тест, практически изпит – топография на глава.	2ч.
28.	Презентация на топографски области.	2ч.
29.	1. Ретрофарингеално пространство. 2. Латерофарингеално пространство.	2ч.
30.	Обзор върху топографска анатомия на глава.	2ч.

ОБЩО: 60 ч.

ЛЕКЦИИ – ТЕЗИСИ

ЛЕКЦИЯ № 1 – 2 часа

ВЪВЕДЕНИЕ В НОРМАЛНАТА МОРФОЛОГИЯ

1. Анатомията в системата на биологичните науки.
2. Предмет и задачи на анатомията.
3. Значение на анатомията за стоматологичната практика.
4. Анатомична номенклатура.
5. Морфологична организация на човешкото тяло.
 - 5.1 Отдели, области, системи и елементи.
 - 5.2 Ориентация в човешкото тяло.

ЛЕКЦИЯ № 2 – 2 часа

УЧЕНИЕ ЗА КОСТИТЕ.

1. Общи данни.
2. Костта като орган.
3. Форма и структура на костите.
4. Класификация на костите.
5. Растеж и развитие на костите.

СВЪРЗВАНИЯ МЕЖДУ КОСТИТЕ.

1. Общи данни.
2. Видове свързвания между костите.
3. Непрекъснати свързвания.
 - 3.1. Видове
4. Прекъснати свързвания.
 - 4.1 Характеристика
 - 4.2 Класификация
 - 4.3 Биомеханика

ЛЕКЦИЯ № 3 – 2 часа

УЧЕНИЕ ЗА МУСКУЛИТЕ.

1. Общи данни.
2. Мускулът като орган.
 - 2.1 Строеж на мускула
 - 2.2 Класификация на мускулите
3. Спомагателни образувания на мускулите
4. Биомеханика.

ЛЕКЦИЯ № 4 – 2 часа

МУСКУЛНИ ГРУПИ, КРЪВОСНАБДЯВАНЕ И ИНЕРВАЦИЯ НА ГОРЕН КРАЙНИК.

1. Мускулни групи.
2. Главни кръвоносни съдове.
3. Инервация.
 - 3.1 Общи данни
 - 3.2 Мишничен сплит
 - 3.3 Главни клонове за горния крайник.

ЛЕКЦИЯ № 5 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГОРЕН КРАЙНИК

1. Топографски области.
 - 1.1. Граници
 - 1.2. Послойна топография
2. Топографски образувания.
 - 2.1. Граници
 - 2.2. Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 6 – 2 часа

МУСКУЛНИ ГРУПИ, КРЪВОСНАБДЯВАНЕ И ИНЕРВАЦИЯ НА ДОЛЕН КРАЙНИК.

1. Мускулни групи.
2. Главни кръвоносни съдове.
3. Инервация.
 - 3.1 Общи данни
 - 3.2 Поясно-кръстцов сплит
 - 3.3 Главни клонове за долен крайник

ЛЕКЦИЯ № 7 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ДОЛЕН КРАЙНИК

1. Топографски области
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Послойна топография
2. Топографски образувания.
 - 2.1. Граници
 - 2.2. Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 8 – 2 часа

СЪРДЕЧНО-СЪДОВА СИСТЕМА.

1. Голям и малък кръг на кръвообръщението.
2. Фетално кръвообръщение.
3. Сърце.
 - 3.1 Макроскопска анатомия
 - 3.2 Микроскопска анатомия
 - 3.3 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 9 – 2 часа

ИМУННА СИСТЕМА.

1. Обща характеристика.
2. Ембрионално развитие.
3. Костен мозък, тимус, слезка и лимфни възли.
 - 3.1 Макроскопско устройство
 - 3.2 Микроскопско устройство
 - 3.3 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 10 – 2 часа

ДИХАТЕЛНА СИСТЕМА.

1. Ембрионално развитие.
2. Принципно устройство на органите на дихателната система.
3. Носна кухина, ларинкс, трахея и бял дроб.
 - 3.1 Макроскопско устройство
 - 3.2 Микроскопско устройство
 - 3.3 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 11 – 2 часа

ЕНДОКРИННА СИСТЕМА.

1. Обща характеристика и класификация.
2. Хипоталамо-хипофизарна система.
3. Хипофиза, надбъбрек и щитовидна жлеза.
 - 3.1 Ембрионално развитие
 - 3.2 Макроскопско устройство
 - 3.3 Микроскопско устройство
 - 3.4 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 12 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА.

1. Устна кухина. Отдели.
2. Език, слюнчени жлези, зъб –
 - 1.1 Ембрионално развитие
 - 1.2 Макроскопско устройство
 - 1.3 Микроскопско устройство
 - 1.4 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 13 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА.

1. Тръбест сектор - гълтач, хранопровод, стомах тънко и дебело черво.
 - 1.1 Ембрионално развитие
 - 1.2 Макроскопско устройство
 - 1.3 Микроскопско устройство
 - 1.4 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 14 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА.

1. Черен дроб и панкреас.
 - 1.1 Ембрионално развитие
 - 1.2 Макроскопско устройство
 - 1.3 Микроскопско устройство
 - 1.4 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 15 – 2 часа

ОТДЕЛИТЕЛНА СИСТЕМА.

1. Ембрионално развитие и принципно устройство на органите й
2. Бъбрек, уретер и пикочен мехур.
 - 2.1 Макроскопско устройство
 - 2.2 Микроскопско устройство
 - 2.3 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 16 – 2 часа

ЖЕНСКА И МЪЖКА ПОЛОВИ СИСТЕМИ.

1. Яйчник, матка, маточни тръби, влагалище и външни полови органи.
 - 1.1 Ембрионално развитие
 - 1.2 Макроскопско устройство
 - 1.3 Микроскопско устройство
 - 1.4 Кръвоснабдяване и инервация
2. Тестис, епидидимис, простата, везикули семиналес, penis и уретра.
 - 2.1 Макроскопско устройство
 - 2.2 Микроскопско устройство
 - 2.3 Кръвоснабдяване и инервация

ЛЕКЦИЯ № 17 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ШИЯ

1. Подкожни елементи.
2. Шийна фасция
3. Области.
 - 3.1 Граници
 - 3.2 Послойна топография
 - 3.3 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 18 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЪРДИ

1. Фоса аксиларис.
 - 1.1 Предна, задна, медиална , латерална и долна стени – елементи, които ги изграждат
 - 1.2 Съдържание
 - 1.2.1 Кръвоносни съдове
 - 1.2.2 Нерви
 - 1.2.3 Лимфни елементи
2. Гърди.
 - 2.1 Области
 - 2.1.2 Граници на областта
3. Гръдна стена

ЛЕКЦИЯ № 19 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЪРДИ

1. Гръдна кухина.
2. Плеврална кухина.
3. Медиастинум.
 - 3.1 Подялба
 - 3.2 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 20 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА КОРЕМНА КУХИНА

1. Коремна стена.
 - 1.1 Мускули, съдове и нерви
 - 1.2 Послойна топография
2. Слабинен канал.
 - 2.1 Морфологично описание
 - 2.2 Съдържание
3. Коремна и перитонеална кухина.
 - 3.1 Подялба
4. Горен перитонеален отдел.
 - 4.1 Граници
 - 4.2 Перитонеални образувания и пространства
 - 4.3 Органи

ЛЕКЦИЯ № 21 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА КОРЕМНА КУХИНА

1. Долен перитонеален отдел.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Перитонеални образувания и пространства
 - 1.3 Органи
2. Ретроперитонеум.
 - 1.1 Граници
 - 2.1 Първично и вторично ретроперитонеални органи
 - 3.1 Съдове и нерви

ЛЕКЦИЯ № 22 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ТАЗ.

1. Перитонеален, субперитонеален и подкожен отдел.
2. Органи, пространства, мускули и фасции.

ЛЕКЦИЯ № 23 – 2 часа

УВОД В МОРФОЛОГИЯТА НА НЕРВНА СИСТЕМА. ГРЪБНАЧЕН МОЗЪК.

1. Общи данни.
2. Онтогенеза и филогенеза.
3. Гръбначен мозък.
 - 3.1 Външно устройство.
 - 3.2 Вътрешно устройство.
 - 3.2.1 Цитоархитектоника
 - 3.2.2 Миелоархитектоника

4. Гръбначномозъчни нерви.
 - 4.1 Образуване
5. Обвивки.
6. Кръвоснабдяване.

ЛЕКЦИЯ № 24 – 2 часа

ГЛАВЕН МОЗЪК. ОБЩИ ДАННИ. ПРОДЪЛГОВАТ МОЗЪК. МОСТ.

1. Главен мозък.
 - 1.1 Ембрионално развитие.
 - 1.2 Подялба
2. Продълговат мозък.
 - 2.1 Външно устройство.
 - 2.2 Вътрешно устройство.
 - 2.2.1 Сиво вещество.
 - 2.2.2 Бяло вещество
3. Мост.
 - 3.1 Външно устройство.
 - 3.2 Вътрешно устройство.
 - 3.2.1 Сиво вещество.
 - 3.2.2 Бяло вещество.
4. Ромбовидна ямка.

ЛЕКЦИЯ № 25 – 2 часа

СРЕДЕН МОЗЪК. МАЛЪК МОЗЪК.

1. Среден мозък.
 - 1.1 Части.
 - 1.2 Външно устройство
 - 1.3 Вътрешно устройство
 - 1.3.1 Сиво вещество
 - 1.3.2 Бяло вещество
2. Малък мозък.
 - 2.1. Подялба.
 - 2.1.1 Червей – делчета
 - 2.1.2 Малкомозъчни полукълба – делчета
 - 2.2 Малкомозъчна кора – микроскопско устройство
 - 2.3 Сиво и бяло вещество.
 - 2.4 Функции.

ЛЕКЦИЯ № 26 – 2 часа

МЕЖДИНЕН МОЗЪК. ТАЛАМУС. ЕПИТАЛАМУС. МЕТАТАЛАМУС.

1. Таламус.
 - 1.1 Външно устройство
 - 1.2 Вътрешно устройство. Ядра
 - 1.3 Функционално значение
2. Епиталамус.
 - 2.1 Морфологични структури
 - 2.2 Функционално значение

3. Метаталамус.
 - 3.1 Части
 - 3.2 Функционално значение

ЛЕКЦИЯ № 27 – 2 часа

МЕЖДИНЕН МОЗЪК. ХИПОТАЛАМУС. СУБТАЛАМУС.

1. Хипоталамус.
 - 1.1 Принадлежащи структури
 - 1.2 Ядра предназначение
 - 1.3 Връзки с други структури на ЦНС
2. Субталамус
 - 2.1 Сиво вещество
 - 2.2 Връзки с други структури на ЦНС

ЛЕКЦИЯ № 28 – 2 часа

КРАЕН МОЗЪК. ОБЩО ОПИСАНИЕ. МОЗЪЧНА КОРА. БЯЛО ВЕЩЕСТВО. БАЗАЛНИ ЯДРА.

1. Общо описание.
2. Релеф на полукълбата.
3. Мозъчна кора.
 - 3.1 Микроскопско устройство
 - 3.2 Корови полета.
4. Бяло вещество
 - 4.1 Асоциативни влакна
 - 4.2 Комисурални влакна
 - 4.3 Проекционни влакна .
5. Базални ядра
 - 5.1. Разположение
 - 5.2 Функционално значение

ЛЕКЦИЯ № 29 – 2 часа

ОБВИВКИ, ВЕНТРИКУЛАРНА СИСТЕМА И КРЪВОСНАБДЯВАНЕ НА ГЛАВНИЯ МОЗЪК

1. Обвивки на главния мозък.
 - 1.1 Твърда мозъчна обвивка
 - 1.2 Паяжовидна обвивка
 - 1.3 Мека мозъчна обвивка
2. Вентрикуларна система.
 - 2.1 Четвърто мозъчно стомахче
 - 2.2 Трето мозъчно стомахче
 - 2.3 Латерално мозъчно стомахче
3. Кръвоснабдяване на главния мозък.

ЛЕКЦИЯ № 30 – 2 часа

ОБОНЯТЕЛЕН МОЗЪК. ЛИМБИЧНА СИСТЕМА

1. Обонятелен мозък
 - 1.1 Обонятелна луковица

- 1.2 Обонятелен тракт
- 1.3 Обонятелен триъгълник
- 1.4 Център на обонянието
- 2. Лимбична система
 - 2.1 Лимбична кора
 - 2.2 Лимбични ядра
 - 2.3 Лимбични пътища

ЛЕКЦИЯ № 31 – 2 часа

ПРОВОДЯЩИ ПЪТИЩА

- 1. Аферентни пътища
 - 1.1 Пътища за повърхностна сетивност
 - 1.2 Пътища за дълбока сетивност
 - 1.3 Път на интероцептивна сетивност
 - 1.4 Пътища за специфична сетивност
- 2. Еферентни пътища
 - 2.1 Пирамидна моторна система
 - 2.2 Екстрапирамидна моторна система

ЛЕКЦИЯ № 32 – 2 часа

СЕТИВНИ ОРГАНИ. ОКО.

- 1. Очна ябълка
 - 1.1 Фиброзна обвивка
 - 1.2 Съдова обвивка
 - 1.3 Вътрешна обвивка
 - 1.3.1 Ретина – микроскопско устройство
 - 1.4 Вътрешно ядро
- 2. Допълнителни органи на окото.
 - 2.1 Мускули на окото
 - 2.2 Клепачи
 - 2.3 Конюнктива
 - 2.4 Слъзен апарат
- 3. Път на зрението

ЛЕКЦИЯ № 33 – 2 часа

СЕТИВНИ ОРГАНИ. УХО.

- 1. Външно ухо.
 - 1.1 Ушна мида
 - 1.2 Ушен канал
- 2. Средно ухо.
 - 2.1 Тъпанчева мембрана
 - 2.2 Тъпанчева кухня
 - 2.3 Слухова тръба
 - 2.4 Слухови костици
- 3. Вътрешно ухо.
 - 3.1 Костен лабиринт
 - 3.2 Ципест лабиринт. Кортиев орган – микроскопско устройство.
- 4. Път на слуха и равновесието.

ЛЕКЦИЯ № 34 – 2 часа

ЧЕРЕПНО МОЗЪЧНИ НЕРВИ.

1. Общо описание
 - 1.1 Пореден номер
 - 1.2 Видове влакна в състава на нерва
 - 1.3 Групи ЧМН
 - 1.4 Функционална характеристика
2. Ядра на ЧМН в мозъчния ствол.

ЛЕКЦИЯ № 35 – 2 часа

ЧЕРЕПНО МОЗЪЧНИ НЕРВИ.

1. ЧМН
 - 1.1. Поява по мозъчната повърхност, ход и напускане на черепната кухина.
 1. 2. Клонове и области на инервация.

ЛЕКЦИЯ № 36 – 2 часа

АВТОНОМНА НЕРВНА СИСТЕМА.

1. Морфологична и функционална характеристика.
2. Подялба.
 - 2.1 Симпатиков дял – центрове, ганглии и сплетения
 - 2.2 Парасимпатиков дял – центрове, ганглии и сплетения
 - 2.3 Морфологични и функционални различия.

ЛЕКЦИЯ № 37 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Области.
2. Кръвоснабдяване, лимфен отток и инервация.
3. Regio frontoparietooccipitalis.
 - 3.1 Граници
 - 3.2 Послойна топография
 - 3.3 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 38 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Области.
2. Кръвоснабдяване, лимфен отток и инервация.
3. Regio frontoparietooccipitalis.
 - 3.1 Граници
 - 3.2 Послойна топография
 - 3.3 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 39 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Regio parotideomasseterica.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Съдържание
2. Regio temporalis.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Послойна топография
 - 2.3 Съдържание
3. Regio bucalis.
 - 3.1 Граници
 - 3.2 Послойна топография
 - 3.3 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 40 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Regio infratemporalis.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Съдържание
2. Regio orbitalis.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 41 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Regio oralis.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Съдържание
2. Език и слюнчени жлези
 - 2.1 Макроскопско описание
3. Regio sublingualis.
 - 3.1 Граници
 - 3.2 Съдържание

ЛЕКЦИЯ № 42 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Език и слюнчени жлези
 - 1.1 Макроскопско устройство
 - 1.2. Кръвоснабдяване
 - 1.3. Инервация

ЛЕКЦИЯ № 43 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Зъби.
 - 1.1. Макроскопско описание
 - 1.2. Групи, морфологична характеристика

1.3. Съзъбие

ЛЕКЦИЯ № 44 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Regio nasalis.
 - 1.1 Външен нос
 - 1.2 Носна кухина
 - 1.2.1 Костен скелет
 - 1.2.2 Носна лигавица
 - 1.3 Околоносни синуси
2. Окологълтачно пространство.

У П Р А Ж Н Е Н И Я – Т Е З И С И

**ПЪРВИ СЕМЕСТЪР
ДВИГАТЕЛНА СИСТЕМА**

УПРАЖНЕНИЕ № 1 – 2 часа

КОСТИ НА ТУЛОВИЩЕТО.

1. Гръбначен стълб.
 - 1.1 Общи данни.
 - 1.2 Прешлени-принципно устройство
 - 1.2.1. Типични прешлени. Регионални особености в морфологията.
 - 1.2.2. Атипични прешлени.
 - 1.3. Гръбначният стълб като цяло.
2. Кости на гръдния кош
 - 2.1. Редра. Видове. Обща и специфична морфологична характеристика.
 - 2.2. Гръдна кост. Морфологична характеристика.

УПРАЖНЕНИЕ № 2 – 2 часа

КОСТИ НА РАМЕННИЯ ПОЯС И СВОБОДНИЯ ГОРЕН КРАЙНИК

1. Кости на раменния пояс и свободния горен крайник.
 - 1.1. Ключица – форма, разположение.
 - 1.2. Лопатка – разположение, повърхности, ставна ямка.
 - 1.3. Раменна кост – проксимален и дистален край, ставни повърхности.

УПРАЖНЕНИЕ № 3 – 2 часа

КОСТИ НА РАМЕННИЯ ПОЯС И СВОБОДНИЯ ГОРЕН КРАЙНИК

1. Лакътна и ръчова кости –
 - 1.1. Проксимален и дистален край –
 - 1.1.1. Ставни повърхности, костни елементи.
 - 1.2. Дистален край
 - 1.2.1. Ставни повърхности, костни елементи

2. Кости на китката, дланта и пръстите.

УПРАЖНЕНИЕ № 4 – 2 часа

ТАЗОВИЯ ПОЯС И СВОБОДНИЯ ДОЛЕН КРАЙНИК

1. Тазов пояс: тазова кост – части, ставни повърхности.
2. Кръстцова кост- образуване и функция.
3. Бедрена кост – проксимален и дистален край – ставни повърхности.
4. Капаче.
5. Голям пищял и малък пищял – ставни повърхности в проксималния и дистален край.
6. Кости на глезена и ходилото.

УПРАЖНЕНИЕ № 5 – 2 часа

КОСТИ НА ЧЕРЕПНИЯ ПОКРИВ.

1. Челна кост.
2. Теменна кост.
3. Черепен покрив.
4. Черепен покрив на новороденото.

УПРАЖНЕНИЕ № 6 – 2 часа

КОСТИ НА ЧЕРЕПНИЯ ПОКРИВ.

1. Тилна кост.
2. Слепоочна кост
 - 2.1. Кухини и канали в слепочната кост.

УПРАЖНЕНИЕ № 7 – 2 часа

КОСТИ НА ЧЕРЕПНАНАТА ОСНОВА.

1. Клиновидна кост.
2. Решетъчна кост.
- 3.

УПРАЖНЕНИЕ № 8 – 2 часа

КОСТИ НА ЛИЦЕВИЯ ЧЕРЕП.

1. Горна челюст.
2. Долна челюст.
3. Малки кости на лицевия череп.

УПРАЖНЕНИЕ № 9 – 2 часа

ЧЕРЕПЪТ КАТО ЦЯЛО.

1. Носна кухина.
2. Околоносни синуси.
3. Възrastови особености на черепа.

УПРАЖНЕНИЕ № 10 – 2 часа

ЧЕРЕПЪТ КАТО ЦЯЛО.

1. Очница.
2. Слепоочна ямка..
3. Подслепоочна ямка.
4. Крилонебцова ямка.

УПРАЖНЕНИЕ № 11 – 2 часа

ЧЕРЕПЪТ КАТО ЦЯЛО.

1. Външна и вътрешна повърхност на черепна основа.

УПРАЖНЕНИЕ № 12 – 2 часа

ЧЕРЕПНА ТОПОГРАФИЯ.

1. Отвори и елементи, преминаващи през отворите.
2. Наименования на черепномозъчните нерви..

УПРАЖНЕНИЕ № 13 – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ

УПРАЖНЕНИЕ № 14 – 2 часа

СВЪРЗВАНИЯ МЕЖДУ КОСТИТЕ.

1. Свързвания на горен крайник.
 - 1.1 Раменна става
 - 1.2 Лакътна става
2. Принципно устройство и биомеханика.

УПРАЖНЕНИЕ № 15 – 2 часа

СВЪРЗВАНИЯ МЕЖДУ КОСТИТЕ.

1. Свързвания на долен крайник.
 - 1.1 Тазобедрена става
 - 1.2 Колянна става
2. Принципно устройство и биомеханика.

УПРАЖНЕНИЕ № 16 – 2 часа

МУСКУЛИ, СЪДОВЕ И НЕРВИ НА ГОРЕН КРАЙНИК.

1. Мускули на горен крайник.
 - 1.1 Мускули на раменния пояс
 - 1.2 Мускули на мишницата

УПРАЖНЕНИЕ № 17 – 2 часа

МУСКУЛИ, СЪДОВЕ И НЕРВИ НА ГОРЕН КРАЙНИК.

1. Мускули на горен крайник.
 - 1.1 Мускули на предмишницата
2. Мишничен сплит.
 - 2.1 Образуване
 - 2.2 Главни клонове за горния крайник
3. Кръвоснабдяване.

УПРАЖНЕНИЕ № 18 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГОРЕН КРАЙНИК

1. Топографски образувания.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 19 – 2 часа

МУСКУЛИ, СЪДОВЕ И НЕРВИ НА ДОЛЕН КРАЙНИК.

1. Мускули на долен крайник.
 - 1.1 Мускули около тазобедрената става
 - 1.2 Мускули на бедрото

УПРАЖНЕНИЕ № 20 – 2 часа

МУСКУЛИ, СЪДОВЕ И НЕРВИ НА ДОЛЕН КРАЙНИК.

1. Мускули на долен крайник.
 - 1.1 Мускули на подбедрицата
2. Поясе и кръстцов сплит.
 - 2.1 Образуване
 - 2.2 Главни клонове за долния крайник
3. Кръвоснабдяване.

УПРАЖНЕНИЕ № 21 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ДОЛЕН КРАЙНИК

1. Топографски образувания.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 22 – 2 часа

ПРЕГОВОР

УПРАЖНЕНИЕ № 23. – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ

УПРАЖНЕНИЕ № 23. – 2 часа

ВРЪЗКИ НА НОРМАЛНАТА МОРФОЛОГИЯ НА ОДА С КЛИНИЧНАТА ПРАКТИКА

У П Р А Ж Н Е Н И Я – Т Е З И С И

**ВТОРИ СЕМЕСТЪР
ВЪТРЕШНИ ОРГАНИ И ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ТРУП**

УПРАЖНЕНИЕ № 1 – 2 часа

ПРИНЦИПНО УСТРОЙСТВО НА ТРЪБЕСТ И ПАРЕНХИМЕН ОРГАН.

1. Принципно устройство на тръбест орган.
 - 1.1 Туника интерна
 - 1.2 Туника медия
 - 1.3 Туника екстерна
2. Принципно устройство на паренхимен орган.
 - 2.1 Строма
 - 2.2 Паренхим

УПРАЖНЕНИЕ № 2 – 2 часа

СЪРДЕЧНОСЪДОВА СИСТЕМА.

1. Макроскопско и микроскопско устройство на кръвоносните съдове.
 - 1.1 Артерии
 - 1.1.1 Артерии от мускулен тип
 - 1.1.2 Артерии от еластичен тип
 - 1.1.3 Артерии от смесен тип
 - 1.2 Вени
 - 1.2.1 Класификация на Ванков, според строежа на венозната стена
 - 1.3 Капиляри
 - 1.3.1 Непрекъснати капиляри
 - 1.3.2 Фенестрирани капиляри
 - 1.3.3 Прекъснати капиляри
2. Микроскопски препарати.
 - 2.1 Артерия и вена от мускулен тип - оцв. Н-Е
 - 2.2 Аорта - оцветяване орцеин
 - 2.3 Капиляри - оцв. Н-Е
3. Електронограми.
 - 3.1 Капиляр
 - 3.2 Фенестриран капиляр

УПРАЖНЕНИЕ № 3 – 2 часа

СЪРДЕЧНОСЪДОВА СИСТЕМА. СЪРЦЕ

1. Макроскопско устройство.
 - 1.1 Форма и повърхности

- 1.2 Описание на ляво и дясно предсърдие
- 1.3 Описание на лява и дясна камера
- 1.4 Описание на клапния апарат
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Сърдечна стена – оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 4 – 2 часа

ИМУННА СИСТЕМА. КОСТЕН МОЗЪК, ТИМУС, ЛИМФЕН ВЪЗЕЛ.

- 1. Макроскопско устройство на костен мозък, тимус и лимфен възел.
- 1.1 Разположение
- 1.2 Части – морфологично описание
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Костен мозък – оцв. Н-Е
- 2.1.2 Тимус – оцв. Н-Е
- 2.1.3– Лимфен възел - оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 5 – 2 часа

ИМУННА СИСТЕМА. СЛЕЗКА И СЛИВИЦА.

- 1. Макроскопско устройство на слезка и сливици.
- 1.1 Разположение
- 1.2 Части – морфологично описание
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Слезка – оцв. Н-Е
- 2.1.2 Тонзила – оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 6 – 2 часа

ДИХАТЕЛНА СИСТЕМА. НОСНА КУХИНА, ОКОЛОНОСНИ СИНУСИ И ЛАРИНКС.

- 1. Макроскопско устройство на носна кухина, околоносни синуси и ларинкс.
- 1.1 Разположение
- 1.2 Части – морфологично описание
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Носна лигавица – оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 7 – 2 часа

ДИХАТЕЛНА СИСТЕМА. ТРАХЕЯ, БРОНХИАЛНО ДЪРВО И БЯЛ ДРОБ.

- 1. Макроскопско устройство на трахея, бронхиално дърво и бял дроб.
- 1.1 Разположение
- 1.2 Части – морфологично описание

УПРАЖНЕНИЕ № 8 – 2 часа

ДИХАТЕЛНА СИСТЕМА. ТРАХЕЯ, БРОНХИАЛНО ДЪРВО И БЯЛ ДРОБ.

1. Микроскопско устройство.
 - 1.1 Микроскопски препарати
 - 1.1.1 Трахея – оцв. Н-Е
 - 1.1.2 Бял дроб – оцв. Н-Е
 2. Електронограми.
 - 2.1 Алвеолоцит II тип
 - 2.2 Кръвно - газова бариера

УПРАЖНЕНИЕ № 9 – 2 часа

ЕНДОКРИННА СИСТЕМА. ХИПОФИЗА, ЩИТОВИДНА И НАДБЪБРЕЧНИ ЖЛЕЗИ.

1. Макроскопско устройство на хипофиза, щитовидна и надбъбречна жлези.
 - 1.1 Разположение
 - 1.2 Части – морфологично описание
2. Микроскопско устройство.
 - 2.1 Микроскопски препарати
 - 2.1.1 Хипофиза – оцв. Н-Е
 - 2.1.2 Щитовидна жлеза – оцв. Н-Е
 - 2.1.3 Надбъбречна жлеза – оцв. Н-Е
 3. Електронограми.
 - 3.1 Клетки от аденохипофиза
 - 3.2 Фоликул на щитовидна жлеза.

УПРАЖНЕНИЕ № 10 – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ.

УПРАЖНЕНИЕ № 11 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА. УСТНА КУХИНА. ЕЗИК.

1. Устна кухина. Подялба. Небце, устна, буза. Език..
 - 1.1. Разположение
 - 1.2. Части – морфологично описание
2. Микроскопско устройство.
 - 2.1 Микроскопски препарати
 - 3.1.1 Устна - оцв. Н-Е
 - 3.1.2 Увула – оцв. Н-Е
 - 2.1.3 Език – оцв. Н-Е
 - papilla filiformis
 - papilla circumvalata

УПРАЖНЕНИЕ № 12 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА. УСТНА КУХИНА. СЛЮНЧЕНИ ЖЛЕЗИ. ЗЪБ.

1. Макроскопско устройство на слюнчени жлези и зъб .
 - 1.1 Разположение
 - 1.2 Части – морфологично описание
2. Микроскопско устройство.

- 3. Ембрионално развитие на зъб
- 3.1 Микроскопски препарати
- 3.1.1 Околоушна жлеза - оцв. Н-Е
- 3.1.3 Подчелюстна жлеза - оцв. Н-Е
- 3.1.3 Подезична жлеза - оцв. Н-Е
- 3.1.4. Ембрионален зъб - оцв. Н-Е
- 3.1.5 Зъб от възрастен човек
 - декалциниран зъб - оцв .Н-Е
 - шлиф

УПРАЖНЕНИЕ № 13 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА. ГЪЛТАЧ. ХРАНОПРОВОД. СТОМАХ.

- 1. Макроскопско устройство на гълтач, хранопровод и стомах.
- 1.2. Разположение
- 1.3. Части – морфологично описание
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Хранопровод- оцв.Н-Е
- 2.1.2 Стомах - фундус- оцв.Н-Е
- 3. Електронограми:
- 3.1. Главна клетка
- 3.2. Пристенна клетка

УПРАЖНЕНИЕ № 14 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА. ТЪНКО И ДЕБЕЛО ЧЕРВО. ПАНКРЕАС

- 1. Макроскопско устройство на тънко, дебело черво и панкреас.
- 1.1 Разположение
- 1.2 Части – морфологично описание
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Тънко черво – оцв. Н-Е
- 2.1.2 Дебело черво – оцв. Н-Е
- 2.1.3. Панкреас – оцв. Н-Е
- 3. Електронограми.
- 3.1 Ентероцит
- 3.2 Калициформна клетка
- 3.3 Аргентофилна клетка

УПРАЖНЕНИЕ № 15 – 2 часа

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА. ЧЕРЕН ДРОБ, ИНТРА И ЕКСТРАХЕПАТАЛНИ ПЪТИЩА.

- 1. Макроскопско устройство на черен дроб, жлъчен мехур.
- 1.1 Разположение
- 1.2 Части – морфологично описание
- 2. Микроскопско устройство.
- 2.1 Микроскопски препарати
- 2.1.1 Черен дроб – оцв. Н-Е

3. Електронограми.
- 3.1 Хепатоцит / вазален полюс/
- 3.2 Хепатоцит / билиарен полюс/

УПРАЖНЕНИЕ № 16 – 2 часа

ОТДЕЛИТЕЛНА СИСТЕМА. БЪБРЕК, УРЕТЕР И ПИКОЧЕН МЕХУР.

1. Макроскопско устройство на бъбрек, уретер и пикочен мехур.
 - 1.1 Разположение
 - 1.2 Части – морфологично описание
2. Микроскопско устройство.
 - 2.1 Микроскопски препарати
 - 2.1.1 Бъбрек – оцв. Н-Е
 - 2.1.2 Уретер – оцв. Н-Е
3. Електронограми.
 - 3.1 Хемо-уринарна бариера

УПРАЖНЕНИЕ № 17 – 2 часа

МЪЖКА ПОЛОВА СИСТЕМА.

1. Макроскопско устройство на външни и вътрешни полови органи.
 - 1.1 Разположение
 - 1.2 Части – морфологично описание
2. Микроскопско устройство.
 - 2.1 Микроскопски препарати
 - 2.1.1 Тестис – оцв. Н-Е
 - 2.1.2 Простата – оцв. Н-Е
3. Електронограми.
 - 3.1 Клетки на Лайдиг от човешки тестис

УПРАЖНЕНИЕ № 18 – 2 часа

ЖЕНСКА ПОЛОВА СИСТЕМА.

1. Макроскопско устройство на външни и вътрешни полови органи.
 - 1.1 Разположение
 - 1.2 Части – морфологично описание
2. Микроскопско устройство.
 - 2.1 Микроскопски препарати
 - 2.1.1 Овариум – оцв. Н-Е
 - 2.1.2 Маточна стена – оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 19 – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ.

УПРАЖНЕНИЕ № 20 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ШИЯ.

1. Шийна фасция.
 - 1.1 Повърхностен лист

- 1.2 Претрахеален лист
- 1.3 Превертебрален лист
- 2. Повърхностни елементи на шията.
 - 2.1 M. platysma
 - 2.2 V. jugularis anterior
 - 2.3 V. jugularis externa
 - 2.4 Plexus cervicalis
 - 2.4.1 Образуване
 - 2.4.2 Клонове
- 3. Регио коли латералис.
 - 3.1 Граници на областта
 - 3.2 Послойна топография
 - 3.3 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 21 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ШИЯ.

- 1. Тригонум субмандибуларе.
 - 1.1 Граници на областта
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Съдържание
- 2. Супрахиоидни мускули.
 - 2.1 Начални и залавни места
 - 2.2 Функция
 - 2.3 Инервация
- 2. Тригонум каротикум.
 - 2.1 Граници на областта
 - 2.2 Послойна топография
 - 2.3 Съдържание
- 3. Регио стерноклейдомастоидеа.
 - 3.1 Граници на областта
 - 3.2 Послойна топография
 - 3.3 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 22 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ШИЯ.

- 1. Инфрахиоидна бласт.
 - 1.1 Граници на областта
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Съдържание
- 2. Корен на шията.
 - 2.1 Граници на областта
 - 2.2 Пространства
 - 2.3 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 23 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЪРДИ.

- 1. Фоса аксиларис.

- 1.1 Стени и топографски образувания
- 1.2 Кръвоносни съдове
- 1.3 Мишничен сплит
 - 1.3.1 Образуване
 - 1.3.2 Главни клонове за горен крайник
- 1.4 Лимфни възли
 - 1.4.1 Групи

УПРАЖНЕНИЕ № 24 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЪРДИ. ГРЪДНА СТЕНА. ГРЪДНА КУХИНА

- 1. Гръдна стена
- 2. Ситус торацис.
 - 2.1 Граници на бял дроб и плевра
- 3. Диафрагма

УПРАЖНЕНИЕ № 25 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЪРДИ. МЕДИАСТИНУМ

- 1.. Медиастинум
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Подялба
- 2. Горен медиастинум
 - 2.1 Ретростернална група – елементи
 - 2.2 Междинна група – елементи
 - 2.3 Превъртебрална група – елементи
- 3. Среден медиастинум
 - 3.1. Граници на сърце
 - 3.2. Перикард
- 3. Заден медиастинум

УПРАЖНЕНИЕ № 26 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА КОРЕМ.

- 1. Предна коремна стена.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Мускули на предната коремна стена
 - 1.4 Кръвоносни съдове и нерви
- 2. Каналис ингвиналис.
 - 2.1 Стени - елементи
 - 2.2 Повърхностен и дълбок отвор
 - 2.3 Съдържание при мъжа и жената
- 3. Перитонеум – морфологична характеристика

УПРАЖНЕНИЕ № 27 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА КОРЕМ.

- 1. Коремна кухина.

- 1.1 Граници
- 1.2 Перитонеален отдел
- 2. Супраколичен отдел на перитонеалната кухина.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Перитонеални образувания и пространства
 - 2.3 Органи
- 3. Трункус целиакус
 - 3.1 Клонове

УПРАЖНЕНИЕ № 28 – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ.

УПРАЖНЕНИЕ № 29 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА КОРЕМ.

- 1. Инфраколичен отдел на перитонеалната кухина.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Перитонеални образувания и пространства
- 2. Тазов отдел на перитонеалната кухина.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Перитонеални образувания и пространства
 - 2.3 Органи
- 3. Горни и долни мезентериални съдове.
 - 3.1 Клонове

УПРАЖНЕНИЕ № 30 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА КОРЕМ.

- 1. Ретроперитонеален отдел на коремната кухина.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Органи
 - 1.3 Кръвоносни съдове и нерви
- 2. Субперитонеален отдел на коремната кухина.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Органи
 - 2.3 Кръвоносни съдове и нерви
- 3. Тазово дъно.

У П Р А Ж Н Е Н И Я – Т Е З И С И

ТРЕТИ СЕМЕСТЪР

ЦЕНТРАЛНА НЕРВНА СИСТЕМА И ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА

УПРАЖНЕНИЕ № 1 – 2 часа

ЧЕРЕП. ПРЕГОВОР.

УПРАЖНЕНИЕ № 2 – 2 часа

ГРЪБНАЧЕН МОЗЪК.

1. Макроскопско описание.
2. Гръбначно – мозъчни нерви.
 - 2.1 Групи
 - 2.2 Образуване
3. Обвивки на гръбначния мозък.
4. Кръвоснабдяване

УПРАЖНЕНИЕ № 3 – 2 часа

МОЗЪЧЕН СТВОЛ.

1. Продълговат мозък.
 - 1.1 Външно устройство
 - 1.2 Вътрешно устройство
 - 1.2.1 Сиво вещество
 - 1.2.2 Бяло вещество

УПРАЖНЕНИЕ № 4 – 2 часа

МОЗЪЧЕН СТВОЛ.

1. Мост.
 - 1.1 Външно устройство
 - 1.2 Вътрешно устройство
 - 1.2.1 Сиво вещество
 - 1.2.2 Бяло вещество

УПРАЖНЕНИЕ № 5 – 2 часа

СРЕДЕН МОЗЪК. МАЛЪК МОЗЪК. ЧЕТВЪРТО МОЗЪЧНО СТОМАХЧЕ

1. Среден мозък.
 - 1.1 Външно устройство
 - 1.2 Вътрешно устройство
 - 1.2.1 Сиво вещество
 - 1.2.2 Бяло вещество
2. Малък мозък.
 - 2.1 Малкомозъчни полукълба - делчета
 - 2.2 Червей / вермис / - делчета
3. Малкомозъчни ядра
4. Аферентни и еферентни връзки на малкия мозък
3. Четвърто мозъчно стомахче

УПРАЖНЕНИЕ № 6 – 2 часа

МИКРОСКОПСКО УПРАЖНЕНИЕ.

1. Гръбначен мозък.
 - 1.1 Микроскопско устройство

2. Спинален ганглий
 - 2.1 Микроскопско устройство
3. Периферен нерв.
 - 3.1 Микроскопско устройство
4. Микроскопски препарати.
 - 4.1 Гръбначен мозък оцв. Н-Е
 - 4.2 Спинален ганглий оцв. Н-Е
 - 4.3 Периферен нерв оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 7 – 2 часа

МЕЖДИНЕН МОЗЪК. ТРЕТО МОЗЪЧНО СТОМАХЧЕ

1. Таламус.
 - 1.4 Външно устройство
 - 1.5 Вътрешно устройство. Ядра
 - 1.6 Функционално значение
2. Епиталамус.
 - 2.3 Морфологични структури
 - 2.4 Функционално значение
3. Метаталамус.
 - 3.1 Части
 - 3.2 Функционално значение
4. Хипоталамус.
 - 4.1 Принадлежащи структури
 - 4.2 Ядра предназначение
 - 4.3 Връзки с други структури на ЦНС
5. Субталамус
 - 5.1 Сиво вещество
 - 5.2 Връзки с други структури на ЦНС
6. Трето мозъчно стомахче.

УПРАЖНЕНИЕ № 8 – 2 часа

КРАЕН МОЗЪК. ОБОНЯТЕЛЕН МОЗЪК. ЛИМБИЧНА СИСТЕМА

1. Краен мозък
 - 1.1. Бразди и гънки.
 - 1.2. Локализация на мозъчните функции
2. Обонятелен мозък.
 - 2.1 Разположение
 - 2.2 Части – морфологично описание
3. Лимбична система.
 - 3.1 Лимбична кора
 - 3.2 Лимбични ядра
 - 3.3 Лимбични пътища

УПРАЖНЕНИЕ № 9 – 2 часа

КРАЕН МОЗЪК.

- 1.3. Бяло вещество.
 - 1.3.1 Асоциативни влакна

- 1.3.2 Комисурални влакна
- 1.3.3 Проекционни влакна
- 1.4. Базални ядра.

УПРАЖНЕНИЕ № 10 – 2 часа

МИКРОСКОПСКО УПРАЖНЕНИЕ.

- 1. Кора на малък мозък.
 - 1.1 Микроскопско устройство
- 2. Кора на краен мозък.
 - 2.1 Микроскопско устройство
- 3. Микроскопски препарати
 - 3.1 Кора на малък мозък – оцв. Н-Е
 - 3.2 Кора на краен мозък – оцв. Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 11– 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ.

УПРАЖНЕНИЕ № 12– 2 часа

ЛАТЕРАЛЕН ВЕНТРИКУЛ. ОБВИВКИ И КРЪВОСНАБДЯВАНЕ НА ГЛАВНИЯ МОЗЪК.

- 1. Латерален вентрикул
- 2. Обвивки на главния мозък.
 - 1.1 Твърда мозъчна обвивка
 - 1.2 Паяжовидна мозъчна обвивка
 - 1.3 Мека мозъчна обвивка
- 3. Кръвоснабдяване на главния мозък..
 - 3.1 A. carotis interna
 - 3.1.1 Клонове
 - 3.1.1.1. A. cerebri anterior
 - 3.1.1.2 A. cerebri media
 - 3.2 A. vertebralis
 - 3.3 A. basilaris
 - 3.4 Circulus arteriosus cerebri

УПРАЖНЕНИЕ № 13 – 2 часа

ОРГАН НА ЗРЕНИЕТО. ОРГАН НА СЛУХА И РАВНОВЕСИЕТО. МАКРОСКОПСКО УСТРОЙСТВО

ОРГАН НА ЗРЕНИЕТО:

- 1. Очна ябълка
 - 1.1 Фиброзна обвивка
 - 1.1.1 Склера
 - 1.1.2 Корнеа
 - 1.2 Съдова обвивка
 - 1.2.1 Хороида
 - 1.2.2 Ресничесто тяло

- 1.2.3 Ирис
- 1.3 Вътрешна обвивка
- 1.4 Вътрешно ядро
 - 1.4.1 Стъкловидно тяло
 - 1.4.2 Леща
 - 1.4.3 Воднист сок
 - 1.4.4 Очни камери
- 2. Допълнителни органи на окото.
 - 2.1 Мускули на окото
 - 2.2 Клепачи
 - 2.3 Конюнктива
 - 2.4 Слъзен апарат

3. Път на зрението

ОРГАН НА СЛУХА И РАВНОВЕСИЕТО:

- 1. Външно ухо.
 - 1.1 Ушна мида
 - 1.2 Ушен канал
- 2. Средно ухо.
 - 2.1 Тъпанчева мембрана
 - 2.2 Тъпанчева кухня
 - 2.3 Слухова тръба
 - 2.4 Слухови костици
- 3. Вътрешно ухо.
 - 3.1 Костен лабиринт
 - 3.2 Ципест лабиринт. Кортиев орган – микроскопско устройство.
- 4. Път на слуха и равновесието.

УПРАЖНЕНИЕ № 14 – 2 часа

СЕТИВНИ ОРГАНИ МИКРОСКОПСКО УПРАЖНЕНИЕ.

- 1. Око.
 - 1.1 Микроскопско устройство
- 2. Ухо.
 - 2.1 Микроскопско устройство.
- 3. Микроскопски препарати.
 - 3.1 Ретина – Н-Е
 - 3.2 Кортиев орган Н-Е

УПРАЖНЕНИЕ № 15 – 2 часа

ЧЕРЕПНО МОЗЪЧНИ НЕРВИ. III, IV, VI, И XII. ЧМН

- 1. Ядра в мозъчния ствол.
- 2. Характеристика на нерва.
- 3. Поява по мозъчната повърхност.
- 4. Ход в черепната кухня.
- 5. Клонове и области на инервация.

УПРАЖНЕНИЕ № 16 – 2 часа

ЧЕРЕПНО МОЗЪЧНИ НЕРВИ. V. ЧМН

1. Ядра в мозъчния ствол.
2. Характеристика на нерва.
3. Поява по мозъчната повърхност.
4. Ход в черепната кухина.
5. Клонове и области на инервация.

УПРАЖНЕНИЕ № 17 – 2 часа

ЧЕРЕПНО МОЗЪЧНИ НЕРВИ. VII. ЧМН

1. Ядра в мозъчния ствол.
2. Характеристика на нерва.
3. Поява по мозъчната повърхност.
4. Ход в черепната кухина.
5. Клонове и области на инервация.

УПРАЖНЕНИЕ № 18 – 2 часа

ЧЕРЕПНО МОЗЪЧНИ НЕРВИ. IX, X И XI. ЧМН

1. Ядра в мозъчния ствол.
2. Характеристика на нерва.
3. Поява по мозъчната повърхност.
4. Ход в черепната кухина.
5. Клонове и области на инервация.

УПРАЖНЕНИЕ № 19 – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ.

УПРАЖНЕНИЕ № 20 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Regio frontoparietooccipitalis.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Съдържание
2. Regio temporalis.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Послойна топография
 - 2.3 Съдържание
3. Мимически мускули.
 - 3.1 Групи
 - 3.2 Функция
 - 3.3 Инервация

УПРАЖНЕНИЕ № 21 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

1. Повърхностни (латерални) области на лицето.
 - 1.1 Граници

- 1.2 Послойна топография
- 1.3 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 22 – 2 часа

ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА.

- 1. Regio parotideomasseterica.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Послойна топография
 - 1.3 Съдържание
- 2. Regio bucalis.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Послойна топография
 - 2.3 Съдържание
- 3. Regio infratemporalis.
 - 2.1 Граници
 - 2.2 Послойна топография
 - 2.3 Съдържание
- 4. Темпоромандибуларна става.
 - 4.1 Ставни повърхности
 - 4.2 Ставна капсула
 - 4.3 Ставни връзки
 - 1.4 Биомеханика
- 5. Дъвкателни мускули.
 - 5.1 Залавни места
 - 5.2 Инервация
 - 5.3 Функция

УПРАЖНЕНИЕ № 23 – 2 часа

РЕГИО ОРАЛИС.

- 1. Отдели.
 - 1.1 Предверие на устната кухина
 - 1.2 Същинска устна кухина
- 2. Небце.
 - 2.1 Твърдо небце
 - 2.2 Меко небце
- 3. Устно дъно.
- 4. Устен зев.
- 5. Език.
 - 5.1 Макроскопско устройство
- 6. Регио сублингвалис.

УПРАЖНЕНИЕ № 24 – 2 часа

РЕГИО ОРАЛИС. ЗЪБИ

- 1. Макроскопско устройство
- 2. Функционални групи
- 3. Оклузия
- 4. Видове захапки

5. Кръвоснабдяване, лимфен отток и инервация.

УПРАЖНЕНИЕ № 25 – 2 часа

РЕГИО НАЗАЛИС. ОКОЛОНОСНИ СИНУСИ.

1. Външен нос
2. Носна кухина
 - 2.2.1 Костен скелет
 - 2.2.2 Носна лигавица
 - 2.2.3 Носни ходове
3. Кръвоснабдяване и инервация
4. Околоносни синуси
 - 4.1. Горночелюстен синус.
 - 4.2. Фронтален синус.
 - 4.3. Решетъчен синус.
 - 4.4. Клиновиден синус.
 - 4.5. Функция
 - 4.6. Кръвоснабдяване, лимфен отток и инервация.

УПРАЖНЕНИЕ № 26 – 2 часа

РЕГИО ОРБИТАЛИС.

1. Граници
2. Регио палпебралис.
3. Регио орбиталис проприя.
 - 3.1 Орбита, костен скелет
 - 3.2 Съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 27 – 2 часа

ТЕСТ. ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ.

УПРАЖНЕНИЕ № 28 – 2 часа

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТОПОГРАФСКИ ОБЛАСТИ

УПРАЖНЕНИЕ № 29 – 2 часа

ОКОЛОГЪЛТАЧНО ПРОСТРАНСТВО.

1. Ретрофарингеално пространство.
 - 1.1 Граници
 - 1.2 Съдържание
2. Латерофарингеално пространство.
 - 2.1 Преден отдел, съдържание
 - 2.2 Заден отдел, съдържание

УПРАЖНЕНИЕ № 30 – 2 часа

ОБЗОР ВЪРХУ ТОПОГРАФСКА АТАНОМИЯ НА ГЛАВА.

КОНСПЕКТ ПО АНАТОМИЯ ЗА ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА II КУРС

I. ДВИГАТЕЛНА СИСТЕМА И ЧЕРЕП

1. Костта като орган. Структурни съставки: плътно и гъбесто вещество, костна тъкан, надкостница, кръвоносни съдове, костен мозък. Скелет. Морфологична и функционална класификация на костите. Развитие и растеж на костите.
2. Свързване на костите. Непрекъснати свързвания - видове. Прекъснати свързвания (стави). Основни и допълнителни елементи на ставите. Класификация и механика на ставите.
3. Гръбначен стълб - кости, стави и връзки. Извивки на гръбначния стълб и движения. Свързвания на гръбначния стълб с главата.
4. Гръден кош - кости, стави и връзки. Гръдният кош като цяло.
5. Съединения на раменния пояс. Раменна става.
6. Лакътна става. Съединения на костите на предмишницата.
7. Стави на китката и ръката. Общ преглед.
8. Таз. Съставящи го кости и техните съединения. Малък и голям таз. Вход и изход на малкия таз. Тазобедрена става.
9. Колянна става. Съединения на костите на подбедрицата.
10. Горна скочна става. Свързвания на костите на ходилото. Общ преглед.
11. Мускулът като орган. Спомагателни образувания на мускула. Анатомична и функционална класификация на мускулите. Механика на мускулите.
12. Мускули на раменния пояс и мишницата. Топографски образувания.
13. Мускули на предмишницата и ръката - общ преглед.
14. Мускули около тазобедрената става и мускули на бедрото - общ преглед. Топографски образувания.
15. Мускули на подбедрицата и ходилото – общ преглед. Топографски образувания.
16. Артерии на горния крайник.
17. Артерии на долния крайник.
18. Повърхностни вени на крайниците.
19. Раменен сплит. Образуване, разположение, клонове.
20. Поясен сплит. Разположение и клонове.
21. Кръстцов сплит. Разположение и клонове.
22. Черепен покрив. Череп на новороденото.
23. Вътрешна повърхност на черепната основа. Комуникации със съседните кухини. Съдържание на отворите и каналите.
24. Външна повърхност на черепната основа. Отвори и елементи, които преминават през тях.
25. Очница - отвори и елементи, които преминават през тях.
26. Носна кухина. Околоносни синуси.
27. Странична повърхност на черепа. Слепоочна, подслепоочна и крилонебцова яма.

II. ВЪТРЕШНИ ОРГАНИ

28. Съдечно-съдова система. Определение и състав. Малък и голям кръг на кръвообръщението. Фетално кръвообръщение.
29. Сърце - форма, големина, разположение. Проекции върху гръдния кош. Предсърдия, камери. Клапен апарат.

30. Сърце - устройство на сърдечната стена. Фиброзен скелет. Импулсопроводна система. Инервация и кръвоснабдяване. Перикард.
31. Артерии. Подялба според калибъра и тъканен състав. Устройство на артериалната стена.
32. Аорта - разположение, подялба. Възходяща, аортна дъга, гръдна аорта, коремна аорта - разположение, клонове
33. Вени. Подялба според калибъра и тъканен състав. Устройство на стената на вените. Венозни клапи.
34. Горна и долна кухи вени. Портална вена – образуване, разположение, главни притоци. Кава-кавални анастомози. Порто-кавални анастомози.
35. Микроциркулаторно русло. Артериоли, капиляри - видове капиляри, венули. Артериоло - венуларни анастомози.
36. Лимфна система. Определение и състав. Гръден проток, десен лимфен проток и притоци. Циркулация на лимфата. Лимфни капиляри и лимфни възли - морфологична характеристика.
37. Имулна система – определение, класификация, принципен строеж. Тимус, слезка – разположение, морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и микроциркулация.
38. Храносмилателна система. Съставни органи. Общ план на устройство.
39. Гълтач - разположение, описание. Подялба на части. Морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
40. Хранопровод. Разположение, части. Морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
41. Стомах. Разположение, описание. Отношение към перитонеума. Морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
42. Тънко черво. Дванадесетопръстник, празно и хълбочно черво - разположение, отношение към перитонеума. Морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
43. Дебело черво. Анатомична подялба и разположение на отделните му части. Отношение към перитонеума. Ободно и право черво. Морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
44. Задстомашна жлеза. Описание, разположение. Отношение към перитонеума. Морфологична характеристика. Кръвоснабдяване.
45. Черен дроб - описание, големина, разположение. Отношение към перитонеума. Морфологична характеристика. Интра- и екстрахепатални жлъчни пътища. Жлъчен мехур.
46. Коремна област. Предна коремна стена. Каналис ингвиналис.
47. Коремна кухина. Перитонеум. Перитонеална кухина - горен отдел.
48. Перитонеална кухина - долен отдел.
49. Перитонеална кухина - тазов отдел.
50. Ретроперитонеално пространство – органи, съдове и нерви.
51. Дихателна система. Определение. Съставни органи. Общ план на устройство. Гръклян - разположение, описание. Хрущялен скелет. Кухина на гръкляна. Гласни връзки. Мускули на гръкляна. Кръвоснабдяване и инервация.
52. Трахея и бронхиално дърво - разположение, морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
53. Бели дробове. Разположение, описание. Подялба и морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
54. Гръдна кухина. Плевра. Плеврална кухина.
55. Медиастинум супериус.

56. Медиастинум антериус. Медиастинум постериус.
57. Гръдна диафрагма - разположение, описание, кръвоснабдяване, инервация.
58. Фоса аксиларис.
59. Пикочоотделителна система. Определение. Съставни органи. Бъбрек-разположение, морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
60. Екскреторни пътища на бъбрека - малки и големи чашки, бъбречно легенче. Пикочопровод и пикочен мехур. Разположение, описание, строеж. Кръвоснабдяване и инервация.
61. Ендокринна система - органи, класификация. Хипофиза, щитовидна жлеза и надбъбречна жлеза. Разположение, морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
62. Полова система у мъжа. Съставни органи. Тестис. Надсеменник. Семепровод. Разположение, обвивки, морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
63. Полова система у мъжа. Простата. Семенно мехурче. Външни полови органи - копулационен орган, пикочен канал. Разположение, морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
64. Полова система у жената. Съставни органи. Яйчник - разположение, морфологична характеристика. Отношение към перитонеума. Кръвоснабдяване и инервация.
65. Полова система у жената. Маточни тръби и матка. Разположение, Отношение към перитонеума. Морфологична характеристика. Овариално – менструален цикъл. Кръвоснабдяване и инервация.
66. Полова система у жената. Влагалище, външни полови органи. Кръвоснабдяване и инервация.
67. Субперитонеален отдел на таза. Междинница.
68. Мускули на шията.
69. Шийна фасция.
70. Външна сънна артерия. Общ преглед на клоновете и области на кръвоснабдяване.
71. Тригонум субмандибуларе.
72. Регио стерноклейдомастоидеа и тригонум каротикум.
73. Шиен сплит - образуване и клонове.
74. Регио цервикалис латералис.
75. Регио инфрахиоидеа.
76. Корен на шията.

III. НЕРВНА СИСТЕМА, СЕТИВНИ ОРГАНИ И ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЯ НА ГЛАВА

77. Гръбначен мозък - форма, размери, разположение. Коренчета на гръбначно-мозъчните нерви. Спинален ганглий. Сиво вещество. Анатомична подялба.
78. Състав на сноповете бяло вещество на гръбначния мозък.
79. Продълговат мозък. Анатомично описание и подялба. Вътрешен строеж.
80. Мост. Анатомично описание и подялба. Вътрешен строеж. Четвърто мозъчно стомахче.
81. Среден мозък. Анатомично описание и подялба. Вътрешен строеж.
82. Малък мозък - анатомично описание. Малкомозъчни крачета. Сиво и бяло вещество на малкия мозък.

83. Междинен мозък. Анатомично описание и подялба. Таламус - аферентни и еферентни пътища. Епиталамус. Метаталамус.
84. Междинен мозък. Хипоталамус. Субталамус. Трето мозъчно стомахче.
85. Краен мозък. Дялове на полукълбата, бразди и гънки. Локализация на функциите.
86. Кора на крайния мозък - строеж, вариации, филогенетична подялба.
87. Бяло мозъчно вещество на полукълбата. Асоциационни, комисурални и проекционни влакна. Вътрешна капсула.
88. Базални ядра на крайния мозък. Странични мозъчни стомахчета.
89. Обонятелен мозък. Път на обонянieto. Лимбична система.
90. Обвивки на главния и гръбначния мозък. Кръвоснабдяване на главния мозък.
91. Еферентни пътища. Пирамидна система.
92. Еферентни пътища. Екстрапирамидна система.
93. Аферентни пътища през гръбначния мозък за повърхностна и дълбока сетивност.
94. Аферентни пътища за повърхностна и дълбока сетивност, свързани с петия черепномозъчен нерв.
95. Гръбначномозъчни нерви. Брой, подялба на групи. Образуване и функционална характеристика на гръбначномозъчните нерви.
96. Вегетативна нервна система. Определение. Анатомичен строеж. Симпатиков дял - трункус симпатикус.
97. Парасимпатиков дял на ВНС. Главов парасимпатикус. Ядра, черепномозъчни нерви, възли.
98. Слуховоравновесен орган. Външно и средно ухо.
99. Вътрешно ухо. Костен и ципест лабиринт на слуховата част. Кортиев орган. Път на слуха.
100. Вътрешно ухо. Костен и ципест лабиринт на равновесната част. Вестибуларен апарат. Път на равновесието.
101. Орган на зрението. Общ преглед. Фиброзна и съдова обвивка на очната ябълка.
102. Орган на зрението. Ретина. Път на зрението.
103. Диоптрични среди на окото - леща, стъкловидно тяло, очни камери. Спомагателни органи на окото.
104. Лицева артерия - разположение, клонове и анастомози.
105. Горночелюстна артерия. Анатомична подялба, клонове.
106. Вени на главата и шията.
107. Лимфни възли на глава и шия.
108. Черепномозъчни нерви. Начални и крайни ядра. Място на появяване на мозъчната повърхност и излизане от черепната кухина.
109. Трети, четвърти, шести черепномозъчни нерви. Общ преглед, ядра. Път на нервите и клонове.
110. Пети черепномозъчен нерв - общ преглед, ядра и клонове. Първи клон на петия черепномозъчен нерв.
111. Пети черепномозъчен нерв - общ преглед, ядра и клонове. Втори клон на петия черепномозъчен нерв.
112. Пети черепномозъчен нерв - общ преглед, ядра и клонове. Трети клон на петия черепномозъчен нерв.
113. Седми черепномозъчен нерв. Общ преглед, ядра, възли и клонове.
114. Девети черепномозъчен нерв. Общ преглед, ядра, възли и клонове. Територия на инервация.

115. Десети черепномозъчен нерв. Общ преглед, ядра, възли и клонове. Път на нерва.
116. Единадесети и дванадесети черепномозъчни нерви - ядра, разположение, клонове.
117. Регио оралис. Устно предверие, устни, бузи. Анатомична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
118. Устна кухина - Същинска устна кухина. Твърдо и меко небце, анатомична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация. Небцова сливица.
119. Общо описание и устройство на зъба. Зъбна кутикула, емайл и цемент - морфологична характеристика и физични свойства. Видове цемент. Цементо-енamelна връзка.
120. Общо описание и устройство на зъба. Дентин. Морфологична характеристика и физични свойства. Зъбна пулпа. Периодонциум.
121. Венци. Морфологична характеристика. Гингивално укрепване на зъба. Пародонциум. Кръвоснабдяване и инервация.
122. Кръвоснабдяване и инервация на зъбите. Регионални лимфни възли на венците, горните и долните зъби.
123. Обозначение на зъбите - млечни и постоянни. Прорязване на зъбите. Отличителни белези на човешкото съзъбие. Видове захапки.
124. Основни етапи в развитието на зъбите. Морфологични отлики на временните зъби.
125. Език. Разположение. Части и повърхности. Морфологична характеристика - езикови папили. Мускули на езика. Кръвоснабдяване и инервация.
126. Слюнчени жлези. Подялба, разположение, описание и морфологична характеристика. Кръвоснабдяване и инервация.
127. Латерофарингеално и ретрофарингеално пространство.
128. Регио назалис. Носна кухина - подялба, описание, лигавица. Кръвоснабдяване и инервация.
129. Околоносни кухини.
130. Мимически мускули.
131. Дъвкателни мускули. Долно-челюстна става.
132. Регио фронтотемпоралис.
133. Регио темпоралис.
134. Регио инфратемпоралис.
135. Регио орбиталис.
136. Повърхностни / латерални/ области на лицето. Регио букалис.
137. Регио паротидеомасетерика.
138. Регио сублингвалис.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балтаджиев Г, Атанасова П, Коева И, Сивков С. Анатомия на човека, Издателство Райков, Пловдив, 2006.
2. Балтаджиев Г., Матов Т., Буков Я. Ръководство за дисекции на труп. ВМИ Пловдив, 1997.
3. Балтаджиев Г., Буков Я., Караманлиева Ц. Ръководство по топографска анатомия на главата. ВМИ Пловдив, 1998.
4. Овчаров В. Анатомия на човека, София: Медицинско издателство Арсо, 2002.
5. Елисеев В, Афанасьев, Ю, Юрин. Гистология. 3 изд. Москва: Медицина, 1983.
- Чучков Х, Овчаров В, Стойнов Н. Клинична анатомия, 1995

6. Williams B, Bannister L, Berry M et al. Gray's Anatomy. 38th ed., New York: Churchill Livingstone, 1995.
7. Балтаджиев Г, Атанасова П, Коева И, Сивков С, Балтаджиев А. Анатомия на човека, Издателство Райков, Пловдив, 2010.

Атласи

1. Синельников Р. Атлас анатомии человека, Издателство Медицина Москва, 1974 (или по-ново).
2. Платцер В. Цветен атлас по анатомия в 3 тома. Двигателен апарат. 8-мо преработено издание. Thieme-Lettera, 2005.
3. Фрич Х., Кюнел В. Цветен атлас по анатомия в 3 тома. Вътрешни органи. 8-мо преработено издание. Thieme-Lettera, 2006.
4. Sobotta. Atlas of Human anatomy, 14th edition, Urban & Fisher, 2006.
5. Делчев С, Новаков С, Иванова Р- Фотографски атлас по анатомия (под редакцията на Сивков С) Медицинско издателство ВАП, Пловдив, 2016

Изготвили програмата:

Доц. д-р Атанас Балтаджиев, дм
Д-р Надя Пенкова, дм

Утвърдил:

Проф. д-р Стефан Сивков, дм