

«Утверждаю» \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой  
к.м.н., доцент Сакибаев К.Ш.  
“ ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

«Согласовано» \_\_\_\_\_  
Председатель УМС факультета  
ст. преподаватель Турсунбаева А.Т.  
“ ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ  
ДЛЯ АУДИТОРНОЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ  
(АРС, СРС И СРСІ) ПО ФОРМАМ КОНТРОЛЯ  
(рубежный и итоговый)**

**Основные вопросы АРС  
Модуль №1: «Опорно-двигательный аппарат»**

**1. Остеология**

1. Введение в анатомию. Анатомия как наука. Цели и задачи анатомии. Методы анатомических исследований. Краткий очерк истории анатомии.
2. Анатомическая номенклатура. Основные анатомические термины. Оси и плоскости.
3. Скелет. Понятие о твердом и мягком скелете. Макро- и микроструктура кости. Классификация костей.
4. Этапы развития костей.
5. Позвоночный столб, его отделы и функции. Строение позвонка (типичного). Общее строение позвонков. Аномалии и варианты изменчивости развития позвонков.
6. Шейные позвонки. Отличительные особенности.
7. Грудные позвонки. Отличительные особенности.
8. Поясничные позвонки. Отличительные особенности.
9. Крестец и копчик: форма, поверхности, линии, гребни, каналы, щели.
10. Изгибы позвоночного столба, этапы его формирования. Рентгеноанатомия позвоночного столба. Строение позвонка новорожденного.
11. Ребра: истинные, ложные, колеблющиеся. Основные элементы ребра. Отличительные особенности I, II, XI, XII ребер.
12. Грудина: форма и строение (рукоятка, тело, мечевидный отросток, вырезки, угол грудины).
13. Аномалии развития костей грудной клетки. Рентгеноанатомия грудной клетки.
14. Отделы верхней конечности: кости плечевого пояса (лопатка, ключица)
15. Кости свободной верхней конечности. Плечевая кость.
16. Кости предплечья: локтевая и лучевая.
17. Кости кисти: запястья, пястья и фаланги пальцев кисти.
18. Точки окостенения костей плечевого пояса, плеча, предплечья и кисти. Аномалии развития.
19. Пояс нижней конечности - тазовая кость (подвздошная, седалищная и лобковая).
20. Бедренная кость. Аномалии развития и рентгенограммы костей тазового пояса и бедра.
21. Кости голени: большеберцовая и малоберцовая.
22. Кости стопы. Свод стопы.
23. Аномалии развития костей нижней конечности.

**2. Синдесмология**

1. Общая артросиндесмология. Непрерывные соединения и их виды. Полунепрерывные соединения.
2. Характеристика прерывных соединений (строение, виды, биомеханика движений). Принципы классификации суставов.
3. Соединения свободных позвонков.
4. Соединение крестца с копчиком.
5. Соединение позвоночного столба с черепом.

6. Позвоночный столб в целом: строение, функция, биомеханика движения.
7. Соединения ребер с позвоночным столбом:
8. Соединение ребер с грудиной:
9. Грудная клетка в целом (строение, стенки, формы и биомеханика движений). Варианты и аномалии грудной клетки.
10. Соединение костей плечевого пояса.
11. Соединение костей свободной верхней конечности: плечевой и локтевой сустав.
12. Рентгеноанатомия соединения костей плечевого пояса, плечевого и локтевого суставов.
13. Нарисовать схему строения суставов плечевого пояса и плеча.
14. Соединение костей предплечья. Нарисовать схему хода лучезапястного сустава.
15. Соединения костей кисти.
16. Соединение костей пояса нижней конечности. Лобковый симфиз (особенности).
17. Таз в целом. Большой и малый таз.
18. Размеры, формы и половые особенности таза. Понятие оси таза.
19. Соединение костей свободной нижней конечности. Тазобедренный сустав.
20. Коленный сустав.
21. Соединения костей голени:
22. Соединение костей стопы.
23. Стопа как целое: связки, своды.

### **3. Краниология**

1. Скелет головы - череп: отделы, границы. Общие принципы строения костей черепа.
2. Лобная кость. Теменная кость. Затылочная кость.
3. Клиновидная кость. Решетчатая кость.
4. Височная кость. Части и детали ее строения.
5. Каналы височной кости: содержимое и детали их строения.
6. Барабанная полость, ее стенки и сообщения.
7. Верхняя челюсть. Нижняя челюсть.
8. Небная кость. Нижняя носовая раковина. Сошник и носовая кость: строение. Слезная и скуловая кости: строение. Подъязычная кость.
9. Рентгенанатомия костей черепа.
10. Череп в целом: отделы, нормы (вертикальная, базилярная, лицевая и боковая), границы. Мозговой череп: свод черепа наружное и внутреннее основание черепа.
11. Лицевой череп: глазница, костная полость носа,
12. Лицевой череп: височная и подвисочная ямки; крыло-небная ямка.
13. Фило- и онтогенез черепа. Особенности строения и функциональное значение костей черепа. Половые и индивидуальные различия черепа.
14. Рентгенанатомия костей мозгового и лицевого черепа.
15. Непрерывные соединения костей черепа.
16. Синовиальное соединение костей черепа: височно-нижнечелюстной сустав. Варианты и аномалии развития черепа

### **4. Миология**

1. Общая миология. Мышца как орган. Закономерности распределения мышц. Принципы классификации мышц. Принципы работы мышц.
2. Вспомогательный аппарат мышц.
3. Развитие мышц.
4. Области головы и шеи. Мимические мышцы лица. Классификация. Мышцы свода черепа.
5. Мышцы, окружающие глазную щель, носовые отверстия, ротовую щель и ушной раковины.
6. Жевательные мышцы.
7. Фасции головы.
8. Поверхностные мышцы шеи.

9. Надподъязычные мышцы.
10. Подподъязычные мышцы.
11. Глубокие мышцы шеи:
12. Фасции и клетчаточные пространства шеи.
13. Треугольники шеи, их топография.
14. Области спины.
15. Поверхностные мышцы спины.
16. Глубокие мышцы спины.
17. Фасции и топография спины.
18. Границы, области груди и живота.
19. Мышцы, действующие на суставы плечевого пояса:
20. Собственные (аутохтонные) мышцы груди.
21. Диафрагма: части, отверстия, ножки, треугольники диафрагмы.
22. Фасции груди.
23. Мышцы боковых стенок брюшной полости.
24. Мышцы передней стенки брюшной полости.
25. Мышцы задней стенки брюшной полости.
26. Фасции живота.
27. Белая линия живота. Влагалище прямой мышцы живота.
28. Паховый канал, его стенки. Наружное и внутреннее кольца.
29. Складки и ямки на внутренней поверхности передней стенки живота.
30. Области плечевого пояса, плеча, предплечья и кисти. Мышцы плечевого пояса.
31. Мышцы свободной верхней конечности - мышцы плеча.
32. Фасции плечевого пояса и плеча.
33. Мышцы предплечья. Передняя группа мышц предплечья.
34. Мышцы предплечья. Задняя группа мышц предплечья
35. Мышцы кисти. Мышцы возвышения большого пальца. Мышцы возвышения мизинца. Средняя группа мышц кисти.
36. Фасции и синовиальные влагалища сухожилий мышц предплечья и кисти.
37. Области пояса и свободной нижней конечности.
38. Мышцы таза. Внутренняя группа.
39. Мышцы таза. Наружная группа.
40. Фасции пояса нижней конечности.
41. Мышцы бедра. Передняя группа.
42. Мышцы бедра. Задняя группа.
43. Мышцы бедра. Медиальная группа.
44. Фасции бедра.
45. Мышцы голени. Передняя группа.
46. Мышцы голени. Задняя группа.
47. Мышцы голени. Латеральная группа.
48. Мышцы стопы. Мышцы тыла стопы. Мышцы подошвы стопы.
49. Фасции голени и стопы.

## Темы для СРС

### Модуль №1: «Опорно-двигательный аппарат»

#### 1. Остеология

1. Стадии развития скелета в филогенезе и онтогенезе.
2. Центры окостенения: виды, сроки появления. Понятие о костном возрасте.
3. Понятие о конституции и телосложении. Типы телосложения. Критерии типов телосложения.

4. Системные аномалии развития костной системы (ахондрогенез, ахондроплазия, фиброзная дисплазия, несовершенный остеогенез).
5. Аномалии развития тел, дуг и отростков позвонков.
6. Аномалии развития конечностей вследствие аплазии или гипоплазии структур.
7. Аномалии развития конечностей вследствие развития дополнительных структур.
8. Аномалии развития конечностей вследствие неразделения или слияния структур.
9. Аномалии развития конечностей вследствие чрезмерного развития структур.

## **2. Артрология**

1. Виды соединений костей. Возрастные изменения.
2. Виды движения в суставах. Факторы, определяющие объем движения в суставах.
3. Позвоночный столб в целом. Изгибы позвоночного столба. Возрастные особенности. Формирование осанки. Аномалии развития позвоночного столба в целом.
4. Грудная клетка в целом. Возрастные и индивидуальные особенности. Аномальные формы грудной клетки.
5. Таз в целом: отделы, половые различия. Размеры женского таза. Аномальные формы таза.
6. Твердая основа стопы. Стопа как целое. Своды стопы. Виды деформации стопы (плоскостопие, варусные и вальгусные деформации, конская стопа).

## **3. Череп в целом**

1. Краниология. Отделы черепа и составляющие их кости. Аномальные формы черепа.
2. Этапы эволюции черепа. Изменения черепа в антропогенезе.
3. Эмбриональное развитие черепа, его стадии.
4. Особенности черепа новорожденного. Родничковые кости.
5. Развитие и рост черепа после рождения. Аномалии черепа, связанные с преждевременным зарастанием швов. Возрастные и половые различия черепа.
6. Аномалии лицевого и мозгового отдела черепа (агнатия, апрозопия, гипертелоризм, гипотелоризм, акрания, гемикрания, краниостеноз, платибазия и др.).
7. Лобная и теменные кости: аномалии развития (внутриременной шов, метопический шов, увеличенное теменное отверстие).
8. Затылочная кость: аномалии развития (затылочный валик, манифестация проатланта, третий мыщелок, поперечные и сагиттальный затылочные швы), возрастные особенности.
9. Клиновидная кость: аномалии развития (черепно-глочный канал, венозное отверстие Везалия, ось седла, бугристость спинки седла, межнаклоненные отверстия, менингеально-глазничное отверстие, внутрикрыльный шов).
10. Кости лицевого черепа: носовая, скуловая и слезная кости, аномалии развития (двураздельная скуловая кость, предлобная кость).
11. Верхняя челюсть: аномалии развития (агнатия, полигнатия, микрогнатия, прогнатия, ретрогнатия, добавочное подглазничное отверстие, расщелина верхней челюсти, резцовый шов).
12. Нижняя челюсть: аномалии развития (прогения, микрогения, латерогнатия, агнатия, добавочный канал нижней челюсти, резцовый канал нижней челюсти, подбородочные косточки, канал Робинсона).
13. Воздухоносные околоносовые пазухи: варианты и аномалии развития.
14. Полость носа: костная основа, сообщения, аномалии развития.
15. Полость рта: костная основа, сообщения, аномалии развития.
16. Глазница: стенки, сообщения, аномалии развития (глазничная решетчатость).
17. Костное небо: строение, аномалии развития (небный валик, расщелина, резцовый шов).

## **4. Миология**

1. Мышечная система, ее роль в организме. Строение скелетной мышцы.
2. Классификация мышц по форме, расположению мышечных пучков, функции.

3. Развитие скелетной мускулатуры. Вспомогательный аппарат мышц.
4. Фасции и клетчаточные пространства боковой поверхности лица.
5. Глубокие клетчаточные пространства лица.
6. Клетчаточные пространства свода черепа.
7. Топография шеи (области, треугольники).
8. Фасции шеи (по В.Н.Шевкуненко, по РНА).
9. Клетчаточные пространства шеи.
10. Диафрагма: части, отверстия и их содержимое, слабые места.
11. Мышцы, производящие дыхательные движения.
12. Подмышечная ямка и подмышечная полость: границы, стенки.
13. Топография кисти. Особенности строения синовиальных влагалищ.
14. Мышцы, производящие движения в лучезапястном суставе.
15. Мышцы, производящие движения пальцев кисти.
16. Топография плеча и предплечья (борозды, каналы, ямки).
17. Влагалище прямой мышцы живота.
18. Паховый канал: стенки, отверстия, содержимое.
19. Фасции и топография бедра (борозды, каналы, треугольники).
20. Фасции и топография голени (каналы, борозды).
21. Мышцы, производящие движения в голеностопном и подтаранном суставах.
22. Мышцы стопы: строение, функция.

## **Основные вопросы АРС**

### **Модуль №2: «Спланхнология»**

#### **1. Пищеварительная система**

Эмбриогенез органов пищеварительного тракта. Губы, щеки. Полость рта (стенки, содержимое)

1. Мягкое небо и ее строение (слизистая оболочка, мышцы). Небные миндалины.
2. Язык и ее строение (слизистая оболочка, мышцы).
3. Слюнные железы и их строение.
4. Развитие зубов. Молочные зубы. Строение зубов. Постоянные зубы
5. Формула зубов. Прикусы и ее виды. Окклюзия.
6. Аномалии развития органов полости рта.
7. Глотка: строение и ее топография. Акт глотания.
8. Пищевод: строение и ее топография.
9. Желудок: части, формы, края, кривизны и поверхности. Топография и строение.
10. Эмбриогенез и аномалии развития глотки, пищевода и желудка.
11. Тонкая кишка и ее части. Двенадцатиперстная кишка, строение, топография.
12. Тощая и подвздошная кишки, строения, топография. Рентгенанатомия тощей и подвздошной кишки.
13. Толстая кишка и ее части. Слепая кишка, строение, топография.
14. Восходящая ободочная кишка, строение, топография. Поперечноободочная кишка, строение, топография. Нисходящая ободочная кишка, строение, топография.
15. Сигмовидная кишка, строение, топография. Прямая кишка, строение, топография.
16. Эмбриогенез и аномалии развития тонкой и толстой кишки.
17. Печень, поверхности, края, связки, вдавления и оболочки.
18. Строение печени, доли, сегменты, дольки.
19. Топография печени, скелетотопия, синтопия и голотопия.
20. Желчный пузырь, части и протоки. Возрастные особенности печени и желчного пузыря.
21. Поджелудочная железа, части и протоки. Строение поджелудочной железы.
22. Топография поджелудочной железы.

23. Селезенка, поверхности, края, оболочки. Строение и топография селезенки.
24. Эмбриогенез, возрастные особенности и аномалии печени, поджелудочной железы и селезенки.
25. Брюшная полость. Брюшина и ее листки. Забрюшинное пространство.
26. Брюшинная полость. Брюшина передней стенки живота, ее отношение к пупочному кольцу, паховому и бедренному каналам.
27. Производные брюшины: брыжейки, сальники, связки, складки и ямки.
28. Отношение органов брюшной полости к брюшине.
29. Эмбриогенез и возрастные особенности брюшины. Аномалии развития брюшины.

## **2. Дыхательная система**

1. Наружный нос. Полость носа, околоносовые пазухи.
2. Рентгеноанатомия полости носа. Эмбриогенез и возрастные особенности полости носа.
3. Гортань, строение, топография.
4. Хрящи гортани. Соединение хрящей гортани.
5. Мышцы гортани.
6. Рентгеноанатомия и возрастные особенности гортани.
7. Аномалии развития полости носа, околоносовых пазух и гортани.
8. Трахея, и ее строение. Топография трахеи: голотопия, скелетотопия, синтопия.
9. Бифуркация трахеи. Главные бронхи, строение и топография.
10. Щитовидная железа, строение и топография. Паращитовидные железы, строение и топография.
11. Эмбриогенез, возрастные особенности и аномалии развития трахеи, главных бронхов, щитовидных и паращитовидных желез.
12. Легкое: форма, поверхности, ворота, корень, края и доли.
13. Строение легких: доли, сегменты, дольки. Строение ацинуса.
14. Границы легких.
15. Плевра и ее листки. Плевральная полость.
16. Средостение. Топография органов средостения.

## **3. Сердце**

1. Сердце: форма и положение в грудной полости, ось сердца, внешнее строение.
2. Сердце: строение полостей. Клапанный аппарат сердца.
3. Строение стенки сердца. Состав мягкого скелета. Проводящая система сердца.
4. Артерии сердца: ветви, области кровоснабжения. Вены сердца. Типы кровоснабжения.
5. Строение перикарда. Особенности перикарда у новорожденных.
6. Топография сердца: границы, формы, положение в зависимости от типов телосложения и возраста.

## **4. Мочеполовая система**

1. Почка и ее строение. Строение нефрона.
2. Форникальный аппарат почки. Фиксирующий аппарат почки.
3. Чашечно-лоханочная система почки.
4. Надпочечник и его строение.
5. Мочеточник и его строение. Топография мочеточника.
6. Мочевой пузырь и его строение. Топография мочевого пузыря.
7. Строение и топография мужского и женского мочеиспускательного каналов.
8. Строение яичка и их придатков. Размеры, вес и топография, оболочки яичка.
9. Размеры, строение, оболочки семявыносящего протока, части протока и их топография.
10. Размеры, строение, топография семенных пузырьков, предстательной железы, бульбоуретральной железы.
11. Наружные половые органы. Развитие. Половой член и его строение.

12. Мошонка и ее оболочки, опускание яичка. Семенной канатик.
13. Строение яичника и ее придатков.
14. Матка и ее строение. Топография матки. Связки.
15. Маточная труба и ее строение.
16. Влагалище и его строение.
17. Промежность, определение, границы.
18. Мочеполовая диафрагма таза, их половые различия. Мышцы мочеполовой диафрагмы: поверхностные и глубокие.
19. Мышцы диафрагмы таза: поверхностные и глубокие. Фасции промежности.
20. Особенности женской промежности. Седалищно-прямокишечная ямка.

## **Темы для СРС** **Модуль №2: «Спланхнология»**

### **1. Пищеварительная система**

1. Общие принципы строения внутренних органов.
2. Топография и изменчивость внутренних органов.
3. Эмбриогенез органов пищеварительного тракта.
4. Аномалии развития, их классификация
5. Развитие зубов. Аномалии развития зубов.
6. Зубочелюстная система. Артикуляция. Окклюзия. Прикусы. Физиологические и аномальные виды прикусов.
7. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера. Возрастные особенности.
8. Акт глотания и сосания. Аномалии развития глотки.
9. Толстая кишка: топография, отличия от тонкой кишки, отношение к брюшине, аномалии развития.
10. Брюшная полость и брюшина. Производные брюшины.
11. Брюшина. Функциональная анатомия. Транссудующие и резорбирующие участки.
12. Полость брюшины: этажи, отличия у мужчин и женщин. Образования верхнего этажа.
13. Сальниковая сумка: границы и сообщения.
14. Большой сальник: формирование, аномалии развития.
15. Образования нижнего этажа полости брюшины.
- 16.

### **2. Дыхательная система**

1. Околоносовые пазухи: строение, возрастные особенности, аномалии развития.
2. Развитие легких. Аномалии дыхательной системы.
3. Структурно-функциональная единица легкого. Понятие о бронхиальном и альвеолярном дереве.
4. Топография легких.
5. Плевра. Плевральная полость. Синусы плевры. Границы полости плевры.
6. Средостение: границы и отделы.

### **3. Сердце**

1. Развитие сердца. Аномалии формы, размера и структуры сердца. Возрастная анатомия и изменчивость сердца.
2. Классификация аномалий сердца. Комбинированные пороки сердца. Аномалии отхождения от сердца основных сосудов.
3. Сосуды малого круга кровообращения. Артериальный проток. Аномалии развития.

### **4. Мочеполовая система**

1. Рентгенанатомия почки, надпочечника, мочеточника и мочевого пузыря.
2. Эмбриогенез, возрастные особенности и аномалии развития почки, надпочечника,

мочеточника, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

3. Развитие мочевых органов.
4. Кровеносное русло почки
5. Чашечно-лоханочная система: строение, варианты и аномалии. Понятие о форникальном аппарате.
6. Развитие мужских половых органов.
7. Развитие наружных мужских половых органов. Аномалии развития.
8. Мошонка, ее слои. Опускание яичка и формирование оболочек. Семенной канатик. Аномалии развития.
9. Развитие женских половых органов.
10. Функциональные изменения матки.
11. Промежность. Мочеполовая диафрагма.
12. Промежность. Строение диафрагмы таза.
13. Фасции промежности.

### **МОДУЛЬ:**

**«Сосудистая система. Спинной мозг. Ствол мозга»**

#### **а) Вопросы для аудиторной работы студентов (АРС)**

##### **Артерии туловища**

*(называть, показывать и рассказывать):*

7. Сердце: форма и положение в грудной полости, ось сердца, внешнее строение.
8. Сердце: строение полостей. Клапанный аппарат сердца.
9. Строение стенки сердца. Состав мягкого скелета. Проводящая система сердца.
10. Артерии сердца: ветви, области кровоснабжения. Вены сердца. Типы кровоснабжения.
11. Строение перикарда. Особенности перикарда у новорожденных.
12. Топография сердца: границы, формы, положение в зависимости от типов телосложения и возраста.
13. Ветви грудной части аорты, область их кровоснабжения.
14. Ветви брюшной части аорты, область их кровоснабжения.
15. Чревный ствол: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
16. Верхняя брыжеечная артерия: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
17. Нижняя брыжеечная артерия: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
18. Парные висцеральные ветви брюшной аорты: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
19. Внутренняя подвздошная артерия: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
20. Верхняя и нижняя ягодичные артерии: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
21. Запирательная артерия: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
22. Наружная подвздошная артерия: топография, ветви.

##### **Артерии конечностей**

*(называть, показывать и рассказывать):*

23. Бедренная артерия: топография, ветви, область кровоснабжения.
24. Глубокая артерия бедра: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
25. Артериальная сеть коленного сустава.
26. Подколенная артерия: топография, ветви.
27. Задняя большеберцовая артерия: топография, ветви, область кровоснабжения.
28. Передняя большеберцовая артерия: топография, ветви, область кровоснабжения.
29. Малоберцовая артерия: топография, ветви, область кровоснабжения.
30. Артериальные сети лодыжек, пяточная сеть.



31. Артерии подошвенной поверхности стопы: топография, ветви, анастомозы.
32. Артерия тыла стопы: топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
33. Подмышечная артерия: топография, отделы, ветви, области кровоснабжения.
34. Плечевая артерия: топография, ветви, область кровоснабжения.
35. Артериальная сеть локтевого сустава.
36. Артерии предплечья: топография локтевой и лучевой артерий, их ветви на предплечье, области кровоснабжения.
37. Артериальные сети запястья.
38. Артерии кисти: топография, области кровоснабжения.

### **Артерии головы и шеи**

*(называть, показывать и рассказывать):*

1. Аорта: части, ветви дуги аорты: плечеголовной ствол, общая сонная артерия. Их топография.
2. Наружная сонная артерия: топография, группы ветвей, области кровоснабжения.
3. Передние ветви наружной сонной артерии, области их кровоснабжения.
4. Задние ветви наружной сонной артерии, области их кровоснабжения.
5. Медиальная ветвь наружной сонной артерии, области кровоснабжения.
6. Концевые ветви наружной сонной артерии, области их кровоснабжения.
7. Верхнечелюстная артерия: отделы, ветви, область кровоснабжения.
8. Лицевая артерия: ветви, область кровоснабжения.
9. Язычная артерия: ветви, область кровоснабжения.
10. Внутренняя сонная артерия: части, их топография, ветви, области кровоснабжения.
11. Глазная артерия: ветви, области кровоснабжения.
12. Передняя и средняя мозговые артерии: ветви, области кровоснабжения.
13. Конечные ветви внутренней сонной артерии. Артериальный круг большого мозга.
14. Подключичная артерия: топография, билатеральные различия, отделы, ветви, области кровоснабжения.
15. Позвоночная артерия: топография, части, ветви, области кровоснабжения.
16. Базилярная артерия. Задняя мозговая артерия. Анастомозы с ветвями внутренней сонной артерии.
17. Внутренняя грудная артерия: ветви, область кровоснабжения.
18. Щито-шейный ствол, ветви, область кровоснабжения.
19. Реберно-шейный ствол; ветви, области кровоснабжения. Поперечная артерия шеи.
20. Межсистемные анастомозы внутренней сонной с наружной сонной и позвоночной артериями.
21. Артериальный круг большого мозга: строение, варианты и аномалии.

### **б) Вопросы для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (СРС):**

#### **Артериальная система**

*(темы для обзоров литературы и реферативных сообщений)*

1. Современные представления и морфо-функциональные принципы строения микроциркуляторного русла.
2. Артерии. Развитие артериальной системы. Классификация артерий. Строение стенок артерий. Закономерности хода и ветвления артерий.
3. Варианты кровоснабжения щитовидной железы.
4. Воротная вена печени. Образование, морфофункциональная характеристика.
5. Варианты кровоснабжения тонкой кишки, толстой кишки.
6. Варианты кровоснабжения и лимфооттока от прямой кишки.
7. Кровоснабжение головного мозга, варианты строения виллизиева круга.

### **в) Вопросы для аудиторной самостоятельной работы студентов (СРСII):**

*(схематически нарисовать, называть, показывать и рассказывать):*

1. Кровоснабжение пищевода.
2. Кровоснабжение желудка
3. Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки.
4. Кровоснабжение тощей и подвздошной кишки.
5. Кровоснабжение слепой кишки и червеобразного отростка.
6. Кровоснабжение ободочной кишки.
7. Кровоснабжение прямой кишки.
8. Кровоснабжение печени и желчного пузыря.
9. Кровоснабжение поджелудочной железы.
10. Кровоснабжение селезенки.
11. Кровоснабжение трахеи и бронхов.
12. Кровоснабжение легкого и плевры.
13. Кровоснабжение почек и мочеточников.
14. Кровоснабжение мочевого пузыря.
15. Кровоснабжение предстательной железы.
16. Кровоснабжение мужских внутренних половых органов.
17. Кровоснабжение мужских наружных половых органов.
18. Кровоснабжение матки и маточных труб.
19. Кровоснабжение яичника.
20. Кровоснабжение влагалища.
21. Кровоснабжение наружных женских половых органов.
22. Кровоснабжение промежности.
23. Кровоснабжение надпочечника.
24. Кровоснабжение вилочковой железы.
25. Кровоснабжение сердца и перикарда.
26. Кровоснабжение молочной железы.
27. Кровоснабжение передней брюшной стенки.
28. Кровоснабжение языка.
29. Кровоснабжение околоушной слюнной железы.
30. Кровоснабжение поднижнечелюстной слюнной железы.
31. Кровоснабжение глотки.
32. Кровоснабжение носа и околоносовых пазух.
33. Кровоснабжение гортани.
34. Кровоснабжение трахеи.
35. Кровоснабжение щитовидной железы.
36. Кровоснабжение глазного яблока.
37. Кровоснабжение слезной железы.
38. Кровоснабжение барабанной полости.
39. Кровоснабжение мышц головы, шеи и туловища.
40. Кровоснабжение мышц конечностей.

### **«Венозная и лимфатическая системы»**

#### **Вопросы для аудиторной работы студентов (АРС):**

##### **Система верхней полой вены**

*(называть, показывать и рассказывать):*

1. Вены большого круга кровообращения. Верхняя полая вена: топография, корни, притоки.
2. Плечеголовые вены: корни, притоки.
3. Внутренняя яремная вена: формирование, топография, внутричерепные притоки (перечень).

4. Непарные синусы твердой мозговой оболочки головного мозга: строение, топография.
5. Парные синусы твердой мозговой оболочки головного мозга: строение, топография.
6. Диплоические и эмиссарные вены черепа. Анастомозы с синусами твердой мозговой оболочки.
7. Вены твердой оболочки головного мозга. Мозговые вены. Вены глазницы и лабиринта. Их корни и притоки
8. Внутренняя яремная вена: формирование, топография, внечерепные притоки. Анастомозы с внутричерепными притоками.
9. Лицевая и занижнечелюстная вены. Формирование, их анастомозы.
10. Поверхностные вены шеи. Наружная и передняя яремная вены. Их корни и притоки.
11. Непарная и полунепарная вены. Их корни и притоки.
12. Поверхностные вены верхней конечности.
13. Глубокие вены верхней конечности.

#### **Система нижней полой вены**

*(называть, показывать и рассказывать):*

1. Система нижней полой вены: топография, корни, притоки.
2. Внутренняя подвздошная вена: топография, притоки. Венозные сплетения малого таза.
3. Наружная подвздошная вена: топография, притоки.
4. Поверхностные вены нижней конечности.
5. Глубокие вены нижней конечности.
6. Кава-кавальные анастомозы.

#### **Система воротной вены**

*(называть, показывать и рассказывать):*

1. Система воротной вены: топография, корни, притоки.
2. Порто-кавальные анастомозы.
3. Кровообращение плода. Изменения сердечно-сосудистой системы после рождения.

#### **Лимфатическая система**

*(называть, показывать и рассказывать):*

1. Грудной лимфатический проток: топография, варианты формирования и впадения.
2. Правый лимфатический проток: топография, варианты формирования и впадения.
3. Лимфатические узлы: строение, закономерности расположения, классификация.
4. Лимфатические сосуды и узлы головы. Пути оттока и место впадения.
5. Лимфатические сосуды и узлы шеи. Пути оттока и место впадения.
6. Париетальные лимфатические сосуды и узлы грудной полости.
7. Висцеральные лимфатические сосуды и узлы грудной полости.
8. Париетальные лимфатические сосуды и узлы брюшной полости.
9. Висцеральные лимфатические сосуды и узлы брюшной полости.
10. Лимфатические сосуды и узлы таза. Пути оттока и место впадения.

### **б) Вопросы для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (СРС):**

#### **Венозная и лимфатическая системы**

*(темы для обзоров литературы и реферативных сообщений)*

1. Венозная система. Закономерности формирования венозных сплетений.
2. Венозные анастомозы в пределах передней стенки живота и их возрастные изменения.
3. Диплоэтические вены, их значение в оттоке венозной крови от мозга.
4. Лимфатическая система. Возрастные особенности.
5. Варианты закладки и развития грудного протока.
6. Особенности лимфооттока от молочной железы.

7. Центральные органы иммуногенеза: развитие, строение, возрастные особенности, аномалии развития.
8. Периферические органы иммуногенеза: развитие, строение, возрастные особенности, аномалии развития.
9. Возможности рентгенологического исследования кровеносных и лимфатических сосудов.
10. О капсуле селезенки и селезеночной пульпе.

**в) Вопросы для аудиторной самостоятельной работы студентов (СРСР):**

*(схематически нарисовать, называть, показывать и рассказывать):*

1. Венозный и лимфатический отток от пищевода.
2. Венозный и лимфатический отток от желудка
3. Венозный и лимфатический отток от двенадцатиперстной кишки.
4. Венозный и лимфатический отток от тощей и подвздошной кишки.
5. Венозный и лимфатический отток от слепой кишки и червеобразного отростка.
6. Венозный и лимфатический отток от ободочной кишки.
7. Венозный и лимфатический отток от прямой кишки.
8. Венозный и лимфатический отток от печени и желчного пузыря.
9. Венозный и лимфатический отток от поджелудочной железы.
10. Венозный и лимфатический отток от селезенки.
11. Венозный и лимфатический отток от трахеи и бронхов.
12. Венозный и лимфатический отток от легкого и плевры.
13. Венозный и лимфатический отток от почек и мочеточников.
14. Венозный и лимфатический отток от мочевого пузыря.
15. Венозный и лимфатический отток от предстательной железы.
16. Венозный и лимфатический отток от мужских внутренних половых органов.
17. Венозный и лимфатический отток от мужских наружных половых органов.
18. Венозный и лимфатический отток от матки и маточных труб.
19. Венозный и лимфатический отток от яичника.
20. Венозный и лимфатический отток от влагалища.
21. Венозный и лимфатический отток от наружных женских половых органов.
22. Венозный и лимфатический отток от промежности.
23. Венозный и лимфатический отток от надпочечника.
24. Венозный и лимфатический отток от вилочковой железы.
25. Венозный и лимфатический отток от сердца и перикарда.
26. Венозный и лимфатический отток от молочной железы.
27. Венозный и лимфатический отток от передней брюшной стенки.
28. Венозный и лимфатический отток от языка.
29. Венозный и лимфатический отток от околоушной слюнной железы.
30. Венозный и лимфатический отток от поднижнечелюстной слюнной железы.
31. Венозный и лимфатический отток от глотки.
32. Венозный и лимфатический отток от носа и околоносовых пазух.
33. Венозный и лимфатический отток от гортани.
34. Венозный и лимфатический отток от трахеи.
35. Венозный и лимфатический отток от щитовидной железы.
36. Венозный и лимфатический отток от глазного яблока.
37. Венозный и лимфатический отток от слезной железы.
38. Венозный и лимфатический отток от барабанной полости.
39. Венозный и лимфатический отток от мышц и фасций головы, шеи и туловища.
40. Венозный и лимфатический отток от мышц и фасций конечностей.

## **Модуль: «Конечный мозг. Периферическая нервная система. Органы чувств»**

### **Вопросы для АРС**

*(называть, показывать и рассказывать)*

#### **Центральная нервная система**

1. Нервная система: отделы, функции, структурно-функциональные единицы – нейрон.
2. Рефлекторная дуга как основной принцип деятельности нервной системы.
3. Спинной мозг: топография, отделы, внешнее строение.
4. Строение спинного мозга: серое и белое вещество, ядра, проводящие пути. Понятие о сегментарном и надсегментарном аппарате.
5. Оболочки спинного мозга. Содержимое межоболочечных пространств.
6. Головной мозг: общий план строения, анатомические образования на сагиттальном разрезе.
7. Анатомические образования основания головного мозга. Места выхода черепных нервов.
8. Конечный мозг. Поверхности полушарий: края, доли, борозды.
9. Борозды и извилины лобной доли. Кортикальные центры анализаторов.
10. Борозды и извилины теменной и затылочной долей. Кортикальные центры анализаторов.
11. Борозды и извилины височной доли и нижней поверхности полушария. Кортикальные центры анализаторов.
12. Лимбическая система: составные части, функция.
13. Строение коры большого мозга. Слоистая и колонковая организация коры.
14. Локализация проекционных и ассоциативных центров в коре мозга.
15. Подкорковые ядра конечного мозга.
16. Белое вещество полушарий. Капсулы, строение внутренней капсулы.
17. Мозолистое тело. Свод мозга. Прозрачная перегородка.
18. Боковой желудочек: стенки, сообщения.
19. Промежуточный мозг: границы, отделы, нервные связи.
20. Таламическая область: составные части, ядра, нервные связи.
21. Гипоталамус: структуры, группы ядер, нервные связи.
22. Третий желудочек: стенки, сообщения.
23. Средний мозг: отделы, строение, нервные связи.
24. Ромбовидный мозг. Перешеек ромб. мозга. Стенки и сообщения IV желудочка.
25. Мост: ядра, нервные связи. Ядра и места выхода черепных нервов.
26. Мозжечок: части, строение серого и белого вещества. Нервные связи мозжечка.
27. Продолговатый мозг: внешнее строение, места выхода черепных нервов, ядра, нервные связи.
28. Ромбовидная ямка: границы, внешнее строение. Проекция ядер черепных нервов.
29. Твердая оболочка головного мозга: строение, отростки, синусы.
30. Паутинная и мягкая оболочки головного мозга. Подпаутинные цистерны.
31. Образование и отток спинномозговой жидкости.
32. Проводящие пути головного и спинного мозга. Ассоциативные и комиссуральные нервные волокна.

#### **Органы чувств**

1. Органы чувств, их классификация. Составные части анализатора.
2. Орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательный аппарат глаза.
3. Преддверно-улитковый орган, его части. Строение наружного уха.
4. Среднее ухо: определение, отделы, строение.
5. Строение внутреннего уха.
6. Орган обоняния: строение, проводящий путь.
7. Орган вкуса: строение, проводящий путь.
8. Кожа: строение, производные.

9. Молочная железа: топография, строение.

### **Периферическая нервная система**

1. Строение нерва. Двигательные, чувствительные и смешанные нервы.
2. Черепные нервы. Классификация. Закономерности проекций ядер на ромб. ямку.
3. Обонятельные нервы. Проводящий путь обонятельного анализатора.
4. Зрительный нерв. Топография. Проводящий путь зрительного анализатора.
5. III, IV, VI пары черепных нервов: ядра, топография, ветви, области иннервации.
6. V пара черепных нервов: ядра, топография, ветви, области иннервации.
7. Глазной нерв: топография, ветви, области иннервации.
8. Верхнечелюстной нерв: топография, ветви, области иннервации.
9. Нижнечелюстной нерв: ядра, топография, ветви, области иннервации.
10. VII пара черепных нервов: ядра, топография, ветви, область иннервации.
11. VIII пара черепных нервов. Проводящий путь слухового анализатора.
12. VIII пара черепных нервов. Проводящий путь вестибулярного анализатора.
13. IX пара черепных нервов: ядра, топография, ветви, области иннервации.
14. X пара черепных нервов: ядра, топография, отделы, билатеральные различия, ветви головного и шейного отделов, области иннервации.
15. XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, ветви, области иннервации. Шейная петля.
16. Спинномозговые нервы. Закономерности ветвления. Задние ветви шейных нервов.
17. Шейное сплетение: формирование, область иннервации, кожные ветви. Шейная петля.
18. Диафрагмальный нерв: топография, область иннервации, билатеральные различия.
19. Плечевое сплетение: формирование, область иннервации, кожные ветви.
20. Поясничное сплетение: формирование, область иннервации, кожные ветви.
21. Крестцовое сплетение: формирование, область иннервации, кожные ветви.

### **Вопросы для СРС, СРСП:**

*(темы для обзоров литературы и реферативных сообщений)*

1. Развитие нервной системы в филогенезе.
2. Развитие нервной системы человека в онтогенезе.
3. Возрастные особенности головного мозга.
4. Развитие и возрастные особенности органа зрения.
5. Аномалии развития глазного яблока.
6. Развитие и возрастные особенности преддверно-улиткового органа, аномалии.
7. Классификация эндокринных желез по происхождению.
8. Гипоталамус. Трансгипофизарный и парагипофизарный пути регуляции.
9. Гипофиз: строение, функциональное значение. Портальная система гипофиза.
10. Эпифиз: строение, функциональное значение.
11. Щитовидная железа: топография, строение, функциональное строение.
12. Околощитовидные железы: топография, строение, функциональное значение.
13. Надпочечники: топография, строение, функциональное значение.
14. Параганглии: локализация, строение, функциональное значение.

*(схематически нарисовать, называть, показывать и рассказывать):*

1. Кровоснабжение головного мозга.
2. Вены головного мозга.
3. Проводящий путь болевой и температурной чувствительности.
4. Проводящий путь осязания и давления.
5. Путь проприоцептивной чувствительности коркового направления.

6. Пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления. Задний спинномозжечковый путь.
7. Передний спинномозжечковый путь.
8. Кортико-ядерный путь.
9. Кортико-спинномозговые пути.
10. Экстрапирамидные проводящие пути. Кортико-мосто-мозжечковый путь.
11. Экстрапирамидный путь через базальные ядра.
12. Проводящий путь зрительного анализатора.
13. Проводящий путь слухового анализатора.
14. Проводящий путь вестибулярного анализатора.
15. Кровоснабжение спинного мозга.
16. Кровоснабжение и иннервация височно-нижнечелюстного сустава.
17. Кровоснабжение и иннервация межпозвоночных суставов шейного отдела позвоночного столба.
18. Кровоснабжение и иннервация грудно-реберных и грудно-ключичных суставов.
19. Кровоснабжение и иннервация надчерепной мышцы.
20. Кровоснабжение и иннервация мышц окружности глаза.
21. Кровоснабжение и иннервация мышц окружности носа.
22. Кровоснабжение и иннервация мышц окружности рта.
23. Кровоснабжение и иннервация жевательных мышц.
24. Кровоснабжение и иннервация поверхностных мышц шеи.
25. Кровоснабжение и иннервация надподъязычных мышц.
26. Кровоснабжение и иннервация подподъязычных мышц.
27. Кровоснабжение и иннервация глубоких мышц шеи.
28. Кровоснабжение и иннервация щеки.
29. Кровоснабжение и иннервация верхней зубной дуги.
30. Кровоснабжение и иннервация нижней зубной дуги.
31. Кровоснабжение и иннервация языка.
32. Кровоснабжение и иннервация околоушной слюнной железы.
33. Кровоснабжение и иннервация поднижнечелюстной слюнной железы.
34. Кровоснабжение и иннервация глотки.
35. Кровоснабжение и иннервация носа и околоносовых пазух.
36. Кровоснабжение и иннервация гортани.
37. Кровоснабжение и иннервация трахеи.
38. Кровоснабжение и иннервация щитовидной железы.
39. Кровоснабжение и иннервация глазного яблока.
40. Кровоснабжение и иннервация век.
41. Кровоснабжение и иннервация мышц глазного яблока.
42. Кровоснабжение и иннервация слезной железы.
43. Кровоснабжение и иннервация наружного уха.
44. Кровоснабжение и иннервация барабанной полости.
45. Кровоснабжение и иннервация слуховой трубы.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО РЕАЛИЗАЦИИ АРС, СРСП и СРС**

### ***Раздел: ОСТЕОЛОГИЯ***

***Расположить по отношению к себе, показать и назвать по-латински***

1. Акромион.
2. Анатомическую шейку плечевой кости.
3. Блок плечевой кости.

4. Блок таранной кости.
5. Блоковидную вырезку локтевой кости.
6. Боковые массы атланта.
7. Большой вертел.
8. Борозду подключичной артерии (1-е ребро).
9. Бугорок передней лестничной мышцы (1-е ребро).
10. Бугристость большеберцовой кости.
11. Бугристость лучевой кости.
12. Венечный отросток локтевой кости.
13. Вертлужную впадину.
14. Головку лучевой кости.
15. Головку малоберцовой кости.
16. Головку плечевой кости.
17. Гребенчатую линию.
18. Гребень лобковой кости.
19. Десятый грудной позвонок.
20. Запирательное отверстие тазовой кости.
21. Зуб осевого позвонка.
22. Клювовидный отросток лопатки.
23. Ключичную вырезку грудины.
24. Конический бугорок ключицы.
25. Крестцовую бугристость.
26. Латеральную лодыжку.
27. Локтевой отросток.
28. Малый вертел.
29. Медиальную лодыжку.
30. Межвертельный гребень.
31. Межмышцелковое возвышение большеберцовой кости.
32. Одиннадцатый грудной позвонок.
33. Опору таранной кости.
34. Ость лопатки.
35. Первый грудной позвонок.
36. Переднюю дугу атланта.
37. Подколенную поверхность бедренной кости.
38. Поясничный позвонок, отверстие позвонка.
39. Седалищную ость.
40. Седалищный бугор.
41. Срединный крестцовый гребень.
42. Типичное ребро, бугорок ребра.
43. Типичный грудной позвонок, дугу позвонка.
44. Типичный шейный позвонок; отверстие поперечного отростка.
45. Ушковидную поверхность крестца.
46. Ушковидную поверхность тазовой кости.
47. Хирургическую шейку плечевой кости.
48. Шероховатую линию бедренной кости.
49. Ягодичную бугристость.
50. Яремную вырезку грудины.
51. Краниология
52. Показать и назвать по-латински
53. Большое небное отверстие.
54. Борозду верхнего каменистого синуса.
55. Борозду нижнего каменистого синуса.



56. Борозду поперечного синуса.
57. Борозду сигмовидного синуса.
58. Бугор верхней челюсти.
59. Верхнюю глазничную щель.
60. Височную ямку.
61. Внутреннее затылочное возвышение.
62. Внутреннее слуховое отверстие.
63. Гипофизарную ямку.
64. Глоточный бугорок.
65. Грушевидное отверстие.
66. Двубрюшную ямку.
67. Дугообразное возвышение.
68. Заднюю черепную ямку.
69. Зрительный канал.
70. Каменисто-барабанную щель.
71. Клиновидно-небное отверстие.
72. Клыковую ямку.
73. Круглое отверстие.
74. Крыловидно-небную ямку.
75. Крыловидный отросток клиновидной кости.
76. Крышу барабанной полости.
77. Мыщелковый канал.
78. Наружное затылочное возвышение.
79. Наружное сонное отверстие.
80. Нижний носовой ход.
81. Нижнюю глазничную щель.
82. Носослезный канал.
83. Овальное отверстие.
84. Остистое отверстие.
85. Отверстие нижней челюсти.
86. Переднюю черепную ямку.
87. Петушиный гребень.
88. Подбородочное отверстие.
89. Подбородочную ость.
90. Подвисочную ямку.
91. Подвисочный гребень.
92. Подглазничный канал.
93. Подъязычный канал.
94. Продырявленную пластинку решетчатой кости.
95. Расщелину канала большого каменистого нерва.
96. Расщелину канала малого каменистого нерва.
97. Рваное отверстие.
98. Резцовый канал.
99. Скат.
100. Скуловисочное отверстие.
101. Скуловую дугу.
102. Скулоглазничное отверстие.
103. Сонную борозду.
104. Сосцевидный отросток височной кости.
105. Средний носовой ход.
106. Среднюю черепную ямку.
107. Тройничное вдавление.

108. Хоаны.
109. Шиловидный отросток височной кости.
110. Шилососцевидное отверстие.
111. Ямку слезной железы.
112. Яремное отверстие.

### **Раздел: МИОЛОГИЯ**

#### **Показать и назвать по-латински**

1. Большую грудную мышцу.
2. Большую круглую мышцу.
3. Большую приводящую мышцу.
4. Большую скуловую мышцу.
5. Большую ягодичную мышцу.
6. Височную мышцу.
7. Глубокий сгибатель пальцев.
8. Голено-подколенный канал.
9. Гребенчатую мышцу.
10. Грудино-ключично-сосцевидную мышцу.
11. Грудино-подъязычную мышцу.
12. Грудино-щитовидную мышцу.
13. Грушевидную мышцу.
14. Двубрюшную мышцу, заднее брюшко.
15. Двубрюшную мышцу, переднее брюшко.
16. Двуглавую мышцу бедра.
17. Двуглавую мышцу плеча, длинную головку.
18. Двуглавую мышцу плеча, короткую головку.
19. Дельтовидную мышцу.
20. Длинную малоберцовую мышцу.
21. Длинную мышцу, отводящую большой палец кисти.
22. Длинную приводящую мышцу.
23. Длинный лучевой разгибатель запястья.
24. Длинный разгибатель большого пальца кисти.
25. Длинный разгибатель пальцев.
26. Длинный сгибатель большого пальца кисти.
27. Длинный сгибатель большого пальца стопы.
28. Длинный сгибатель пальцев.
29. Жевательную мышцу.
30. Заднюю большеберцовую мышцу.
31. Заднюю лестничную мышцу.
32. Запястный канал.
33. Икроножную мышцу.
34. Камбаловидную мышцу.
35. Квадратную мышцу бедра.
36. Квадратный пронатор.
37. Клювовидно-плечевую мышцу.
38. Короткий лучевой разгибатель запястья.
39. Короткий разгибатель большого пальца кисти.
40. Короткую малоберцовую мышцу.
41. Короткую мышцу, отводящую большой палец кисти.
42. Круглый пронатор.
43. Круговую мышцу глаза.
44. Круговую мышцу рта.
45. Латеральную крыловидную мышцу.

46. Латеральную широкую мышцу.
47. Локтевой разгибатель запястья.
48. Локтевой сгибатель запястья.
49. Локтевую борозду.
50. Лопаточно-подъязычную мышцу, верхнее брюшко.
51. Лопаточно-подъязычную мышцу, нижнее брюшко.
52. Лучевой сгибатель запястья.
53. Лучевую борозду.
54. Малую грудную мышцу.
55. Медиальную крыловидную мышцу.
56. Медиальную широкую мышцу.
57. Местоположение бедренного канала.
58. Мышечную лакуну.
59. Мышцу, опускающую нижнюю губу.
60. Мышцу, опускающую угол рта.
61. Мышцу, приводящую большой палец кисти.
62. Надгрушевидное отверстие.
63. Переднюю большеберцовую мышцу.
64. Переднюю зубчатую мышцу.
65. Переднюю лестничную мышцу.
66. Плечевую мышцу.
67. Плечелучевую мышцу.
68. Плече-мышечный канал.
69. Поверхностный сгибатель пальцев.
70. Подвздошно-поясничную мышцу.
71. Подгрушевидное отверстие.
72. Подкожную мышцу шеи.
73. Подлопаточную мышцу.
74. Подмышечную полость.
75. Подостную мышцу.
76. Полуперепончатую мышцу.
77. Полусухожильную мышцу.
78. Портняжную мышцу.
79. Приводящий канал.
80. Промежуточную широкую мышцу.
81. Прямую мышцу бедра.
82. Прямую мышцу живота.
83. Разгибатель пальцев.
84. Сосудистую лакуну.
85. Срединную борозду.
86. Среднюю лестничную мышцу.
87. Среднюю ягодичную мышцу.
88. Супинатор.
89. Тонкую мышцу.
90. Треугольники передней стенки подмышечной полости.
91. Трехглавую мышцу плеча, длинную головку.
92. Трехглавую мышцу плеча, латеральную головку.
93. Трехглавую мышцу плеча, медиальную головку.
94. Трехстороннее отверстие.
95. Челюстно-подъязычную мышцу.
96. Червеобразные мышцы.
97. Четырехстороннее отверстие.

98. Шилоподъязычную мышцу.
99. Щечную мышцу.
100. Щито-подъязычную мышцу.

**Раздел: СПЛАНХНОЛОГИЯ**  
***Показать и назвать по-латински***

1. Ампулу маточной трубы.
2. Большой сальник.
3. Большой сосочек двенадцатиперстной кишки.
4. Большую кривизну желудка.
5. Венечную связку печени.
6. Влагалищную часть шейки матки.
7. Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала.
8. Ворота легкого.
9. Ворота печени.
10. Восходящую ободочную кишку.
11. Вход в гортань.
12. Глоточное отверстие слуховой трубы.
13. Глоточную миндалину.
14. Голосовые складки.
15. Дно желудка.
16. Доли левого легкого.
17. Желобоватые сосочки языка.
18. Желудочки гортани.
19. Желчный пузырь.
20. Зев.
21. Илеоцекальный клапан.
22. Кардиальную часть желудка.
23. Квадратную долю печени.
24. Корень легкого.
25. Корень языка.
26. Косую щель легкого.
27. Круглую связку матки.
28. Круглую связку печени.
29. Левую почку.
30. Левую треугольную связку печени.
31. Малую кривизну желудка.
32. Малый сальник.
33. Маточную трубу.
34. Мочевой пузырь.
35. Мочепузырно-маточное углубление.
36. Мочеточники.
37. Мягкое небо.
38. Надвлагалищную часть шейки матки.
39. Небную миндалину.
40. Нисходящую ободочную кишку.
41. Нисходящую часть двенадцатиперстной кишки.
42. Отверстие матки (зев).
43. Перешеек маточной трубы.
44. Перстневидный хрящ гортани.
45. Поверхности легкого.
46. Поджелудочную железу и ее части.

47. Поперечную ободочную кишку.
48. Поперечную щель легкого.
49. Почечную лоханку.
50. Почечную пазуху.
51. Почечную пирамиду.
52. Правую почку.
53. Правую треугольную связку печени.
54. Преддверие полости рта.
55. Преддверные складки гортани.
56. Предстательную железу.
57. Привратниковую часть желудка.
58. Привратниковый сфинктер.
59. Придаток яичка.
60. Прямокишечно-маточное углубление.
61. Прямокишечно-мочепузырное углубление.
62. Прямую кишку.
63. Пузырный проток.
64. Реберно-диафрагмальный синус плевры.
65. Сальниковые отростки.
66. Свод глотки.
67. Семенные пузырьки.
68. Семявыносящий проток.
69. Серповидную связку печени.
70. Сигмовидную ободочную кишку.
71. Слепое отверстие языка.
72. Слепую кишку.
73. Собственно полость рта.
74. Собственную связку яичника.
75. Тощую кишку.
76. Трубную миндалину.
77. Фиброзную капсулу почки.
78. Хвостатую долю печени.
79. Червеобразный отросток и его брыжейку.
80. Черпаловидный хрящ гортани.
81. Широкую связку матки.
82. Щитовидный хрящ гортани.
83. Язычную миндалину.
84. Яичко.
85. Яичник.

## **Раздел: ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

*Показать и назвать по-латински*

1. Бледный шар.
2. Блуждающий нерв (место выхода).
3. Боковой желудочек: задний, нижний, передний рога.
4. Бугорки тонкого и клиновидного ядер.
5. Верхние холмики среднего мозга.
6. Верхний мозговой парус.
7. Верхний сагиттальный синус.
8. Верхнюю височную извилину.
9. Верхнюю лобную извилину.
10. Верхнюю мозжечковую ножку.

11. Вестибулярное поле.
12. Внутреннюю капсулу и ее части.
13. Водопровод мозга.
14. Восходящую ветвь латеральной борозды.
15. Гипоталамус.
16. Гиппокамп.
17. Добавочный нерв (место выхода).
18. Задние корешки спинномозговых нервов.
19. Зрительный нерв.
20. Зрительный перекрест.
21. Зрительный тракт.
22. Зубчатое ядро мозжечка.
23. Канатики спинного мозга.
24. Клин.
25. Конский хвост.
26. Красное ядро.
27. Крышу среднего мозга.
28. Латеральное коленчатое тело.
29. Латеральную борозду.
30. Лицевой нерв (место выхода).
31. Медиальное коленчатое тело.
32. Межжелудочковое отверстие.
33. Межножковую ямку.
34. Метаталамус.
35. Мозговой конус.
36. Мозолистое тело и его части.
37. Мост.
38. Намет мозжечка.
39. Наружную капсулу.
40. Нижние холмики среднего мозга.
41. Нижнюю височную извилину.
42. Нижнюю лобную извилину.
43. Нижнюю мозжечковую ножку.
44. Ножку мозга.
45. бонятельную луковицу.
46. Обонятельный тракт.
47. Ограду.
48. Оливу.
49. Отводящий нерв (место выхода).
50. Парагиппокампальную извилину.
51. Парацентральную дольку.
52. Передние корешки спинномозговых нервов.
53. Переднюю ветвь латеральной борозды.
54. Переднюю спайку.
55. Пещеристый синус.
56. Пирамиды и перекрест пирамид.
57. Поводки и их спайку.
58. Покрышку среднего мозга.
59. Полушария и червь мозжечка.
60. Поперечные височные извилины.
61. Поперечный синус.
62. Постцентральную борозду.

63. Постцентральную извилину.
64. Пояснично-крестцовое утолщение спинного мозга.
65. Преддверно-улитковый нерв (место выхода).
66. Предклинье.
67. Предцентральную борозду.
68. Предцентральную извилину.
69. Продолговатый мозг.
70. Прозрачную перегородку.
71. Промежуточный мозг.
72. Прямой синус.
73. Прямую извилину.
74. Ромбовидную ямку.
75. Ручки верхних и нижних холмиков.
76. Самую наружную капсулу.
77. Свод мозга.
78. Сводчатую извилину и ее части.
79. Серп большого мозга.
80. Серый бугор.
81. Сигмовидный синус.
82. Скорлупу.
83. Сосудистое сплетение.
84. Сосцевидные тела.
85. Спайки большого мозга.
86. Спинномозговой узел.
87. Средний мозг.
88. Среднюю височную извилину.
89. Среднюю лобную извилину.
90. Среднюю мозжечковую ножку.
91. Сток синусов.
92. Таламус.
93. Твердую оболочку спинного мозга.
94. Теменно-затылочную борозду.
95. Терминальную нить.
96. Трапециевидное тело.
97. Третий желудочек.
98. Треугольники подъязычного и блуждающего нервов.
99. Тройничный нерв (место выхода).
100. Хвостатое ядро.
101. Центральную борозду.
102. Черное вещество.
103. Четвертый желудочек.
104. Чечевицеобразное ядро.
105. Шейное утолщение спинного мозга.
106. Шишковидное тело.
107. Шпорную борозду.
108. Языкоглоточный нерв (место выхода).

### ***Раздел: АНГИОЛОГИЯ***

#### **Показать и назвать по-латински**

1. Артерию, огибающую лопатку.
2. Базилярную артерию.
3. Бедренную артерию.

4. Бедренную вену.
5. Большую подкожную вену ноги.
6. Венечную борозду сердца.
7. Верхнюю брыжеечную артерию.
8. Верхнюю брыжеечную вену.
9. Верхнюю надчревную артерию.
10. Верхнюю полую вену.
11. Верхнюю прободающую артерию.
12. Верхнюю прямокишечную артерию.
13. Верхнюю щитовидную артерию.
14. Внутреннюю грудную артерию.
15. Внутреннюю грудную вену.
16. Внутреннюю подвздошную артерию.
17. Внутреннюю подвздошную вену.
18. Внутреннюю сонную артерию.
19. Внутреннюю яремную вену.
20. Воротную вену.
21. Восходящую шейную артерию.
22. Глубокую артерию бедра.
23. Глубокую артерию плеча.
24. Глубокую артерию, огибающую подвздошную кость.
25. Глубокую вену бедра.
26. Гребенчатые мышцы сердца.
27. Грудоакромиальную артерию
28. Грудоспинную артерию.
29. Дорсальную артерию стопы.
30. Дугу аорты.
31. Желудочно-двенадцатиперстную артерию.
32. Заднюю артерию, огибающую плечевую кость.
33. Заднюю большеберцовую артерию.
34. Заднюю межжелудочковую борозду
35. Заднюю межреберную артерию.
36. Заднюю мозговую артерию.
37. Заднюю соединительную артерию.
38. Клапан аорты.
39. Клапан легочного ствола.
40. Латеральную огибающую артерию бедра.
41. Латеральную подкожную вену руки.
42. Латеральную подошвенную артерию.
43. Левую венечную артерию.
44. Левую желудочно-сальниковую артерию.
45. Левую желудочную артерию.
46. Левую ободочную артерию.
47. Левый предсердно-желудочковый клапан.
48. Левый синус аорты.
49. Левый синус легочного ствола.
50. Лицевую артерию.
51. Локтевую артерию.
52. Локтевую вену.
53. Локтевую возвратную артерию.
54. Лучевую артерию.
55. Лучевую вену.



56. Лучевую возвратную артерию.
57. Малую подкожную вену ноги.
58. Медиальную огибающую артерию бедра.
59. Медиальную подкожную вену руки.
60. Медиальную подошвенную артерию.
61. Межжелудочковую перегородку.
62. Межпредсердную перегородку.
63. Мясистые трабекулы сердца.
64. Надлопаточную артерию.
65. Наружную подвздошную артерию.
66. Наружную подвздошную вену.
67. Наружную сонную артерию.
68. Нижнюю брыжеечную артерию.
69. Нижнюю брыжеечную вену.
70. Нижнюю надчревную артерию.
71. Нижнюю полую вену.
72. Нижнюю щитовидную артерию.
73. Общую межкостную артерию.
74. Общую печеночную артерию.
75. Общую подвздошную артерию.
76. Общую подвздошную вену.
77. Общую сонную артерию.
78. Овальную ямку сердца.
79. Отверстие венечного синуса.
80. Переднюю артерию, огибающую плечевую кость.
81. Переднюю большеберцовую артерию.
82. Переднюю межжелудочковую борозду.
83. Переднюю межкостную артерию.
84. Переднюю мозговую артерию.
85. Переднюю соединительную артерию.
86. Плечевую артерию.
87. Плечевую вену.
88. Плечеголовной ствол.
89. Плечеголовную вену.
90. Поверхностную артерию, огибающую подвздошную кость.
91. Поверхностную височную артерию.
92. Поверхностную ладонную дугу.
93. Подвздошно-кишечные артерии.
94. Подвздошно-ободочную артерию.
95. Подвздошно-поясничную артерию.
96. Подглазничную артерию.
97. Подключичную артерию.
98. Подключичную вену.
99. Подколенную артерию.
100. Подколенную вену.
101. Подлопаточную артерию.
102. Подмышечную артерию.
103. Подмышечную вену.
104. Позвоночную артерию.
105. Поперечную артерию шеи.
106. Почечную артерию.
107. Почечную вену.

108. Поясничные артерии.
109. Правую венечную артерию.
110. Правую желудочную артерию.
111. Правую ободочную артерию.
112. Правый предсердно-желудочковый клапан.
113. Правый синус аорты.
114. Правый синус легочного ствола.
115. Промежуточную вену локтя.
116. Пупочную артерию.
117. Селезеночную артерию.
118. Селезеночную вену.
119. Сигмовидные артерии.
120. Сосочковые мышцы сердца.
121. Среднюю мозговую артерию.
122. Среднюю ободочную артерию.
123. Сухожильные нити сердца.
124. Тошекишечные артерии.
125. Угловую артерию.
126. Устья венечных артерий.
127. Чревный ствол.
128. Цитошейный ствол.
129. Язычную артерию.
130. Яичковую (яичниковую) артерию.

### *Раздел: НЕВРОЛОГИЯ*

#### **Показать и назвать по-латински**

1. Бедренно-половой нерв.
2. Бедренный нерв (в брюшной полости)
3. Бедренный нерв (на бедре).
4. Блуждающий нерв (на шее).
5. Большеберцовый нерв.
6. Большой внутренностный нерв.
7. Большой ушной нерв.
8. Верхнее брыжеечное сплетение.
9. Верхнее подчревное сплетение.
10. Верхний гортанный нерв.
11. Верхний ягодичный нерв.
12. Возвратный гортанный нерв.
13. Глубокий малоберцовый нерв.
14. Глубокую ветвь лучевого нерва.
15. Грудной отдел симпатического ствола.
16. Грудоспинной нерв.
17. Диафрагмальный нерв (в грудной полости).
18. Диафрагмальный нерв (на шее).
19. Длинный грудной нерв.
20. Добавочный нерв (на шее).
21. Задний кожный нерв бедра.
22. Задний пучок плечевого сплетения.
23. Запирательный нерв (в тазу).
24. Запирательный нерв (на бедре).
25. Икроножный нерв.
26. Латеральный кожный нерв бедра.

27. Латеральный кожный нерв икры.
28. Латеральный кожный нерв предплечья.
29. Латеральный подошвенный нерв.
30. Латеральный пучок плечевого сплетения.
31. Лицевой нерв.
32. Локтевой нерв (на плече).
33. Локтевой нерв (на предплечье).
34. Лучевой нерв (на плече).
35. Малый внутренностный нерв.
36. Малый затылочный нерв.
37. Медиальный кожный нерв икры.
38. Медиальный кожный нерв плеча.
39. Медиальный кожный нерв предплечья.
40. Медиальный подошвенный нерв.
41. Медиальный пучок плечевого сплетения.
42. Межреберный нерв.
43. Мышечно-кожный нерв.
44. Надглазничный нерв.
45. Надключичные нервы.
46. Надлопаточный нерв.
47. Нижний ягодичный нерв.
48. Общий малоберцовый нерв.
49. Плечевое сплетение.
50. Поверхностную ветвь лучевого нерва.
51. Поверхностный малоберцовый нерв.
52. Подбородочный нерв.
53. Подвздошно-паховый нерв.
54. Подвздошно-подчревный нерв.
55. Подглазничный нерв.
56. Подкожный нерв.
57. Подмышечный нерв.
58. Подъязычный нерв.
59. Поперечный нерв шеи.
60. Седалищный нерв.
61. Срединный нерв (на плече).
62. Срединный нерв (на предплечье).
63. Чревное сплетение.
64. Шейное сплетение.
65. Шейную петлю.

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

### I. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ. ИСТОРИЯ АНАТОМИИ

1. Предмет анатомии. Методы исследования. Оси и плоскости. Условные линии.
2. Индивидуальная изменчивость. Понятие о вариантах нормы. Типы телосложения.
3. Анатомия и возраст человека. Возрастная периодизация.
4. Анатомия в первобытном обществе, в древнем мире, в средние века.
5. Анатомия эпохи Возрождения, в XVII и XVIII столетиях.
6. Анатомия в XIX столетии.
7. Анатомия в XX веке.
8. Учебный музей в анатомии человека. История, значение.
9. Учебные руководства по анатомии человека: атласы и учебники. Истории создания.

### II. АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток)

1. Кость как орган. Классификация костей. Возрастные особенности.
2. Позвонки. Соединения между позвонками. Атлантозатылочный сустав.
3. Позвоночный столб в целом. Изгибы, биомеханика движений.
4. Ребра и грудина. Соединения ребер с позвонками и грудиной.
5. Грудная клетка в целом. Движения ребер.
6. Развитие черепа в онтогенезе. Швы и роднички. Варианты и аномалии черепа.
7. Кости мозгового черепа. Височная кость: ее части, отверстия, каналы, их назначение.
8. Кости лицевого черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
9. Череп в целом. Свод (крыша) мозгового черепа; кости, его образующие.
10. Височная, подвисочная и крылонебная ямки: стенки, отверстия и их назначение.
11. Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, варианты и аномалии.
12. Внутренняя поверхность основания черепа (ямки). Отверстия и их назначение.
13. Наружная поверхность основания черепа. Отверстия и их, назначение.
14. Непрерывные и прерывные соединения. Классификация.
15. Соединения костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав.
16. Кости и соединения плечевого пояса. Биомеханика движений.
17. Плечевой сустав. Биомеханика движений.
18. Соединения костей предплечья и кисти. Биомеханика движений.
19. Локтевой сустав, особенности его строения. Биомеханика движений.
20. Суставы кисти: строение, форма, движения.
21. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Размеры женского таза.
22. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения.
23. Коленный сустав: строение, форма, движения.
24. Голеностопный сустав: строение, форма, движения.
25. Кости голени и стопы, их соединения. Суставы Шапора и Лисфранка.
26. Мышца как органа. Классификация. Вспомогательные аппараты мышц.
27. Мышцы и фасции спины, их топография, строение, функции.
28. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции.
29. Анатомия мышц живота, их топография, функции. Слабые места.
30. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия. Пупочное кольцо.
31. Паховый канал, его стенки и содержимое.
32. Диафрагма, ее части, топография, функция. Слабые места.
33. Мышцы и фасции шеи, их топография, строение, функции.
34. Области шеи, их границы. Треугольники шеи, их практическое значение.

35. Мимические мышцы, их топография, строение, функции.
36. Жевательные мышцы, строение и функции. Фасции жевательных мышц.
37. Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции.
38. Мышцы и фасции плеча: их анатомия, топография, функции.
39. Мышцы и фасции предплечья, их анатомия, топография, функции
40. Мышцы кисти. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
41. Подмышечная ямка, ее стенки, отверстия, их назначение. Канал лучевого нерва.
42. Анатомия ягодичной области: топография мышц, их функции.
43. Отверстия и каналы в стенках таза, их назначение.
44. Передние мышцы и фасции бедра. Мышечная и сосудистая лакуны.
45. Бедренный канал, его стенки и кольца (глубокое и подкожное).
46. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра. Приводящий канал.
47. Мышцы и фасции голени. Их топография, функции.
48. Мышцы стопы: их топография, функции.

### **III. АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ**

#### **Пищеварительная система (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток)**

1. Пищеварительная система. Развитие. Взаимоотношения органов с брюшиной.
2. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо.
3. Зубы молочные и постоянные. Зубной ряд, формула молочных и постоянных зубов.
4. Язык. Мышцы языка: скелетные, собственные. Сосочки языка.
5. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы. Выводные протоки.
6. Околоушная слюнная железа. Выводные протоки.
7. Глотка, ее топография, строение.
8. Пищевод: топография, строение.
9. Желудок, строение, топография.
10. Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография.
11. Тощая и подвздошная кишка, строение, топография.
12. Толстая кишка, ее отделы, строение, топография, отношение к брюшине.
13. Слепая кишка: строение, топография червеобразного отростка.
14. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине.
15. Печень: ее развитие, строение, топография.
16. Желчный пузырь, его строение, топография. Выводные протоки.
17. Поджелудочная железа: строение, топография, выводные протоки.
18. Малый сальник. Сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки, их стенки.
19. Большой сальник. "Карманы", боковые каналы, брыжеечные синусы.

#### **Дыхательная система (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток)**

1. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области).
2. Гортань: хрящи, их соединение. Эластический конус гортани. Мышцы гортани.
3. Трахея и бронхи. Их строение, топография.
4. Легкие: строение, топография. Корни и сегментарное строение легких, ацинус.
5. Плевра, ее отделы, границы; полость плевры, синусы плевры.
6. Средостение: отделы, их топография; органы средостения.

#### **Мочеполовой аппарат (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток)**

1. Почки, их развитие, строение, топография. Строение нефрона.
2. Анатомия мочевыводящих путей почки: нефрон, почечные чашки, лоханка.
3. Мочеточники и мочевого пузыря. Их строение, топография.
4. Мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, сфинктеры.
5. Яичко, придаток яичка. Оболочки яичка.
6. Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбо-уретральные железы.
7. Семенной канатик, его топография, составные части.
8. Мужские наружные половые органы, их строение.
9. Яичники, их топография, строение, отношение к брюшине.
10. Придатки яичника, их происхождение, топография, отношение к брюшине.
11. Матка: части, топография, связки, отношение к брюшине.
12. Маточная труба: строение, топография, отношение к брюшине.
13. Влагалище: строение, топография, отношение к брюшине.
14. Женские наружные половые органы; их строение.
15. Мышцы и фасции мужской и женской промежности.
16. Анатомия брюшины в полости мужского и женского таза.

#### **IV. АНАТОМИЯ ОРГАНОВ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ**

1. Общая анатомия кровеносных сосудов. Микроциркуляторное русло.
2. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного кровотока.
3. Особенности кровоснабжения плода.
4. Сердце: строение и топография. Проводящая система сердца.
5. Камеры сердца, строения миокарда предсердий и желудочков.
6. Клапаны сердца, их строение, проекция на грудную стенку.
7. Перикард, его строение, топография; синусы перикарда.
8. Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца.
9. Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения.
10. Аорта и ее отделы. Ветви дуги и грудной части аорты, их топография.
11. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты.
12. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви, области ветвления.
13. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
14. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
15. Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
16. Артерии головного мозга, Большой артериальный (виллизиев) круг.
17. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.
18. Артерии предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения.
19. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
20. Бедренная артерия: ее топография, ветви и области кровоснабжения.
21. Подколенная артерия, ее топография и ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
22. Артерии голени: топография, ветви и области кровоснабжения.
23. Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения.
24. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография.
25. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.
26. Плечеголовые вены, корни и притоки, их топография.
27. Синусы твердой мозговой оболочки. Эмиссарные и диплоические вены.
28. Внутрочерепные и внечерепные пути оттока венозной крови от головного мозга.
29. Нижняя полая вена, источники ее образования и топография. Корни и притоки.
30. Воротная вена. Корни и притоки, их топография. Анастомозы воротной вены.
31. Вены верхней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.
32. Вены нижней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.

## **V. ОРГАНЫ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ**

1. Принципы строения лимфатической системы.
2. Грудной проток, его образование, строение, топография, место впадения.
3. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения.
4. Лимфатический узел как орган. Классификация лимфатических узлов.
5. Анатомия и топография лимфатических сосудов и узлов головы и шеи.
6. Анатомия и топография лимфатических сосудов узлов верхней конечности.
7. Анатомия и топография лимфатических сосудов узлов нижней конечности.
8. Лимфатическое русло легких и топография лимфатических узлов грудной полости.
9. Анатомия и топография лимфатических сосудов узлов органов брюшной полости.
10. Анатомия и топография лимфатических сосудов узлов таза.
11. Центральные органы иммунной системы: костный мозг, тимус. Их топография.
12. Периферические органы иммунной системы. Их топография.
13. Селезенка: развитие, топография, строение, кровоснабжение и иннервация.

## **VI. АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

1. Нервная система. Классификация. Понятие о нейроне. Рецепторы, их виды.
2. Спинной мозг: его развитие, строение, топография. Серое и белое вещество.
3. Развитие головного мозга - мозговые пузыри и их производные.
4. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга.
5. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий мозга.
6. Строение коры большого мозга и ассоциативные проводящие пути.
7. Анатомия и топография базальных ядер и внутренней капсулы.
8. Анатомия и топография мозолистого тела, свода мозга и спайки.
9. Анатомия и топография боковых желудочков мозга, их стенок.
10. Анатомия и топография обонятельного мозга.
11. Анатомия и топография промежуточного мозга. Ядра и проводящие пути.
12. Анатомия и топография среднего мозга. Ядра и проводящие пути.
13. Анатомия и топография моста. Ядра и проводящие пути.
14. Анатомия и топография мозжечка. Ядра и проводящие пути.
15. Анатомия и топография продолговатого мозга. Ядра и проводящие пути.
16. Анатомия ромбовидной ямки; ее рельеф. Проекция ядер черепных нервов.
17. Желудочки головного мозга, стенки. Пути оттока спинномозговой жидкости.
18. Рефлекторная дуга. Классификаций проводящих путей мозга.
19. Проводящие пути болевой и температурной чувствительности. Топография.
20. Проводящие пути тактильной чувствительности. Топография.
21. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности. Топография.
22. Медиальная петля, состав волокон, топография.
23. Двигательные проводящие пирамидные пути. Топография
24. Ретикулярная формация головного мозга и ее состав. Топография.
25. Лимбическая система, ее ядра, положение в мозге.
26. Оболочки головного и спинного мозга. Межоболочечные пространства.
27. Синусы твердой оболочки головного мозга. Строение, топография.

## **VII. АНАТОМИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

1. Спинномозговой нерв, его формирование, ветви. Задние ветви.
2. Шейное сплетение, его топография, нервы; области иннервации.
3. Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации.

4. Ветви подключичной части плечевого сплетения, области иннервации.
5. Иннервация кожи верхней конечности: происхождение и топография нервов.
6. Иннервация мышц и кожи кисти. Происхождение и топография нервов.
7. Межреберные нервы, их ветви, области иннервации.
8. Поясничное сплетение, его топография, нервы, области иннервации.
9. Крестцовое сплетение, его топография, нервы, области иннервации.
10. Седалищный нерв, его ветви, области иннервации.
11. Иннервация кожи нижней конечности. Происхождение и топография нервов.
12. Обонятельный и зрительный нервы. Топография проводящей пути.
13. Глазодвигательный, блоковой и отводящий нервы, их анатомия и топография.
14. Тройничный нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
15. Лицевой нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
16. Преддверно-улитковый нерв, его анатомия, топография, области иннервации.
17. Языкоглоточный нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
18. Блуждающий нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
19. Добавочный и подъязычный нервы: топография, ветви, области иннервации.
20. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы (распределение ветвей).
21. Симпатический отдел вегетативной нервной системы (распределение ветвей).
22. Шейный отдел симпатического ствола, узлы, ветви, области иннервации.
23. Грудной отдел симпатического ствола, узлы, ветви, области иннервации.
24. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, узлы, ветви.
25. Симпатические сплетения брюшной полости и таза.

### **VIII. АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток)**

1. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.
2. Наружное ухо и среднее ухо. Части, строения.
3. Внутреннее ухо. Проводящий путь вестибулярного и слухового анализатора.
4. Орган зрения: общий план строения. Проводящий путь зрительного анализатора.
5. Вспомогательный аппарат глазного яблока.
6. Органы вкуса и обоняния. Их строение, топография.
7. Анатомия кожи и ее производных. Молочная железа: топография, строение.

### **IX. АНАТОМИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток)**

1. Щитовидная, околощитовидная железы, их топография, строение.
2. Задняя доля гипофиза, мозговое вещество надпочечника и шишковидное тело.
3. Гипофиз, его топография, строение.
4. Надпочечники, их развитие, топография, строение.
5. Внутрисекреторная часть поджелудочной железы, половых желез, их топография.

### **ПРИМЕРЫ БИЛЕТОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА**

#### **Примерный билет № 1**

1. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра. Приводящий канал.
2. Трахея и бронхи. Их строение, топография.



3. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография.
4. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, узлы, ветви.

#### **Примерный билет №**

1. Кости и соединения плечевого пояса. Биомеханика движений.
2. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области).
3. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.
4. Анатомия и топография моста. Ядра и проводящие пути.

#### **Примерный билет №**

1. Мышцы и фасции голени. Их топография, функции.
2. Гортань: хрящи, их соединение. Эластический конус гортани. Мышцы гортани.
3. Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца.
4. Симпатические сплетения брюшной полости и таза.

*Одобрено решением заседания кафедры нормальной и топографической анатомии  
с курсом конституциональной типологии человека медицинского факультета ОмГУ  
от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 года, протокол № \_\_\_*

**Зав. кафедрой, доцент:**

**Сакибаев К.Ш.**