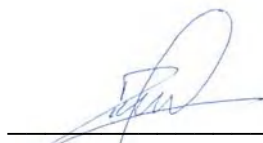


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор «Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Дата подписания: 07.10.2025 12:19:49  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор факультета среднего  
профессионального образования



/ Заяц Ю.В /  
« 25 » июня 2025г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека  
основной образовательной программы  
среднего профессионального образования

Направление подготовки  
(специальность)

31.02.06 Стоматология  
профилактическая

Уровень подготовки

Среднее профессиональное  
образование

Область профессиональной деятельности

02 Здравоохранение

Квалификация выпускника:

Гигиенист стоматологический

Форма обучения

Очная

Срок освоения ООП

1 год 10 месяцев

Институт/кафедра

Отделение СПО

Владивосток 2025

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.
- 1.2 Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС СПО и определенных в основной образовательной программе среднего профессионального образования 31.02.06 Стоматология профилактическая в сфере профессиональной деятельности 02 Здравоохранение **общих и профессиональных компетенций.****

[https://tgmu.ru/sveden/files/vix/31.02.06\\_Stomatologiya\\_profilakticheskaya\(2\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/vix/31.02.06_Stomatologiya_profilakticheskaya(2).pdf)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### а. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| №<br>п/п | Виды контроля              | Оценочные средства*                     |
|----------|----------------------------|-----------------------------------------|
|          |                            | Форма                                   |
| 1        | Текущий контроль           | Задания текущей аттестации Приложение 1 |
|          |                            | Карточки для запоминания Приложение 2   |
|          |                            | Темы Презентаций Приложение 3           |
| 2        | Промежуточная аттестация** | Вопросы для собеседования Приложение 4  |

## 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме:

оценочное средство 1 – Задания текущей аттестации, Приложение 1

оценочное средство 2 – Карточки для запоминания, Приложение 2

оценочное средство 3 – Темы презентаций, Приложение 3

Оценочные средства для текущего контроля.

оценочное средство 1 – Задания текущей аттестации, Приложение 1

Эпителиальная и соединительная ткани. Мышечная и нервная ткани.

**Перечислить виды тканей, их функции:**

### 1. Эпителиальная ткань

**Функции эпителия:**

1. покровная;

2. защитная;
3. секреторная; **Виды эпителия:**

1. поверхностный;
2. железистый;

#### **Виды поверхностного эпителия:**

1. *многослойный*:
  - ороговевающий;
  - неороговевающий;
  - переходный; 2. *однослойный*:
    - столбчатый; (призматический)
    - кубический;
    - плоский;

#### **Виды экзокринных желез в зависимости от формы концевой отдела:**

- трубчатые;
- альвеолярные;
- трубчато-альвеолярные;

#### 2. Соединительная ткань

##### **Виды соединительной ткани:**

###### *1. собственно соединительная ткань:*

1. рыхлая волокнистая соединительная ткань; 2. плотная волокнистая соединительная ткань:
  - неоформленная;
  - оформленная;

###### *2. соединительная ткань со специальными функциями:*

##### **Функции соединительной ткани:**

1. опорная, защитная (механическая);
2. трофическая (питательная);

#### 3. Мышечная ткань:

- гладкая (неисчерченная);
- поперечно-полосатая скелетная (исчерченная);
- сердечная поперечно-полосатая (исчерченная).

#### 4. Нервная ткань

##### **Функции нервной ткани:**

1. устанавливает взаимосвязь организма с внешней средой;
2. участвует в координации функций органов внутри организма, обеспечивая его целостность;

##### **Выучить значение слов:**

Медиальный - если орган (органы) лежит ближе к срединной плоскости;

Латеральный - если орган расположен дальше от срединной плоскости;

Проксимальный - начало конечности, та часть, которая находится ближе к туловищу;

Дистальный - удаленный от туловища участок конечности;

Вентральный – «передний», «брюшной»;

Дорсальный – «задний», «спинной»;

**Вертикальные линии, условно проведенные вдоль тела человека для определения проекции границ органов:**

1. передняя срединная линия;
2. грудинная линия;
3. среднеключичная линия;
4. передняя подмышечная линия;
5. средняя подмышечная линия;
6. задняя подмышечная линия;
7. лопаточная линия;
8. околопозвоночная линия;
9. задняя срединная линия;

Скелет туловища. Скелет верхних и нижних, конечностей. Скелет головы.

**Основные суставы тела человека:**

**Суставы головы:**

1. височно - нижнечелюстной;

**Суставы туловища:**

2. атланто - затылочный (парный);
3. срединный атлантоосевой передний;
4. срединный атлантоосевой задний;
5. боковой атлантоосевой (парный);
6. дугоотростчатый (парный);
7. сустав головки ребра;
8. реберно - поперечные;
9. грудино - реберные;

**Суставы пояса верхней конечности:**

10. грудино - ключичный;
11. акромиально - ключичный;

**Суставы свободной верхней конечности:**

12. плечевой;
13. локтевой;
14. плечелоктевой;
15. плечелучевой;
16. проксимальный лучелоктевой;
17. дистальный луче - локтевой;

] 8. луче - запястный;

19. средне - запястный; 20.

межзапястные;

21. запястно - пястные;

22. запястно - пястный сустав большого пальца кисти;

23. межпястные;

24. пястно - фаланговые;

25. межфаланговые;

### **Суставы пояса нижней конечности:**

26. пояснично - крестцовый;

27. крестцово - подвздошный;

28. лобковый симфиз;

### **Суставы свободной нижней конечности:**

29. тазобедренный;

30. коленный;

31. голеностопный; 32. межберцовый;

33. межплюсневые;

34. таранно - пяточно - ладьевидный;

35. поперечный сустав предплюсны;

36. пяточно - кубовидный;

37. таранно - ладьевидный;

38. клино - ладьевидный;

39. предплюсне - плюсневые;

40. межплюсневые;

41. плюсне - фаланговые;

42. межфаланговые;

Мышцы головы, шеи и туловища. Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности.

Мышцы таза и свободной нижней конечности.

### **Основные группы мышц тела человека:**

*Мышцы головы:*

1. жевательные мышцы;

2. мышцы свода черепа;

3. мышцы окружности глаз; 4. мышцы окружности рта; *Мышцы шеи:*

5. поверхностные мышцы шеи;

6. средние мышцы шеи, или мышцы подъязычной кости:

- средние мышцы шеи, лежащие выше подъязычной кости; •

- средние мышцы шеи, лежащие ниже подъязычной кости;

7. глубокие мышцы шеи:

- боковые, прикрепляющиеся к ребрам;
  - средне - позвоночные; *Мышцы груди:*
8. мышцы груди, относящиеся к поясу верхних конечностей и к свободной верхней конечности;
  9. мышцы грудной клетки, входящие в состав стенок грудной полости; 10. диафрагма; *Мышцы живота:*
  11. мышцы боковой группы мышц живота;
  12. мышцы передней группы мышц живота; 13. мышца задней группы мышц живота; *Мышцы спины:*
  14. поверхностные мышцы спины:
    - поверхностные мышцы спины, прикрепляющиеся на поясе верхних конечностей и плече;
    - поверхностные мышцы спины, прикрепляющиеся на ребрах;
  15. глубокие мышцы спины:
    - латеральный тракт глубоких мышц спины;
    - медиальный тракт глубоких мышц спины; • мышцы затылочного сустава; *Мышцы верхних конечностей:*
- Группы мышц пояса верхних конечностей:*
16. задняя группа мышц пояса верхних конечностей; 17. передняя группа мышц пояса верхних конечностей;
- Мышцы плеча:*
18. передняя группа мышц плеча - сгибатели;
  19. задняя группа плеча - разгибатели; *Группы мышц предплечья:*
20. передняя группа мышц предплечья:
    - поверхностный слой передней группы мышц предплечья; • глубокий слой передней группы мышц предплечья; *Задняя группа мышц предплечья:*
  21. поверхностный слой задней группы мышц предплечья:
    - лучевая группа поверхностного слоя задней группы мышц предплечья;
    - локтевая группа поверхностного слоя задней группы мышц предплечья;
  22. глубокий слой задней группы мышц предплечья; *Группы мышц кисти:*
  23. мышцы кисти, расположенные по лучевому краю;
  24. средняя группа мышц кисти;
  25. мышцы кисти, расположенные по локтевому краю;
- Мышцы нижних конечностей:*
- Мышцы пояса нижних конечностей:*
26. передняя группа пояса нижних конечностей; 27. задняя группа пояса нижних конечностей; *Группы мышц бедра:*
  28. передняя группа мышц бедра;
  29. задняя группа мышц бедра; 30. медиальная группа мышц бедра; *Группы мышц голени:*
  31. передняя группа мышц голени;

32. латеральная группа мышц голени; 33. задняя группа мышц голени:

- поверхностный слой задней группы мышц голени; • глубокий слой задней группы мышц голени; *Группы мышц стопы:*

34. тыльная группа мышц стопы; 35. группы подошвенных мышц стопы:

- мышцы медиальной группы подошвенных мышц стопы; • мышцы средней группы подошвенных мышц стопы; • мышцы латеральной группы подошвенных мышц стопы;

Круги кровообращения: большой, малый, венечный. Строение сердца.

Физиология сердца. Регуляция деятельности сердца.

### **Круги кровообращения**

Кровообращение начинается в тканях, где совершается обмен веществ через стенки капилляров, которые входят в состав микроциркуляторного русла (МЦР).

Из микроциркуляторного русла кровь поступает по венам, которые в конечном счете впадают в пресердечные вены, а затем в правое предсердие (ПП) и правый желудочек (ПЖ).

Из ПЖ кровь поступает в легкие по МКК.

**Малый (легочный) круг кровообращения (МКК)** Необходим для обогащения крови кислородом в легких.

Вся венозная кровь поступает в ПП, через правое предсердно - желудочковое отверстие (трехстворчатый клапан) она поступает в ПЖ, где начинается МКК.

Из ПЖ выходит легочный ствол (полулунный клапан, венозная кровь), который, подходя к легким, делится на правую и левую легочную артерию (венозная кровь).

В легочных капиллярах кровь обогащается кислородом, становится артериальной и через венулы и вены легких поступает по 4 легочным венам (двум справа и двум слева) в левое предсердие (ЛП).

В ЛП заканчивается МКК.

Поступившая артериальная кровь из ЛП через левое предсердно - желудочковое отверстие (митральный клапан) поступает в левый желудочек (ЛЖ), где начинается БКК.

### **Большой (телесный) круг кровообращения (БКК)**

Необходим для доставки питательных веществ и кислорода всем органам и тканям тела и удаления из них продуктов обмена и углекислоты.

Начинается в ЛЖ, из которого выходит аорта (полулунный клапан), несущая артериальную кровь.

Аорта разветвляется на артерии, идущие ко всем органам и тканям, которые переходят в артериолы, пре капилляры и капилляры, через стенку которых происходит обмен веществ и кислорода на углекислоту.

Кровь в венах бедна кислородом и богата углекислым газом, поэтому имеет темную окраску.

Вены сливаются в два крупных ствола - верхнюю и нижнюю полые вены, которые впадают в ПП, где заканчивается БКК.

### **Название участка проводящей системы сердца:**

1. синусно - предсердный узел;
2. предсердно - желудочковый узел;
3. предсердно - желудочковый пучок (пучок Гиса);
4. ножки пучка Гиса;
5. волокна Пуркинье;

### **Венозная система**

#### **Вены малого круга кровообращения**

- легочные вены;

#### **Вены большого круга кровообращения**

- верхняя полая вена;
- левая плечеголовная вена;
- правая плечеголовная вена;
- подключичная вена;
- внутренняя яремная вена
- наружная яремная вена;
- нижняя полая вена;
- верхняя полая вена;
- левая общая подвздошная вена;
- правая общая подвздошная вена; **Ветви наружной яремной**

#### **вены:**

1. затылочная вена;
2. задняя ушная вена;
3. надлопаточная вена;
4. передняя яремная вена; **Ветви внутренней яремной**

#### **вены:**

1. Внутричерепные ветви; 2.

#### Внечерепные ветви:

- лицевая вена;
- нижнечелюстная вена;
- глоточные вены;
- язычная вена;
- верхние щитовидные вены; **Поверхностные вены верхней конечности:**
- латеральная подкожная вена руки;
- медиальная подкожная вена руки; • промежуточная вена локтя;

#### **Глубокие вены верхней конечности**

сопровождают одноименные артерии, обычно парные, образуют поверхностную



и глубокую венозные дуги кисти. **Вены**

**туловища:**

- непарная вена;
- полунепарная вена;

**Притоки непарной и полунепарной вен:**

- задние межреберные вены;
- пищеводные;
- медиастинальные;
- бронхиальные;

**Притоки нижней полую вены.**

Париетальные ветви:

1. поясничные вены;
2. нижние диафрагмальные вены. Висцеральные ветви:

1. яичковые (яичниковые) вены;
2. почечные вены;
3. надпочечниковые вены;
4. печеночные вены;

**Поверхностные вены нижней конечности:**

- большая подкожная вена ноги;
- малая подкожная вена неги; Глубокие вены нижней конечности

повторяют название и ход артерий, парные, за исключением подколенной вены.

**Воротная вена.**

Собирает кровь от всех непарных органов брюшной полости, за исключением печени.

В воротную вену впадают:

- селезеночной вены;
- верхней брыжеечной вены;
- нижней брыжеечной вены;
- околопупочные вены;

Воротная вена входит в ворота печени и разделяется на 2 ветви:

- правую и левую.

Каждая из них распадается на сегментарные, а затем на ветви меньшего диаметра, которые переходят в междольковые вены. Внутри долек они распадаются на широкие капилляры (синусоидные), впадающие в центральную вену.

Выходящие из каждой дольки поддольковые вены, сливаясь, формируют 3-4 печеночные вены, впадающие в нижнюю полую вену.

Венозная система. Физиология микроциркуляции. Лимфатическая система.

**Название основных венозных синусов черепа:**

1. верхний сагиттальный;
2. нижний сагиттальный;
3. прямой пещеристый;
4. верхний каменистый;

5. сигмовидный;
6. поперечный;

**Название группы лимфоузлов:**

*Лимфоузлы головы:*

1. затылочные;
2. сосцевидные;
3. околоушные;
4. заглоточные;
5. поднижнечелюстные;
6. лицевые;
7. подподбородочные;

*Лимфоузлы шеи:*

*поверхностные*

8. лежащие впереди грудино-ключично-сосцевидной мышцы; 9. лежащие позади грудино-ключично-сосцевидной мышцы; *глубокие:*
10. предгортанные;
11. щитовидные;
12. предтрахеальные;
13. паратрахеальные;
14. латеральные шейные глубокие;

*Лимфатические узлы грудной полости:*

15. окологрудные;
16. межреберные;
17. верхние диафрагмальные;

*Лимфатические узлы верхней конечности:*

18. локтевые;
19. латеральные подмышечные;
20. медиальные подмышечные или грудные;
21. центральные подмышечные;
22. подлопаточные или задние;
23. верхушечные;
24. межгрудные;

*Лимфатические узлы брюшной полости:*

25. нижние надчревные;
26. поясничные;
27. нижние диафрагмальные;

*Лимфатические узлы таза:*

- 28.внутренние подвздошные;
- 29.ягодичные;
- 30.запирательные;
- 31.крестцовые;
- 32.наружные подвздошные;

*Лимфатические узлы нижней конечности:*

- 33.подколенные;
- 34.поверхностные паховые;
- 35.глубокие паховые;

Функциональная анатомия спинного мозга. Спинномозговые нервы. Название спинномозгового сплетения ветви (нервы) данного сплетения: **Шейное сплетение**  
*длинные ветви: чувствительные ветви:* 1. малый затылочный нерв;

- 2. большой ушной нерв;
- 3. поперечный нерв шеи; 4. надключичные нервы;
- двигательные ветви:*
- 5. к грудино-ключично-сосцевидной мышце;
- 6. к трапецевидной мышце;
- 7. к мышцам, лежащим ниже подъязычной кости; *смешанная ветвь:* 8. диафрагмальный нерв;

**Плечевое сплетение** *короткие ветви:*

- 9. задний лопаточный нерв;
- 10. подлопаточный нерв;
- 11. длинный грудной нерв;
- 12. медиальный грудной нерв;
- 13. латеральный грудной нерв;
- 14. подключичный нерв;
- 15. надлопаточный нерв; 16. подмышечный нерв; *длинные ветви:* 17. лучевой нерв;
- 18. локтевой нерв;
- 19. медиальный кожный нерв плеча;
- 20. медиальный кожный нерв предплечья;
- 21. мышечно-кожный нерв;
- 22. срединный нерв; **Поясничное сплетение**
- 23. подвздошно - подчревный нерв;
- 24. подвздошно - паховый нерв;
- 25. бедренно - половой нерв;
- 26. запирательный нерв;
- 27. бедренный нерв;
- 28. латеральный кожный нерв бедра; **Крестцовое сплетение** *короткие ветви:*
- 29. верхний ягодичный нерв;

30. нижний ягодичный нерв; 31. половой нерв; *длинные ветви*;  
32. задний кожный нерв бедра;  
33. седалищный нерв;  
34. большеберцовый нерв;  
35. общий малоберцовый нерв;  
36. поверхностный малоберцовый нерв; 37. глубокий малоберцовый нерв;

## Головной мозг

### Название отделов головного мозга

1. продолговатый;
2. задний;
3. средний;
4. промежуточный;
5. конечный;

### Название долей полушарий головного мозга

1. лобная;
2. теменная;
3. затылочная;
4. височная;
5. скрытая доля, или островок.

## Тема №9 Черепные (черепно-мозговые) нервы. Вегетативная нервная система

### Название пары ЧМН:

I пара - обонятельный нерв - передает информацию в головной мозг от обонятельной зоны слизистой оболочки носовой полости;

II пара - зрительный нерв – передает информацию в головной мозг от сетчатки глаза;

III пара - глазодвигательный нерв - иннервирует мышцы глаза - поднимающую верхнее веко; верхнюю прямую; нижнюю прямую; медиальную прямую; нижнюю косую, ресничную мышцу, мышцу, суживающую зрачок;

IV пара - блоковый нерв - иннервирует верхнюю косую мышцу глаза;

V пара - тройничный нерв – иннервирует кожу височной области, нижней губы, подбородка, части ушной раковины и наружного слухового прохода, слизистую оболочку щеки, передних 2/3 языка, небные миндалины и нижние зубы, твердую мозговую оболочку, жевательные мышцы:

- 1 ветвь - глазной нерв;
- 2 ветвь — верхнечелюстной нерв;
- 3 ветвь — нижнечелюстной нерв;

VI пара - отводящий нерв - иннервирует латеральную прямую мышцу глаза; VII пара - лицевой нерв – иннервирует мимические мышцы, передние 2/3 языка и мягкое небо, слезную железу и мелкие железы слизистых оболочек носа и его придаточных пазух, подчелюстную и подъязычную слюнные железы и мелкие железы слизистой оболочки ротовой полости;

VIII пара - преддверно-улитковый нерв:

- улитковый нерв – иннервирует орган слуха;
- преддверный нерв – иннервирует вестибулярный аппарат;

IX пара - языкоглоточный нерв - иннервируют шилоглоточную мышцу, слизистую оболочку задней 1/3 языка, глотки и среднего уха, околоушную слюнную железу;

X пара - блуждающий нерв - иннервирует гладкую мускулатуру и железы органов шеи, грудной и брюшной полостей (кроме тазовых), сердце.;

XI пара - добавочный нерв – иннервирует грудино-ключично-сосцевидную и трапециевидную мышцы.;

XII пара - подъязычный нерв - иннервирует мышцы языка;

### **Функции ВНС, она иннервирует:**

- внутренние органы;
- железы внутренней секреции;
- сердце и кровеносные сосуды;
- гладкие мышцы;
- железы кожи;
- скелетную мускулатуру, регулируя в ней обмен веществ;

### **Процессы "вегетативной " жизни организма:**

- кровообращение;
- дыхание;
- обмен веществ;
- пищеварение;
- выделение;
- терморегуляции;
- размножение;

Учение о сенсорных системах организма. Кожная сенсорная система.

Зрительная

сенсорная система, её вспомогательный аппарат глаз.

### **Отделы анализатора:**

1. рецептор;
2. кондуктор;
3. корковый центр анализатора;

### **Слои кожи:**

1. поверхностный слой — эпидермис:
  - базальный;
  - шиповатый;
  - зернистый;
  - блестящий; □ роговой;
2. глубокий слой — собственно кожа:

- сосочковый;
  - сетчатый;
3. подкожная жировая основа;

#### **Производное (придаток) кожи:**

1. волосы;
2. ногти;
3. железы;

#### **Части глазного яблока:**

1. наружная фиброзная оболочка:
  - склера;
  - роговица;
2. средняя сосудистая оболочка:
  - собственно сосудистая оболочка;
  - ресничное тело;
  - радужка, или радужная оболочка;
3. внутренняя оболочка - сетчатка;

#### **Вспомогательные органы глаза:**

1. мышцы глазного яблока;
2. клетчатка глазницы;
3. влагалище глазного яблока;
4. веки;
5. бровь;
6. соединительная оболочка глаза - конъюнктива;
7. слезный аппарат;

#### **Мышцы двигательного аппарата глаза:**

1. верхняя прямая;
2. нижняя прямая;
3. медиальная прямая;
4. латеральная прямая;
5. верхняя косая;
6. нижняя косая мышца;

| Название темы                                                                 | Вопросы на оценку «удовлетворительно»                                                           | Отметка о получении оценки | Вопросы на оценку «хорошо»                                                                                                                                                                  | Отметка о получении оценки | Вопросы на оценку «отлично»                                                                                                                                                                                                                    | Отметка о получении оценки |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Слуховая и вестибулярная сенсорные системы. Их вспомогательный аппарат – ухо. | Перечислите отделы и основные анатомические образования органа слуха и вестибулярного аппарата. |                            | Перечислите отделы и основные анатомические образования органа слуха и вестибулярного аппарата. Перечислите три составляющих периферического отдела органа слуха и вестибулярного аппарата. |                            | Перечислите отделы и основные анатомические образования органа слуха и вестибулярного аппарата. Перечислите три составляющих периферического отдела органа слуха; Расскажите механизм передачи звука и принцип работы вестибулярного аппарата. |                            |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Железы внутренней секреции (эндокринный аппарат).                                                                                                                                              | Укажите название желез внутренней секреции (на русском и латинском языке). Укажите название гормонов и перечислите их функции                                                                                                                           |  | Укажите название желез внутренней секреции (на русском и латинском языке), название клеток вырабатывающих гормоны и названия гормонов.                                                                                                                                            |  | Укажите название желез внутренней секреции (на русском и латинском языке), название клеток вырабатывающих гормоны; Укажите название гормонов и перечислите их функции; укажите название гормонов, оказывающих противоположное действие;                                                                                                                                                                         |  |
| Анализ крови: техника взятия крови, определение форменных элементов, группы крови, резус факторов. Определение содержания гемоглобина в крови, СОЭ, времени свертывания крови.                 | Укажите латинское и греческое слова, обозначающие «кровь» Перечислите функции крови; Перечислите показатели клинического анализа крови.                                                                                                                 |  | Укажите латинское и греческое слова, обозначающие «кровь» Перечислите функции крови, клетки крови и их функцию. Перечислите показатели клинического анализа крови, укажите норму.                                                                                                 |  | Укажите латинское и греческое слова, обозначающие «кровь». Перечислите функции крови; Укажите, что входит в состав крови и перечислите функции; Перечислите показатели клинического анализа крови, укажите норму                                                                                                                                                                                                |  |
| Анатомия органов дыхательной системы. Физиология дыхания. Гуморальные и рефлекторные механизмы регуляции дыхания.                                                                              | Какие органы входят в состав дыхательной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите механизмы первого вдоха;                                                                                                  |  | Какие органы входят в состав дыхательной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Что такое дыхание, перечислите этапы дыхания; Перечислите механизмы первого вдоха;                                                                              |  | Какие органы входят в состав дыхательной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Что такое дыхание, перечислите этапы дыхания; Укажите особенности строения бронхиального дерева и легких; Перечислите основные дыхательные объемы                                                                                                                                             |  |
| Анатомия органов пищеварительного канала и брюшины. Пищеварение в желудке, тонком и толстом кишечнике полостное и пристеночное пищеварение. Регуляция процессов питания и пищеварения.         | Какие органы входят в состав пищеварительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции;                                                                                                                                   |  | Какие органы входят в состав пищеварительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите функции пищеварительной системы и укажите типы пищеварения;                                                                                     |  | Какие органы входят в состав пищеварительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите функции пищеварительной системы и укажите типы пищеварения; Укажите особенности пищеварения в желудке, тонкой и толстой кишке (какие ферменты вырабатываются в данных отделах и их функции);                                                                                  |  |
| Функциональная анатомия больших пищеварительных желез. Обмен белков, жиров и углеводов в организме. Водно-солевой и витаминный обмен. Обмен энергии.                                           | Укажите особенности строения печени и желчевыводящих путей, названия на греческом и латинском языках; Укажите особенности строения поджелудочной железы, ее название на латинском языке; Что такое обмен веществ и энергии в организме?                 |  | Укажите особенности строения печени и желчевыводящих путей, названия на греческом и латинском языках; Укажите особенности строения поджелудочной железы, ее название на латинском языке; Что такое обмен веществ и энергии в организме, его виды?                                 |  | Укажите особенности строения печени и желчевыводящих путей их функции, названия на греческом и латинском языках; Укажите особенности строения поджелудочной железы, ее название на латинском языке; Что такое обмен веществ и энергии в организме, его виды? Перечислите процессы промежуточного обмена                                                                                                         |  |
| Процессы терморегуляции рефлекторные и гуморальные механизмы терморегуляции.                                                                                                                   | Перечислите виды терморегуляции. Что вы знаете о температуре разных органов?                                                                                                                                                                            |  | Перечислите виды терморегуляции. Что вы знаете о температуре разных органов? Перечислите механизмы физического теплообмена с окружающей средой.                                                                                                                                   |  | Что такое изотермия? Перечислите виды терморегуляции. Что вы знаете о температуре разных органов? От чего зависит температура органов и тканей? Перечислите механизмы физического теплообмена с окружающей средой.                                                                                                                                                                                              |  |
| Иммунная система организма. Центральные и периферические органы иммунной системы. Лимфоциты как главное действующее "лицо" иммунной системы, их виды и функции.                                | Перечислите органы иммунной системы, их названия на латинском языке, функции;                                                                                                                                                                           |  | Перечислите органы иммунной системы, их названия на латинском языке, функции; Перечислите группы клеток участвующих в иммунном ответе                                                                                                                                             |  | Перечислите органы иммунной системы, их названия на латинском языке, функции; Перечислите группы клеток участвующих в иммунном ответе Что входит в состав лимфоэпителиального кольца, его значение?                                                                                                                                                                                                             |  |
| Анатомия органов мочевой системы. Физиология выделения. Оценка общего клинического анализа мочи. Анатомия и физиология мужской половой системы. Анатомия и физиология женской половой системы. | Какие органы входят в состав мочевыделительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Какие органы входят в состав половой системы мужчины и женщины, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; |  | Какие органы входят в состав мочевыделительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Укажите строение нефрона. Какие органы входят в состав половой системы мужчины и женщины, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; |  | Какие органы входят в состав мочевыделительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Укажите строение нефрона. Перечислите этапы мочеобразования. Какие органы входят в состав половой системы мужчины и женщины, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите фазы изменений слизистой оболочки матки в течение одного менструального цикла; |  |
| Физиология сна.                                                                                                                                                                                | Перечислите изменения, наблюдаемые в организме во время сна.                                                                                                                                                                                            |  | Перечислите изменения, наблюдаемые в организме во время сна.                                                                                                                                                                                                                      |  | Перечислите виды сна. Перечислите изменения, наблюдаемые в организме во время сна.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

## Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если демонстрируются: глубокое и прочное усвоение программного материала полные, последовательные, грамотные и

логически излагаемые ответы при видоизменении задания, свободное владение материалом.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если демонстрируются: знание программного материала грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических знаний

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если демонстрируются: усвоение основного материала, при ответе допускаются неточности, при ответе даются недостаточно правильные формулировки, нарушается последовательность в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если демонстрируются: незнание программного материала, при ответе возникают ошибки.

пщеченные средства для текущего контроля.

оценочное средство 2 – Карточки для запоминания,

## Приложение 2

Анатомическая терминология: Опорно-двигательный аппарат, суставы

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Суставной хрящ        | cartilage articularis  |
| Сустав                | articulatio synovialis |
| Суставные поверхности | facies articulares     |
| Суставная капсула     | capsula articularis    |
| Диск                  | disci articulares      |

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Мениск                                             | menisci articulares             |
| Суставные губы                                     | labra articularia               |
| Простой сустав                                     | articulatio simplex             |
| Сложный сустав                                     | articulatio composite           |
| Комплексный сустав                                 | articulatio complexa            |
| Блоковидный (цилиндрический, винтообразный) сустав | articulatio trochoidea          |
| Эллипсовидный сустав                               | articulatio ellipsoidea         |
| Мыщелковый сустав                                  | articulatio condylaris          |
| Седловидный сустав                                 | articulatio sellaris            |
| Шаровидный сустав                                  | articulatio spherioidea         |
| Чашеобразный сустав                                | articulatio cotylica            |
| Плоский сустав                                     | articulatio plana               |
| Дугоотросчатый сустав                              | articulationes zygapophysiales  |
| Крестцово-копчиковый сустав                        | articulatio sacrococcydea       |
| Сустав головки ребра                               | articulatio capitis costae      |
| Реберно-поперечный сустав                          | articulatio costotransversaria  |
| Грудино-реберный сустав                            | articulatio sternocostalis      |
| Акромиально-ключичный сустав                       | articulatio acromioclavicularis |
| Плечевой сустав                                    | articulatio humeri              |
| Лучезапястный сустав                               | articulatio radiocarpea         |



|                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Среднезапястный сустав                              | articulatio mediocarpea                |
| Лобковый симфиз                                     | symphysis pubica                       |
| Тазобедренный сустав                                | articulatio coxae                      |
| Коленный сустав                                     | articulatio genus                      |
| Голеностопный сустав                                | articulatio talocruralis               |
| Предплюсно-плюсневые суставы<br>(лисфранков сустав) | articulationes tarsometatarsales       |
| Локтевой сустав                                     | articulatio cubiti                     |
| Плечелоктевой сустав                                | art. humeroulnaris                     |
| Плечелучевой сустав                                 | art. humeroradialis                    |
| Проксимальный лучелоктевой сустав                   | art. radioulnaris proximalis           |
| Улитковый сустав                                    | articulatio cochlearis                 |
| Атлантозатылочный сустав                            | articulatio atlantooccipitalis         |
| Латеральный атлантоосевой сустав                    | articulatio atlantoaxialis lateralis   |
| Срединный атлантоосевой сустав                      | articulatio atlantoaxialis mediana     |
| Межпозвоночные суставы                              | articulationes intervertebrales        |
| Грудино-ключичный сустав                            | articulatio sternoclavicularis         |
| Дистальный лучелоктевой сустав                      | articulatio radioulnaris distalis      |
| Запястно-пястные суставы                            | articulationes carpometacarpales       |
| Запястно-пястный сустав большого<br>пальца          | articulatio carpometacarpalis pollicis |
| Пястно-фаланговые суставы                           | articulationes metacarpophalangeae     |
| Межфаланговые суставы кисти                         | articulationes interphalangeae manus   |
| Большеберцово-малоберцовый<br>межберцовый сустав    | articulatio tibiofibularis             |
| Подтаранный сустав                                  | articulatio subtalaris                 |
| Таранно-пяточный сустав                             | articulatio talocalcanea               |
| Таранно-пяточно-ладьевидный сустав                  | articulatio talocalcaneonavicularis    |
| Пяточно-кубовидный сустав                           | articulatio calcaneocuboidea           |
| Клиноладьевидный сустав                             | articulatio cuneonavicularis           |
| Плюснофаланговые суставы                            | articulationes metatarsophalangeae     |
| Межфаланговые суставы стопы                         | articulationes interphalangeae pedis   |

|                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Аортальное отверстие диафрагмы                      | hiatus aorticus diaphragmatis              |
| Бедренный канал                                     | canalis femoralis                          |
| Большая грудная мышца                               | musculus pectoralis major                  |
| Большая круглая мышца                               | musculus teres major                       |
| Большая приводящая мышца бедра                      | musculus adductor magnus femori            |
| Большая скуловая мышца                              | musculus zygomaticus major                 |
| Большая ягодичная мышца                             | musculus gluteus maximus                   |
| Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц    | retinaculum musculorum peroneorum superius |
| Верхний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы) | retinaculum musculorum extensorum superius |
| Височная мышца                                      | musculus temporalis                        |
| Внутренняя косая мышца живота                       | musculus obliquus internus abdominis       |
| Глубокий сгибатель пальцев (кисти)                  | musculus flexor digitorum profundus        |
| Гребенчатая мышца                                   | musculus pectineus                         |
| Грудинная часть диафрагмы                           | pars sternalis diaphragmatis               |
| Грудино-ключично-сосцевидная мышца                  | musculus sternocleidomastoideus            |
| Грудино-подъязычная мышца                           | musculus sternohyoideus                    |
| Грудино-щитовидная мышца                            | musculus sternothyreoideus                 |
| Грушевидная мышца                                   | musculus piriformis                        |
| Двубрюшная мышца                                    | musculus digastricus                       |
| Двуглавая мышца бедра                               | musculus biceps femoris                    |
| Дельтовидная мышца                                  | musculus deltoideus                        |
| Длинная головка двухглавой мышцы плеча              | caput longum musculi bicipitis brachii     |
| Длинная малоберцовая мышца                          | musculus peroneus longus                   |
| Длинная мышца, отводящая большой палец (кисти)      | musculus abductor pollicis longus          |
| Длинная приводящая мышца бедра                      | musculus adductor longus (pedis)           |
| Длинный лучевой разгибатель запястья                | musculus extensor carpi radialis longus    |
| Длинный разгибатель большого пальца (кисти)         | musculus extensor pollicis longus          |
| Длинный разгибатель большого пальца (стопы)         | musculus extensor hallucis longus (pedis)  |
| Длинный разгибатель пальцев (стопы)                 | musculus extensor digitorum longus (pedis) |

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Длинный сгибатель большого пальца         | musculus flexor pollicis longus |
| Длинный сгибатель большого пальца (стопы) | musculus flexor hallucis longus |

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Длинный сгибатель пальцев (стопы)               | musculus flexor digitorum longus           |
| Жевательная мышца                               | musculus masseter                          |
| Задняя лестничная мышца                         | musculus scalenus posterior                |
| Икроножная мышца                                | musculus gastrocnemius                     |
| Камбаловидная мышца                             | musculus soleus                            |
| Квадратный пронатор                             | musculus pronator quadratus                |
| Клювовидно-плечевая мышца                       | musculus coracobrachialis                  |
| Короткая малоберцовая мышца                     | musculus peroneus brevis                   |
| Короткая мышца, отводящая большой палец (кисти) | musculus abductor pollicis brevis          |
| Короткий лучевой разгибатель запястья           | musculus extensor carpi radialis brevis    |
| Короткий разгибатель большого пальца (кисти)    | musculus extensor pollicis brevis          |
| Короткий разгибатель большого пальца (стопы)    | musculus extensor hallucis brevis          |
| Короткий разгибатель пальцев (стопы)            | musculus extensor digitorum                |
| Короткий сгибатель большого пальца (кисти)      | musculus flexor pollicis brevis            |
| Короткий сгибатель мизинца (кисти)              | musculus flexor digiti minimi brevis       |
| Короткий сгибатель пальцев (стопы)              | musculus flexor digitorum pedis brevis     |
| Круглый пронатор                                | musculus pronator teres                    |
| Круговая мышца глаза                            | musculus orbicularis oculi                 |
| Латеральная крыловидная мышца                   | musculus pterygoideus lateralis            |
| Лобное брюшко затылочно-лобной мышцы            | venter frontalis musculi occipitofrontalis |
| Локтевая мышца                                  | musculus anconeus                          |
| Локтевая ямка                                   | fossa cubiti                               |
| Локтевой разгибатель запястья                   | musculus extensor carpi ulnaris            |
| Локтевой сгибатель запястья                     | musculus flexor carpi ulnaris              |
| Лопаточно-подъязычная мышца                     | musculus omohyoideus                       |
| Лопаточно-трахеальный треугольник               | trigonum omotracheale                      |
| Лучевой сгибатель запястья                      | musculus flexor carpi radialis             |
| Малая грудная мышца                             | musculus pectoralis minor                  |
| Малая круглая мышца                             | musculus teres minor                       |

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Малая ягодичная мышца          | musculus gluteus minimus       |
| Медиальная крыловидная мышца   | musculus pterygoideus medialis |
| Межкостные мышцы               | musculi interossei             |
| Мышечная лакуна (на бедре)     | lacuna musculorum              |
| Мышца выпрямляющая позвоночник | musculus erector spinae        |
| Мышца поднимающая лопатку      | musculus levator scapulae      |
| Мышца, напрягающая широкую     | musculus tensor fasciae latae  |

|                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| фасцию                                             |                                                 |
| Мышца, поднимающая верхнюю губу                    | musculus levator labii superioris               |
| Мышца, приводящая большой палец (кисти)            | musculus adductor pollicis                      |
| Мышца, противопоставляющая мизинец (кисти)         | musculus opponens digiti minimi                 |
| Надгрушевидное отверстие                           | foramen suprapiriforme                          |
| Надостная мышца                                    | musculus supraspinatus                          |
| Надчерепной апоневроз (сухожильный шлем)           | aponeurosis epicranialis (galea aponeurotica)   |
| Наружная косая мышца живота                        | musculus obliquus externus abdominis            |
| Наружные, внутренние межреберные мышцы             | musculi intercostales externi, interni          |
| Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц    | retinaculum musculorum peroneorum inferius      |
| Нижний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы) | retinaculum musculorum extensorum inferius      |
| Отверстие нижней полой вены                        | foramen venae cavae inferioris                  |
| Паховая связка                                     | ligamentum inguinale                            |
| Передняя большеберцовая мышца                      | musculus tibialis anterior                      |
| Передняя зубчатая мышца                            | musculus serratus anterior                      |
| Передняя лестничная мышца                          | musculus scalenus anterior                      |
| Передняя пластинка влагалища прямой мышцы живота   | lamina anterior vaginae muscoli recti abdominis |
| Пищеводное отверстие диафрагмы                     | hiatus oesophageus diaphragmatis                |
| Плече-мышечный канал (лучевого нерва)              | canalis humeromuscularis (nervi radialis)       |
| Поверхностное кольцо пахового канала               | anulus inguinalis superficialis                 |
| Поверхностный сгибатель пальцев (кисти)            | musculus flexor digitorum superficialis         |
| Подвздошно-большеберцовый тракт                    | tractus iliotibialis                            |

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Подвздошно-поясничная мышца        | musculus iliopsoas             |
| Подгрушевидное отверстие           | foramen infrapiriforme         |
| Подкожная щель (бедренного канала) | hiatus saphenus                |
| Подлопаточная мышца                | musculus subscapularis         |
| Подмышечная полость                | cavum axillare                 |
| Поднижнечелюстной треугольник      | trigonum submandibulare        |
| Подостная мышца                    | musculus infraspinatus         |
| Подошвенный апоневроз              | aponeurosis plantaris          |
| Полуперепончатая мышца             | musculus semimembranosus       |
| Полусухожильная мышца              | musculus semitendinosus        |
| Поперечная мышца живота            | musculus transversus abdominis |
| Портняжная мышца                   | musculus sartorius             |

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Поясничная часть диафрагмы         | pars lumbalis diaphragmatis                           |
| Приводящий канал                   | canalis adductorius                                   |
| Прямая мышца (четырёхглавая мышца) | musculus rectus femoris (musculus quadriceps femoris) |
| Прямая мышца живота                | musculus rectus abdominis                             |
| Разгибатель пальцев (кисти)        | musculus extensor digitorum (manus)                   |
| Реберная часть диафрагмы           | pars costalis diaphragmatis                           |
| Ромбовидная мышца                  | musculus rhomboideus                                  |
| Сонный треугольник                 | trigonum caroticum                                    |
| Сосудистая лакуна (на бедре)       | lacuna vasorum                                        |
| Средняя лестничная мышца           | musculus scalenus medius                              |
| Средняя ягодичная мышца            | musculus gluteus medius                               |
| Супинатор                          | musculus supinator                                    |
| Тонкая мышца                       | musculus gracilis                                     |
| Трапецевидная мышца                | musculus trapezius                                    |
| Трёхглавая мышца голени            | musculus triceps surae                                |
| Трёхстороннее отверстие            | foramen trilaterum                                    |
| Удерживатель разгибателей          | retinaculum extensorum                                |
| Удерживатель сгибателей            | retinaculum flexorum                                  |
| Удерживатель сгибателей            | retinaculum flexorum                                  |
| Челюстно-подъязычная мышца         | musculus mylohyoideus                                 |
| Червеобразные мышцы                | musculi lumbricales                                   |

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Четырехстороннее отверстие | foramen quadrilaterum     |
| Шилоподъязычная мышца      | musculus stylohyoideus    |
| Широкая фасция бедра       | fascia lata femoris       |
| Широчайшая мышца спины     | musculus latissimus dorsi |
| Щёчная мышца               | musculus buccinator       |
| Щито-подъязычная мышца     | musculus thyreohyoideus   |

#### Анатомическая терминология: Головной мозг

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Головной мозг                 | encephalon                         |
| Ромбовидный, или задний, мозг | rhombencephalon                    |
| Продолговатый мозг            | myelencephalon( medulla oblongata) |
| Средний мозг                  | mesencephalon                      |
| Передний мозг                 | prosencephalon                     |
| Промежуточный мозг            | diencephalon                       |
| Конечный мозг                 | elencephalon                       |
| Большой мозг                  | cerebrum                           |
| Мост                          | pons                               |
| Мозжечок                      | cerebellum                         |
| Ножки мозга                   | pedunculi cerebri                  |
| Крыша мозга                   | tectum mesencephalicum             |
| Верхние холмики               | colliculi superiores               |

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Нижние холмики                  | colliculi inferiores               |
| Ручки верхних холмиков          | brachia colliculi inferiors        |
| Ручки нижних холмиков           | brachia colliculi inferiors        |
| Таламус                         | thalamus                           |
| Метаталамус                     | metalamus                          |
| Эпиталамус                      | epitalamus                         |
| Шишковидное тело                | corpus pineale (epiphysis)         |
| Поводки                         | habenulae                          |
| Спайку поводков                 | comissura habenularum              |
| Треугольники поводков           | trigonum habenulae                 |
| Эпиталамическая (задняя) спайка | comissura epithalamica (posterior) |
| Гипоталамус                     | hypothalamus                       |
| Зрительный перекрест            | chiasma opticum                    |
| Зрительный тракт                | tractus opticus                    |
| Серый бугор с воронкой          | tuber cinereum                     |
| Сосцевидные тела                | corpora mamillaria                 |
| Лобная доля                     | lobus frontalis                    |
| Теменная доля                   | lobus parietalis                   |
| Затылочная доля                 | lobus occipitalis                  |
| Височная доля                   | lobus temporalis                   |
| Островок                        | insula                             |
| Предцентральная извилина        | gyrus precentralis                 |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Верхняя лобная извилина      | gyrus frontalis superior  |
| Средняя лобная извилина      | gyrus frontalis medius    |
| Нижняя лобная извилина       | gyrus frontalis inferior  |
| Борозда мозолистого тела     | sulcus corporis callosi   |
| Борозда гиппокампа           | sulcus hippocampi         |
| Поясная борозда              | sulcus cinguli            |
| Теменно-затылочная борозда   | sulcus parietooccipitalis |
| Шпорная борозда              | sulcus calcarinus         |
| Поясная извилина             | gyrus cinguli             |
| Перешеек поясной извилины    | ishtmus gyri cinguli      |
| Парагиппокампальная извилина | gyrus paragippocampalis   |
| Крючок                       | uncus                     |
| Сводчатая извилина           | gyrus fornicatus          |
| Зубчатая извилина            | gyrus dentatus            |
| Парацентральная доля         | lobulus paracentralis     |
| Предклинье                   | precuneus                 |
| Клин                         | cuneus                    |
| Обонятельная борозда         | sulcus olfactorius        |
| Глазничные борозды           | sulci orbitales           |
| Коллатеральная борозда       | sulcus collateralis       |
| Прямая извилина              | gyrus rectus              |
| Глазничные извилины          | gyri orbitales            |
| Полосатое тело               | corpus striatum           |
| Хвостатое ядро               | nucleus caudatus          |
| Чечевицеобразное ядро        | nucleus lentiformis       |
| Ограда                       | claustrum                 |
| Миндалевидное тело           | corpus amygdaloideum      |
| Мозолистое тело              | corpus collosum           |
| Свод                         | fornix                    |
| Передняя спайка              | comissura anterior        |

## Анатомическая терминология: Черепно-мозговые нервы

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| I пара - Обонятельный нерв        | nervus olfactorius         |
| II пара - Зрительный нерв         | nervus opticus             |
| III пара - Глазодвигательный нерв | nervus oculomotorius       |
| IV пара - Блоковый нерв           | nervus trochlearis         |
| V пара - Тройничный нерв          | nervus trigeminus          |
| VI пара - Отводящий нерв          | nervus abducens            |
| VII пара - Лицевой нерв           | nervus facialis            |
| VIII пара - Преддверно-улитковый  | nervus vestibulocochlearis |
| IX пара - Языкоглоточный нерв     | nervus glossopharyngeus    |
| X пара - Блуждающий нерв          | nervus vagus               |
| XI пара - Добавочный нерв         | nervus accessorius         |
| XII пара - Подъязычный нерв       | nervus hypoglossus         |

## Анатомическая терминология: Сердечно-сосудистая система, сердце

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Основание сердца                                   | basis cordis                            |
| Верхушка сердца                                    | apex cordis                             |
| Грудинно-реберная (передняя)<br>поверхность сердца | facies sternocostalis (anterior) cordis |
| Диафрагмальная (нижняя)<br>поверхность сердца      | facies diaphragmatica (inferior) cordis |
| Правое предсердие                                  | atrium cordis dextrum                   |
| Левое предсердие                                   | atrium cordis sinistrum                 |
| Правое ушко сердца                                 | auricula cordis dextra                  |
| Левое ушко сердца                                  | auricula cordis sinistra                |
| Венечная борозда сердца                            | sulcus cordis coronalis                 |
| Передняя межжелудочковая борозда                   | sulcus interventricularis cordis        |
| Правый желудочек сердца                            | ventriculus dexter                      |
| Левый желудочек сердца                             | ventriculus sinister                    |
| Правое предсердно-желудочковое<br>отверстие        | ostium atrioventriculare dextrum        |
| Левое предсердно-желудочковое<br>отверстие         | ostium atrioventriculare sinistrum      |
| Отверстие аорты ( в сердце)                        | ostium aortae                           |
| Клапан легочного ствола                            | valva trunci pulmonalis                 |
| Гребенчатые мышцы (предсердий)                     | musculi pectinati                       |
| Овальная ямка (предсердия)                         | fossa ovalis                            |
| Отверстие верхней полой вены (в<br>сердце)         | ostium venae cavae superioris           |
| Отверстие нижней полой вены (в<br>сердце)          | ostium venae cavae inferioris           |
| Мясистые трабекулы                                 | trabeculae carneae                      |
| Сосочковые мышцы                                   | musculi papillares                      |
| Сухожильные хорды                                  | chordae tendineae                       |
| Перикард                                           | pericardium                             |



|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Поперечный синус перикарда     | sinus transversus pericardii      |
| Косой синус перикарда          | sinus obliquus pericardii         |
| Правая венечная артерия        | arteria coronaria dextra          |
| Левая венечная артерия         | arteria coronaria sinistra        |
| Передняя межжелудочковая ветвь | ramus interventricularis anterior |
| Венечный синус сердца          | sinus coronarius cordis           |

Анатомическая терминология: Сердечно-сосудистая система, артерии

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Легочный ствол                                  | truncus pulmonalis                    |
| Правая легочная артерия                         | arteria pulmonalis dextra             |
| Левая легочная артерия                          | arteria pulmonalis sinistra           |
| Луковица аорты                                  | bulbus aortae                         |
| Восходящая часть аорты                          | pars ascendens aortae                 |
| Дуга аорты                                      | arcus aortae                          |
| Плечеголовной ствол                             | truncus brachiocephalicus             |
| Левая общая сонная артерия                      | arteria carotis communis sinistra     |
| Правая общая сонная артерия                     | arteria carotis communis dextra       |
| Наружняя сонная артерия                         | arteria carotis externa               |
| Верхняя щитовидная артерия                      | arteria thyroidea superior            |
| Язычная артерия                                 | arteria lingualis                     |
| Лицевая артерия                                 | arteria facialis                      |
| Затылочная артерия                              | arteria occipitalis                   |
| Задняя ушная артерия                            | arteria auricularis posterior         |
| Восходящая глоточная артерия                    | arteria pharyngea ascendens           |
| Поверхностная височная артерия                  | arteria temporalis superficialis      |
| Верхнечелюстная артерия                         | arteria maxillaris                    |
| Нижняя альвеолярная артерия                     | arteria alveolaris inferior           |
| Средняя менингеальная артерия                   | arteria meningea media                |
| Внутренняя сонная артерия                       | arteria carotis interna               |
| Глазная артерия                                 | arteria ophthalmica                   |
| Передняя мозговая артерия                       | arteria cerebri anterior              |
| Средняя мозговая артерия                        | arteria cerebri media                 |
| Подключичная артерия                            | arteria subclavia                     |
| Позвоночная артерия                             | arteria vertebralis                   |
| Базиллярная артерия                             | arteria basilaris                     |
| Задняя мозговая артерия                         | arteria cerebri posterior             |
| Артериальный (виллизиев) круг<br>большого мозга | circulus arteriosus cerebri (Willisi) |
| Внутренняя грудная артерия                      | arteria thoracica interna             |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Щито-шейный ствол | truncus thyrocervicalis |
|-------------------|-------------------------|

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Нижняя щитовидная артерия                  | arteria thyroidea inferior                   |
| Надлопаточная артерия                      | arteria suprascapularis                      |
| Реберно-шейный ствол                       | truncus costocervicalis                      |
| Поперечная артерия шеи                     | arteria transversa colli                     |
| Подмышечная артерия                        | arteria axillaris                            |
| Латеральная грудная артерия                | arteria thoracica lateralis                  |
| Подлопаточная артерия                      | arteria subscapularis                        |
| Грудо-спинная артерия                      | arteria thoracodorsalis                      |
| Артерия, огибающая лопатку                 | arteria circumflexa scapulae                 |
| Задняя артерия, огибающая плечевую кость   | arteria circumflexa humeri posterior         |
| Передняя артерия, огибающая плечевую кость | arteria circumflexa humeri anterior          |
| Плечевая артерия                           | arteria brachialis                           |
| Глубокая артерия плеча                     | arteria profunda brachii                     |
| Правая венечная артерия                    | arteria coronaria dextra                     |
| Верхняя локтевая коллатеральная артерия    | arteria collateralis ulnaris superior        |
| Нижняя локтевая коллатеральная артерия     | arteria collateralis ulnaris inferior        |
| Лучевая артерия                            | arteria radialis                             |
| Локтевая артерия                           | arteria ulnaris                              |
| Поверхностная ладонная дуга                | arcus palmaris superficialis                 |
| Глубокая ладонная дуга                     | arcus palmaris profundus                     |
| Общие ладонные пальцевые артерии           | arteriae digitales palmares communes         |
| Артерия большого пальца кисти              | arteria princeps pollicis                    |
| Ладонные пястные артерии                   | arteriae metacarpeae (metacarpales) palmares |
| Грудная аорта                              | aorta thoracica (pars thoracica aortae)      |
| Задние межреберные артерии                 | arteriae intercostales posteriores           |
| Брюшная аорта                              | aorta abdominalis (pars abdominalis aortae)  |
| Поясничные артерии                         | arteriae lumbales                            |
| Нижняя диафрагмальная артерия              | arteria phrenica inferior                    |
| Чревный ствол                              | truncus coeliacus (celiacus)                 |
| Селезеночная артерия                       | arteria lienalis (splenica)                  |
| Левая желудочно-сальниковая артерия        | arteria gastroepiploica sinistra             |
| Левая желудочная артерия                   | arteria gastrica sinistra                    |
| Общая печеночная артерия                   | arteria hepatica communis                    |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Собственная печеночная артерия       | arteria hepatica propria       |
| Желудочно-двенадцатиперстная артерия | arteria gastroduodenalis       |
| Правая желудочно-сальниковая артерия | arteria gastroepiploica dextra |
| Верхняя брыжеечная артерия           | arteria mesenterica superior   |

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Тощекишечные и подвздошно-кишечные артерии     | arteriae jejunales et ileales         |
| Подвздошно-ободочная артерия                   | arteria ileocolica                    |
| Правая ободочная артерия                       | arteria colica dextra                 |
| Средняя ободочная артерия                      | arteria colica media                  |
| Нижняя брыжеечная артерия                      | arteria mesenterica inferior          |
| Левая ободочная артерия                        | arteria colica sinistra               |
| Сигмовидные артерии                            | arteriae sigmoideae                   |
| Верхняя прямокишечная артерия                  | arteria rectalis superior             |
| Средняя надпочечниковая артерия                | arteria suprarenalis media            |
| Почечная артерия                               | arteria renalis                       |
| Нижняя надпочечниковая артерия                 | arteria suprarenalis inferior         |
| Яичковая (яичниковая) артерия                  | arteria testicularis (ovarica)        |
| Общая подвздошная артерия                      | arteria iliaca communis               |
| Верхняя ягодичная артерия                      | arteria glutea superior               |
| Пупочная артерия                               | arteria umbilicalis                   |
| Запирательная артерия                          | arteria obturatoria                   |
| Маточная артерия                               | arteria uterina                       |
| Мочепузырные артерии                           | arteriae vesicales                    |
| Наружная подвздошная артерия                   | arteria iliaca externa                |
| Нижняя надчревная артерия                      | arteria epigastrica inferior          |
| Бедренная артерия                              | arteria femoralis                     |
| Глубокая артерия бедра                         | arteria profunda femoris              |
| Медиальная артерия, огибающая бедренную кость  | arteria circumflexa femoris medialis  |
| Латеральная артерия, огибающая бедренную кость | arteria circumflexa femoris lateralis |
| Нисходящая коленная артерия                    | arteria genus descendens              |
| Подколенная артерия                            | arteria poplitea                      |
| Средняя артерия колена                         | arteria genus media                   |
| Задняя большеберцовая артерия                  | arteria tibialis posterior            |
| Латеральная подошвенная артерия                | arteria plantaris lateralis           |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Медиальная подошвенная артерия    | arteria plantaris medialis |
| Передняя большеберцовая артерия   | arteria tibialis anterior  |
| Тыльная артерия стопы             | arteria dorsalis pedis     |
| Тыльная артериальная дуга (стопы) | arcus arteriosus dorsalis  |

Анатомическая терминология: Сердечно-сосудистая система, вены

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Верхняя полая вена | vena cava superior |
| Непарная вена      | vena azygos        |
| Полунепарная вена  | vena hemiazygos    |

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Добавочная полунепарная вена    | vena hemiazygos accessoria      |
| Задние межреберные вены         | venae intercostales posteriores |
| Правая плечеголовная вена       | vena brachiocephalica dextra    |
| Левая плечеголовная вена        | vena brachiocephalica sinistra  |
| Внутренняя яремная вена         | vena jugularis interna          |
| Наружная яремная вена           | vena jugularis externa          |
| Подключичная вена               | vena subclavia                  |
| Латеральная подкожная вена руки | vena cephalica                  |
| Медиальная подкожная вена руки  | vena basilica                   |
| Подмышечная вена                | vena axillaris                  |
| Плечевая вена                   | vena brachialis                 |
| Локтевая вена                   | vena ulnaris                    |
| Лучевая вена                    | vena radialis                   |
| Нижняя полая вена               | vena cava inferior              |
| Поясничные вены                 | venae lumbales                  |
| Яичковая (яичниковая) вена      | vena testicularis (ovarica)     |
| Почечная вена                   | vena renalis                    |
| Надпочечниковая вена            | vena suprarenalis               |
| Воротная вена                   | vena portae (portalis)          |
| Верхняя брыжеечная вена         | vena mesenterica superior       |
| Нижняя брыжеечная вена          | vena mesenterica inferior       |
| Селезеночная вена               | vena lienalis                   |
| Общая подвздошная вена          | vena iliaca communis            |
| Внутренняя подвздошная вена     | vena iliaca interna             |
| Наружная подвздошная вена       | vena iliaca externa             |
| Большая подкожная вена ноги     | vena saphena magna              |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Малая подкожная вена ноги    | vena saphena parva      |
| Бедренная вена               | vena femoralis          |
| Подколенная вена             | vena poplitea           |
| Передняя большеберцовая вена | vena tibialis anterior  |
| Задняя большеберцовая вена   | vena tibialis posterior |

Анатомическая терминология: Эндокринный аппарат

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Аденогипофиз (передняя доля)  | adenohypophysis (lobus anterior) |
| Бугорная часть                | pars tuberalis                   |
| Верхняя паращитовидная железа | glandule parathyroidea superior  |
| Воронка                       | infundibulum                     |
| Ворота                        | hilum                            |
| Гипофиз                       | glandula hypophysis              |
| Дистальная часть              | pars distalis                    |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Задняя поверхность            | facies posterior                     |
| Клубочковая зона              | zona glomerulosa                     |
| Корковое вещество (кора)      | cortex                               |
| Левая доля щитовидной железы  | lobus sinister glandulae thyreoideae |
| Медиальный край               | margo medialis                       |
| Мозговое вещество             | medulla                              |
| Надпочечник                   | glandula suprarenalis                |
| Нейрогипофиз (задняя доля)    | neurohypophysis (lobus posterior)    |
| Нижняя паращитовидная железа  | glandule parathyroidea inferior      |
| Нижняя поверхность            | facies renalis                       |
| Панкреатические островки      | insulae pancreaticae                 |
| Передняя поверхность          | facies anterior                      |
| Перешеек щитовидной железы    | isthmus glandulae thyreoideae        |
| Пирамидальная доля            | lobus pyramidalis                    |
| Поджелудочная железа          | pancreas                             |
| Правая доля щитовидной железы | lobus dexter glandulae thyreoideae   |
| Промежуточная часть           | pars intermedia                      |
| Пучковая зона                 | zona fasciculata                     |
| Сетчатая зона                 | zona reticularis                     |

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Фиброзная капсула                      | capsula fibrosa                   |
| Шишковидное тело, эпифиз мозга         | glandula pinealis, corpus pineale |
| Щитовидная железа                      | glandula thyroidea                |
| Эндокринная часть поджелудочной железы | pars endocrina pancreatis         |
| Яичко                                  | testis                            |
| Яичник                                 | ovarium                           |

#### Анатомическая терминология: Дыхательная система

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Перегородка носа               | septum nasi                            |
| Верхняя носовая раковина       | concha nasalis superior                |
| Средняя носовая раковина       | concha nasalis media                   |
| Нижняя носовая раковина        | concha nasalis inferior                |
| Верхний носовой ход            | meatus nasi superior                   |
| Средний носовой ход            | meatus nasi medius                     |
| Нижний носовой ход             | meatus nasi inferior                   |
| Хоаны                          | choanae                                |
| Гортань                        | larynx                                 |
| Выступ гортани                 | prominentia laryngea                   |
| Щитовидный хрящ гортани        | cartilago thyroidea laryngis           |
| Верхний рог щитовидного хряща  | cornu superius cartilaginis thyroideae |
| Нижний рог щитовидного хряща   | cornu inferius cartilaginis thyroideae |
| Дуга перстневидного хряща      | arcus cartilaginis cricoideae          |
| Пластинка перстневидного хряща | lamina cartilaginis cricoideae         |
| Черпаловидный хрящ             | cartilago arytenoidea                  |

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Мышечный отросток черпаловидного хряща  | processus muscularis cartilaginis arytenoideae |
| Голосовой отросток черпаловидного хряща | processus vocalis cartilaginis arytenoideae    |
| Верхушка черпаловидного хряща           | apex cartilaginis arytenoideae                 |
| Надгортанник                            | epiglottis                                     |
| Щито-подъязычная мембрана               | membrana thyrohyoidea                          |
| Срединная щито-подъязычная связка       | ligamentum thyrohyoideum medianum              |
| Перстне-щитовидный сустав               | articulatio cricothyroidea                     |
| Перстне-щитовидная связка               | ligamentum cricothyroideum                     |
| Перстне-трахеальная связка              | ligamentum cricotracheale                      |
| Перстне-черпаловидный сустав            | articulatio cricoarytenoidea                   |
| Межчерпаловидная вырезка                | incisura interarytenoidea                      |
| Вход в гортань                          | aditus laryngis                                |
| Преддверие гортани                      | vestibulum laryngis                            |
| Голосовая связка гортани                | plica vocalis                                  |
| Складка преддверия (гортани)            | plica vestibularis                             |
| Желудочек гортани                       | ventriculus laryngis                           |

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Подголосовая полость гортани           | cavitas infraglottica laryngis             |
| Голосовая щель                         | rima glottidis                             |
| Межперепончатая часть голосовой щели   | pars intermembranacea rimae glottidis      |
| Межхрящевая часть голосовой щели       | pars intercartilaginea rimae glottidis     |
| Перстнещитовидная мышца                | musculus cricothyroideus                   |
| Задняя перстне-черпаловидная мышца     | musculus cricoarytenoideus posterior       |
| Поперечная черпаловидная мышца         | musculus arytenoideus transversus          |
| Косая черпаловидная мышца              | musculus arytenoideus obliquus             |
| Трахея                                 | trachea                                    |
| Хрящи трахеи                           | cartilagines tracheales                    |
| Кольцевые связки трахеи                | ligamenta anularia tracheae                |
| Перепончатая стенка трахеи             | paries membranaceus                        |
| Бифуркация трахеи                      | bifurcatio tracheae                        |
| Правый главный бронх                   | bronchus principalis dexter                |
| Левый главный бронх                    | bronchus principalis sinister              |
| Основание легкого                      | basis pulmonis                             |
| Верхушка легкого                       | apex pulmonis                              |
| Реберная поверхность легкого           | facies costalis pulmonis                   |
| Медиальная поверхность легкого         | facies medialis pulmonis                   |
| Диафрагмальная поверхность легкого     | facies diaphragmatica pulmonis             |
| Передний край легкого                  | margo anterior pulmonis                    |
| Язычок левого легкого                  | lingula pulmonis sinistri                  |
| Сердечная вырезка левого легкого       | incisura cardiaca pulmonis sinistri        |
| Нижний край левого легкого             | margo inferior pulmonis sinistri           |
| Ворота легкого                         | hilum pulmonis                             |
| Корень легкого                         | radix pulmonis                             |
| Верхняя доля легкого (правого, левого) | lobus superior pulmonis (dextri, sinistri) |
| Средняя доля правого легкого           | lobus medius pulmonis dextri               |
| Нижняя доля легкого (правого, левого)  | lobus inferior pulmonis (dextri, sinistri) |
| Косая щель легкого                     | fissura obliqua pulmonis                   |
| Горизонтальная щель правого легкого    | fissura horizontalis pulmonis dextri       |
| Плевральная полость                    | cavitas pleuralis                          |
| Купол плевры                           | cupula pleurae                             |
| Висцеральная (легочная) плевра         | pleura visceralis (pulmonalis)             |
| Париетальная плевра                    | pleura parietalis                          |

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Медиастинальная плевра        | pleura mediastinalis          |
| Диафрагмальная плевра         | pleura diaphragmatica         |
| Реберно-диафрагмальный синус  | recessus costodiaphragmaticus |
| Реберно-медиастинальный синус | recessus costomediastinalis   |

Анатомическая терминология: :Желудочно-кишечный тракт

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Клыки                    | dentes canini              |
| Большая кривизна желудка | curvatura ventriculi major |
| Большие коренные зубы    | dentes molares             |
| Большой сальник          | omentum majus              |

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Большой сосочек двенадцатиперстной кишки    | papilla duodeni major                   |
| Борозда нижней полой вены (печени)          | sulcus venae cavae (hepatis)            |
| Брыжеечная лента ободочной кишки            | taenia mesocolica                       |
| Брыжейка аппендикса                         | mesoappendix                            |
| Брыжейка сигмовидной кишки                  | mesocolon sigmoideum                    |
| Брыжейка тонкой кишки                       | mesenterium                             |
| Брюшная часть пищевода                      | pars abdominalis oesophagi              |
| Верхнее подвздошно-слепокишечное углубление | recessus ileocaecalis superior          |
| Верхний констриктор глотки                  | musculus constrictor pharyngis superior |
| Верхняя часть двенадцатиперстной кишки      | pars superior duodeni                   |
| Висцеральная поверхность печени             | facies visceralis hepatis               |
| Ворота печени                               | porta hepatis                           |
| Восходящая ободочная кишка                  | colon ascendens                         |
| Гаустры                                     | haustra coli                            |
| Глоточная миндалина                         | tonsilla pharyngealis                   |
| Глоточное отверстие слуховой трубы          | ostium pharyngeum tubae auditivae       |
| Головка поджелудочной железы                | caput pancreatis                        |
| Грибовидные сосочки языка                   | papillae fungiformes linguae            |
| Грудная часть пищевода                      | pars thoracica oesophagi                |
| Двенадцатиперстно-тощий изгиб               | flexura duodenojejunalis                |
| Диафрагмальная поверхность печени           | facies diaphragmatica hepatis           |
| Дно желудка                                 | fundus ventriculi                       |
| Дно желчного пузыря                         | fundus vesicae felleae                  |
| Желобовидные сосочки языка                  | papillae vallatae linguae               |
| Желудочное вдавление (на печени)            | impressio gastrica                      |
| Задняя стенка желудка                       | paries posterior ventriculi             |
| Зуб мудрости                                | dens serotinus                          |
| Кардиальная часть желудка                   | pars cardiaca ventriculi                |
| Квадратная доля печени                      | lobus quadratus hepatis                 |
| Корень зуба                                 | radix dentis                            |

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Корень языка                  | radix linguae                      |
| Коронка зуба                  | corona dentis                      |
| Круглая связка печени         | ligamentum teres hepatis           |
| Круговые складки тонкой кишки | plicae circulares intestini tenuis |
| Левая доля печени             | lobus hepatis sinister             |



|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Левый брыжеечный синус (брюшины)                            | sinus mesentericus sinister                              |
| Левый изгиб ободочной кишки                                 | flexura coli sinistra                                    |
| Левый латеральный канал<br>(околоободочно-кишечная борозда) | canalis lateralis sinister (sulcus paracolicus sinister) |
| Левый печеночный проток                                     | ductus hepaticus sinister                                |
| Листовидные сосочки языка                                   | papillae foliatae linguae                                |
| Малая кривизна желудка                                      | curvatura ventriculi minor                               |
| Малые коренные зубы                                         | dentes premolares                                        |
| Малый сальник                                               | omentum minus                                            |
| Малый сосочек двенадцатиперстной<br>кишки                   | papilla duodeni minor                                    |
| Мягкое небо                                                 | palatum molle                                            |
| Небно-глоточная дужка                                       | arcus palatopharyngeus                                   |
| Небно-язычная дужка                                         | arcus palatoglossus                                      |
| Нижний констриктор глотки                                   | musculus constrictor pharyngis inferior                  |
| Нисходящая ободочная кишка                                  | colon descendens                                         |
| Нисходящая часть двенадцатиперстной<br>кишки                | pars descendens duodeni                                  |
| Общий желчный проток                                        | ductus choledochus                                       |
| Общий печеночный проток                                     | ductus hepaticus communis                                |
| Околоушная слюнная железа                                   | glandula salivaria parotis                               |
| Околоушный проток                                           | ductus parotideus                                        |
| Передняя стенка желудка                                     | paries anterior ventriculi                               |
| Печеночная сумка                                            | bursa hepatica                                           |
| Подвздошная кишка                                           | ileum                                                    |
| Подвздошно-слепокишечное отверстие                          | foramen ileocaecale                                      |
| Поднижнечелюстная слюнная железа                            | glandula salivaria submandibularis                       |
| Подъязычная слюнная железа                                  | glandula salivaria sublingualis                          |
| Полулунные складки ободочной кишки                          | plicae coli semilunares                                  |
| Поперечная ободочная кишка                                  | colon transversum                                        |
| Почечное вдавление (на печени)                              | impressio renalis                                        |
| Правая доля печени                                          | lobus hepatis dexter                                     |
| Правый брыжеечный синус (брюшины)                           | sinus mesentericus dexter                                |
| Правый изгиб ободочной кишки                                | flexura coli dextra                                      |
| Правый латеральный канал                                    | canalis lateralis dexter (sulcus paracolicus dexter)     |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (околоободочно-кишечная борозда) |  |
|----------------------------------|--|

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Правый печеночный проток          | ductus hepaticus dexter               |
| Преджелудочная сумка              | bursa pregastrica                     |
| Привратниковая часть желудка      | pars pylorica ventriculi              |
| Привратниковый сфинктер           | musculus sphincter pylori             |
| Прямая кишка                      | rectum                                |
| Прямокишечно-маточное углубление  | excavatio rectouterina                |
| Прямокишечно-пузырное углубление  | excavatio rectovesicalis              |
| Пузырно-маточное углубление       | excavatio vesicouterina               |
| Пузырный проток                   | ductus cysticus                       |
| Резцы                             | dentes incisivi                       |
| Сальниковая лента ободочная кишка | taenia coli omentalis                 |
| Сальниковая сумка                 | bursa omentalis                       |
| Сальниковое отверстие             | foramen epiploicum (omentale)         |
| Сальниковые отростки              | appendices epiploicae (omentales)     |
| Свободная лента ободочной кишки   | taenia coli libera                    |
| Свод глотки                       | fornix pharyngis                      |
| Сигмовидная ободочная кишка       | colon sigmoideum                      |
| Слепая кишка                      | caecum (cecum)                        |
| Слепое отверстие языка            | foramen caecum linguae                |
| Спинка языка                      | dorsum linguae                        |
| Средний констриктор глотки        | musculus constrictor pharyngis medius |
| Тело желудка                      | corpus ventriculi                     |
| Тело желчного пузыря              | corpus vesicae felleae                |
| Тело поджелудочной железы         | corpus pancreatis                     |
| Тело языка                        | corpus linguae                        |
| Тощая кишка                       | jejunum                               |
| Трубный валик                     | torus tubarius                        |
| Хвост поджелудочной железы        | cauda pancreatis                      |
| Хвостатая доля печени             | lobus caudatus hepatis                |
| Червеобразный отросток            | appendix vermiformis                  |
| Шейка желчного пузыря             | collum vesicae felleae                |
| Шейка зуба                        | cervix dentis                         |
| Шейная часть пищевода             | pars cervicalis oesophagi             |
| Шило-глоточная мышца              | musculus stylopharyngeus              |
| Щель круглой связки печени        | fissura ligamenti teretis (hepatis)   |
| Язычная миндалина                 | tonsilla lingualis                    |
| Ямка желчного пузыря              | fossa vesicae felleae                 |

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Почка (правая, левая)                           | ren (dexter, sinister)     |
| Почечные ворота                                 | hilum renalis              |
| Почечная пазуха                                 | sinus renalis              |
| Фиброзная капсула почки                         | capsula fibrosa renis      |
| Корковое вещество почки                         | cortex renis               |
| Мозговое вещество почки                         | medulla renis              |
| Почечная пирамида                               | pyramis renalis            |
| Почечный сосочек                                | papilla renalis            |
| Почечная лоханка                                | pelvis renalis             |
| Большая почечная чашка                          | calyx renalis major        |
| Малая почечная чашка                            | calyx renalis minor        |
| Мочеточник (правый, левый)                      | ureter (dexter, sinister)  |
| Мочевой пузырь                                  | vesica urinaria            |
| Дно мочевого пузыря                             | fundus vesicae urinariae   |
| Шейка мочевого пузыря                           | cervix vesicae urinariae   |
| Мочепузырный треугольник                        | trigonum vesicae urinariae |
| Мочеточниковое отверстие                        | ostium ureteris            |
| Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала | ostium urethrae internum   |

#### Анатомическая терминология: Мужская половая система

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Яичко                                         | testis                           |
| Белочная оболочка яичка                       | tunica albuginea testis          |
| Придаток яичка                                | epididymis                       |
| Головка придатка яичка                        | caput epididymidis               |
| Тело придатка яичка                           | corpus epididymidis              |
| Семявыносящий проток                          | ductus deferens                  |
| Ампула семявыносящего протока                 | ampulla ductus deferentis        |
| Семенной пузырек                              | vesicula seminalis               |
| Семенной бугорок                              | colliculus seminalis             |
| Семенной канатик                              | funiculus spermaticus            |
| Предстательная железа                         | prostata                         |
| Правая (левая) доля предстательной железы     | lobus prostatae dexter, sinister |
| Перешеек предстательной железы (средняя доля) | isthmus prostatae (lobus medius) |
| Головка полового члена                        | glans penis                      |
| Крайняя плоть полового члена                  | preputium penis                  |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Пещеристое тело полового члена | corpus cavernosum penis |
| Губчатое тело полового члена   | corpus spongiosum penis |

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Предстательная часть мужского мочеиспускательного канала | pars prostatica urethrae masculinae  |
| Перепончатая часть мужского мочеиспускательного канала   | pars membranacea urethrae masculinae |
| Губчатая часть мужского мочеиспускательного канала       | pars spongiosa urethrae masculinae   |
| Мошонка                                                  | scrotum                              |
| Сухожильный центр промежности                            | centrum tendineum perinei            |
| Диафрагма таза                                           | diaphragma pelvis                    |
| Седалищно-прямокишечная ямка                             | fossa ischiorectalis                 |
| Седалищно-пещеристая мышца                               | musculus ischiocavernosus            |
| Луковично-губчатая мышца                                 | musculus bulbospongiosus             |
| Мышца, поднимающая задний проход                         | musculus levator ani                 |
| Наружный сфинктер заднего прохода                        | musculus sphincter ani externus      |

#### Анатомическая терминология: Женская половая система

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Яичник                           | ovarium                              |
| Свободный край яичника           | margo liber ovarii                   |
| Брыжеечный край яичника          | margo mesovaricus ovarii             |
| Собственная связка яичника       | ligamentum ovarii proprium           |
| Поддерживающая связка яичника    | ligamentum suspensorium ovarii       |
| Маточная труба                   | tuba uterina                         |
| Бахромки маточной трубы          | fimbriae tubae uterinae              |
| Воронка маточной трубы           | infundibulum tubae uterinae          |
| Ампула маточной трубы            | ampulla tubae uterinae               |
| Перешеек маточной трубы          | isthmus tubae uterinae               |
| Тело матки                       | corpus uteri                         |
| Дно матки                        | fundus uteri                         |
| Шейка матки                      | cervix uteri                         |
| Надвлагалищная часть шейки матки | portio supravaginalis cervicis uteri |
| Влагалищная часть шейки матки    | portio vaginalis cervicis uteri      |
| Широкая связка матки             | ligamentum uteri latum               |
| Круглая связка матки             | ligamentum uteri teres               |
| Задний свод влагалища            | fornix vaginae posterior             |
| Большая половая губа             | labium pudendi majus                 |

|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Малая половая губа                                     | labium pudendi minus               |
| Преддверие влагалища                                   | vestibulum vaginae                 |
| Клитор                                                 | clitoris                           |
| Наружное отверстие женского мочеиспускательного канала | ostium externum urethrae femininae |

### Правила оформления карточек

Размер карточек – 9х9 см, можно типографские блоки для заметок.

Цвет бумаги – белый.

Текст – только рукописный, лично студентом, которому принадлежит наглядный материал (карточки).

Цвет рукописного текста – зависит от темы; назначается преподавателем.

Слова должны быть написаны печатными буквами.

Строчные и прописные (заглавные) буквы, согласно заданию, выданному преподавателям.

Размер букв – прописная (заглавная) буква – не более 1,5 см в высоту и ширину, и не менее 1 см, строчная буква – не более 1 см в высоту и ширину, и не менее 0,5 см, соответственно.

Слова на карточке должны быть написаны максимально ровно в строчку.

Текст заполняется только на 1 стороне.

На каждый термин заполняется по 2 карточки – слово или термин на одной карточке, его значение или перевод, соответственно – на второй.

### Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется, если студент имеет полный набор карточек, выполненных самостоятельно, при сопоставлении значений выполнил работу без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.

Оценка «хорошо», если студент имеет полный набор карточек, выполненных самостоятельно, при сопоставлении значений выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.

Оценка «удовлетворительно», если студент имеет полный набор карточек, выполненных самостоятельно, при сопоставлении значений правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов, плохо знает текст, допускает искажение фактов.

Оценка «неудовлетворительно», если студент допустил число ошибок и недочетов, превосходящее норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно выполнил менее половины работы.

Оценочные средства для текущего контроля.

оценочное средство 3 – Темы презентаций, Приложение 3

1. Эпителиальные ткани. Строение и функции. Соединительная ткань. Строение и функции.
2. Мышечная ткань. Строение и функции. Нервная ткань. Строение и функции
3. Кости черепа. Позвоночный столб, отличия отделов друг от друга. Ребра и грудина.
4. Кости верхней конечности. Кости нижней конечности.
5. Соединения костей. Основные суставы организма.
6. Мышечная система. Классификация. Строение скелетной мускулатуры.
7. Мышцы головы, шеи, туловища.
8. Мышцы нижней конечности. Мышцы верхней конечности.
9. Круги кровообращения: большой, малый.
10. Строение сердца. Физиология сердца. Регуляция деятельности сердца.
11. Кровоснабжение головного мозга. Виллизиев круг. Синусы черепа.
12. Кровоснабжение плода.
13. Артерии и вены тела человека. Воротная вена.
14. Лимфатическая система. Анатомия и физиология.
15. Функциональная анатомия спинного мозга.
16. Спинномозговые нервы. Спинномозговые сплетения и их ветви (нервы).
17. Продолговатый мозг, задний мозг, средний мозг, промежуточный мозг, анатомия и физиология.
18. Конечный мозг, анатомия и физиология, отделы полушарий головного мозга.
19. Доли полушарий головного мозга.
20. Черепные (черепно-мозговые) нервы.
21. Вегетативная нервная система.
22. Учение о сенсорных системах организма. Отделы анализатора.
23. Кожная сенсорная система.
24. Зрительная сенсорная система.
25. Слуховая сенсорная система. Механизм передачи звука.
26. Вестибулярная сенсорная система. Принцип работы вестибулярного аппарата.
27. Вкусовой анализатор, анатомия и физиология.
28. Органы дыхательной системы, анатомия и физиология верхних дыхательных путей.
29. Воздухоносные пути. Бронхиальное дерево. Анатомия и физиология.
30. Органы дыхания. Ворота легких. Плевра. Ацинус.
31. Анатомия и физиология легких.
32. Газообмен в органах и тканях. Виды дыхания.

33. Железы внутренней секреции (эндокринный аппарат).
34. Щитовидная железа, анатомия и физиология.
35. Паращитовидная железа, анатомия и физиология.
36. Вилочковая железа, анатомия и физиология.
37. Надпочечники, анатомия и физиология.
38. Яичник, анатомия и физиология.
39. Яичко, анатомия и физиология.
40. Предстательная железа, анатомия и физиология.
41. Различия гормонов, нейrogормонов, паракринных гормонов.
42. Механизмы регуляции деятельности гормонов.
43. Анатомия и физиология органов пищеварительной системы.
44. Анатомия и физиология слюнных желез.
45. Анатомия и физиология печени.
46. Анатомия и физиология поджелудочной железы.
47. ЖКТ. Пищеварительная трубка. Структурно-функциональная единица желудка и тонкого кишечника, функции.
48. Желчевыводящие пути и желчный пузырь. Анатомия и физиология.
49. Обмен белков в организме.
50. Обмен жиров в организме.
51. Обмен углеводов в организме.
52. Водно-солевой обмен в организме.
53. Витаминный обмен в организме.
54. Обмен энергии в организме. Процессы промежуточного обмена.
55. Рефлекторные и гуморальные механизмы терморегуляции.
56. Механизмы физического теплообмена с окружающей средой.
57. Группы клеток, участвующих в иммунном ответе.
58. Иммунная система организма.
59. Центральные органы иммунной системы.
60. Периферические органы иммунной системы.
61. Лимфоциты, их виды и функции.
62. Лимфоэпителиальное кольцо, его значение.
63. Анатомия почек. Нефрон. Фазы диуреза.
64. Органы выделения. Мочеточники.
65. Мочевой пузырь, уретра.
66. Женская репродуктивная система.
67. Мужская репродуктивная система.

### **Требования к оформлению презентации:**

Презентация создается по указанной теме.

Объем презентации не менее 15 слайдов.

Фон слайдов – однотонный, белый. Выравнивание текста слева, заголовки – по центру. Шрифт – Verdana

Размер шрифта:

- Заголовки – 28, полужирный
- Основная информация – 14, не полужирный Цвет:
- Заголовки – синий оттенок, RGB 0,67,83;
- Основная информация – голубой оттенок, RGB 0,157,196;

Рекомендуется на слайде располагать рисунки или иллюстрации.

Первый и последний слайд – в корпоративном стиле университета.

При создании презентации, можно использовать рекомендуемую литературу, так и ресурсы Интернет.

При защите учитывается наглядность презентации, содержание и соответствие материала, рассказ наизусть или чтение.

### **Критерии оценивания**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если: презентация соответствует теме самостоятельной работы; - оформлен титульный слайд с заголовком (тема, цели, план и т.п.); сформулированная тема ясно изложена и структурирована; использованы графические изображения (фотографии, картинки и т.п.), соответствующие теме; выдержан стиль, цветовая гамма, использована анимация, звук; работа оформлена и предоставлена в установленный срок. Устная защита презентации – наизусть, не подглядывая в презентацию.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если: презентация соответствует теме самостоятельной работы; оформлен титульный слайд с заголовком (тема, цели, план и т.п.); сформулированная тема ясно изложена и структурирована; использованы графические изображения (фотографии, картинки и т.п.), соответствующие теме; работа оформлена и предоставлена в установленный срок. Устная защита презентации – наизусть, не подглядывая в презентацию.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если: презентация соответствует теме самостоятельной работы; оформлен титульный слайд с заголовком (тема, цели, план и т.п.); сформулированная тема недостаточно изложена, не структурирована; не использованы графические изображения (фотографии, картинки и т.п.), соответствующие теме; работа оформлена и предоставлена не в установленный срок. Устная защита презентации – чтение слайдов презентации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если работа не выполнена или содержит материал не по вопросу.

## **4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена с оценкой.



Оценочные средства для промежуточного контроля.

Вопросы для собеседования на экзамене. Приложение 4

1. Анатомия и физиология как науки. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии.
2. Клетка: строение и функции. Химический состав. Обмен веществ и энергии в клетке. Жизненный цикл клетки.
3. Ткань - определение, классификация, различия.
4. Эпителиальная ткань - расположение в организме, виды, функции, классификация и строение.
5. Соединительная ткань - расположение в организме, виды, функции, классификация, строение.
6. Мышечная ткань - расположение в организме, классификация, строение, функции.
7. Нервная ткань - расположение в организме, функции, строение. Строение и виды нейронов и нервных волокон.
8. Определение органа. Системы органов.
9. Опорно-двигательный аппарат. Скелет - понятие, функции. Кость как орган, химический состав. Виды костей. Рост костей.
10. Соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов. Виды движений в суставах.
11. Скелет туловища, его структуры. Позвоночный столб, изгибы, отделы. Строение позвонков, крестца, копчика. Соединения позвоночного столба.
12. Грудная клетка в целом. Строение ребра, грудины. Соединения костей в грудной клетке.
13. Скелет верхней конечности и плечевого пояса. Соединения костей свободной верхней конечности.
14. Скелет нижней конечности и тазового пояса. Большой и малый таз, половые различия. Соединения костей свободной нижней конечности.
15. Скелет головы, его отделы. Соединения костей черепа. Возрастные особенности черепа.
16. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышц. Основные физиологические свойства мышц. Виды мышц.
17. Мышцы головы и шеи. Жевательные и мимические мышцы. Фасции головы и шеи.
18. Мышцы спины, груди и живота. Топографические образования туловища.
19. Мышцы верхней конечности. Топографические образования верхней конечности.
20. Мышцы нижней конечности. Топографические образования нижней конечности.
21. Внутренняя среда организма. Кровь: состав, количество, функции. Константы крови. Гомеостаз.

22. Эритроциты – строение, количество, образование, функции. Гемоглобин – количество, виды. СОЭ. Гемолиз – определение, причины, виды.
23. Лейкоциты – строение, количество, функции. Лейкоцитарная формула, ее значение в клинике.
24. Группы крови. Резус-фактор. Резус конфликт. Переливание крови. Свертывание крови.
25. Сердце - топография, строение, сосуды.
26. Проводящая система сердца. Электрические явления в сердце, их регистрация. Иннервация сердца. Сердечный цикл. Тоны и объемы сердца.
27. Процесс кровообращения, основные показатели. Сосуды - виды и строение, значение.
28. Сосуды малого и коронарного кругов кровообращения. Особенности кровообращения плода.
29. Артерии большого круга кровообращения, области кровоснабжения.
30. Система верхней и нижней полых вен, области оттока крови. Анастомозы между системами вен.
31. Лимфатическая система - строение и функции. Основные лимфатические сосуды, стволы и протоки. Состав и образование лимфы. Движение лимфы.
32. Процесс дыхания - определение, этапы, механизм регуляции. Принцип газообмена между дыхательными средами. Дыхательный цикл и легочные объемы.
33. Воздухоносные пути - полость носа, гортань, трахея, бронхи, строение и функции.
34. Легкие - топография, строение и функции. Плевра. Плевральная полость.
35. Строение, границы и органы средостения.
36. Процесс питания - определение и этапы. Отделы пищеварительного канала. Брюшина – строение, образования.
37. Анатомо-функциональная характеристика органов полости рта. Язык и зубы. Пищеварение в полости рта. Глотка и пищевод - строение и функции.
38. Желудок - топография, строение и функции. Желудочный сок – свойства, состав. Пищеварение в желудке.
39. Тонкая кишка - топография, строение, отделы. Кишечный сок – свойства, состав. Пищеварение в тонкой кишке.
40. Толстая кишка - топография, строение, отделы. Пищеварение в толстой кишке.
41. Большие слюнные железы – строение, места открытия выводных протоков, секрет. Слюна, состав, свойства.
42. Поджелудочная железа – топография, строение, протоки. Экзокринная и эндокринная функции.
43. Печень – топография, макро- и микроскопическое строение, функции. Кровоснабжение печени.
44. Желчный пузырь – топография, строение, функции. Состав, свойства, виды и функции желчи. Механизм образования желчи.

45. Обмен веществ и энергии. Белки, биологическая и энергетическая ценность. Конечные продукты белкового обмена.

46. Обмен веществ и энергии. Липиды, биологическая и энергетическая ценность. Конечные продукты расщепления жиров.

47. Обмен веществ и энергии. Углеводы, биологическая и энергетическая ценность. Конечные продукты обмена углеводов.

48. Водно-солевой обмен. Биологическая ценность воды. Минеральные вещества и микроэлементы, биологическая ценность.

49. Витамины - классификация, источники и биологическая ценность.

50. Процесс выделения. Структуры организма, участвующие в выделении, функции выделительных структур.

51. Мочевая система. Почки - топография, макро- и микроскопическое строение, функции. Кровоснабжение почки.

52. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал - топография, строение и функции.

53. Моча – состав, свойства, количество. Механизмы образования и выделения. Регуляция мочеобразования и выделения.

54. Мужские половые органы - расположение, строение и функции. Сперма – образование, состав. Процесс сперматогенеза.

55. Женские половые органы - расположение, строение и функции. Процесс овогенеза.

56. Железы внутренней секреции. Виды гормонов, их характеристика. Гипоталамо-гипофизарная система.

57. Гипофиз – расположение, доли. Гормоны гипофиза, физиологические эффекты.

58. Эпифиз – расположение, внешнее и внутренне строение. Гормоны эпифиза, физиологические эффекты.

59. Щитовидная и паращитовидные железы - топография, строение, гормоны, физиологические эффекты.

60. Надпочечники – расположение, строение. Гормоны коркового и мозгового слоя, физиологические эффекты.

61. Гормоны поджелудочной железы, физиологические эффекты. Гормоны половых желез.

62. Классификация нервной системы. Рефлекс – понятие, виды. Рефлекторная дуга. Синапс – понятие, виды. Механизм передачи возбуждения в синапсах.

63. Спинной мозг - расположение, строение и отделы. Сегмент – понятие, виды. Проводящие пути спинного мозга. Функции и рефлексы спинного мозга.

64. Спинномозговые нервы - образование, виды, количество. Ветви и сплетения спинномозговых нервов, области иннервации.

65. Головной мозг - расположение, строение, отделы. Серое и белое вещество.

66. Проводящие пути головного мозга. Конечный мозг. Условно-рефлекторная деятельность коры.

67. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Полости головного мозга. Ликвор – состав, образование, движение, функции.
68. Черепные нервы - образование и функции. Функциональные виды.
69. Вегетативная нервная система – классификация, области иннервации, функции. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы.
70. Понятие о высшей нервной деятельности. Инстинкты, условные рефлексы. Особенности и механизмы образования условных рефлексов. Торможение условных рефлексов.
71. I и II сигнальные системы. Формы психической деятельности: память, мышление, сознание, речь.
72. Органы чувств. Виды анализаторов и рецепторов. Соматическая сенсорная система. Кожа - строение, функции, производные.
73. Зрительная сенсорная система. Глаз - глазное яблоко и вспомогательный аппарат. Аккомодация, аномалия, адаптация.
74. Слуховая и вестибулярная сенсорная система. Ухо - отделы, строение, функции.
75. Ноцицептивная, висцеральная, вкусовая и обонятельная сенсорные системы. Проводниковый и центральные отделы.
76. Органы иммунной системы – строение, топография, функции.
77. Иммуитет – определение, виды. Специфические и неспецифические факторы иммуитета. Нейрогуморальный механизм регуляции иммуитета.

### Критерии оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «хорошо» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает

материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

## Список литературы Анатомия и физиология человека

1.       Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В 3 томах. Том 2. Голова. Шея. М. – Спб., Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – 724 с.  
<https://jasulib.org.kg/?p=6018>
2.       Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В трех томах. Верхняя конечность. Нижняя конечность. Т. 1. М. – Спб., Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2011. – 598 с. <https://jasulib.org.kg/?p=6015>
3.       Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека. Медицинский атлас. – М.: Эксмо, 2012. – 228 <https://jasulib.org.kg/?p=6829>
4.       Бочаров В.Я., Никитюк Д.Б. и др./ Анатомия человека Под ред. М.Р. Сапина. Изд. 5-е, перераб. и доп.- М.: Медицина. — 2001. — 640 с.  
<http://www.anat-vrn.ru/lit.files/sapin-vol-1.pdf>, <https://jasulib.org.kg/?p=1678>
5.       Гайворонский И. В. Анатомия и физиология человека: учеб. для студ. учреждений сред.проф. образования / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2011. — 496 с. <https://jasulib.org.kg/?p=6012>
6.       Основы физиологии человека: Учебник. Изд. 3-е, перераб. и доп. / Под ред. Н.А. Агаджаняна. Т. I. – М.: РУДН, 2012. – 443 с.  
[https://vk.com/doc608448551\\_567078890?hash=44F6jFNEDynyhLucDjn5MI6jlYNDJrByezk94eqG57H](https://vk.com/doc608448551_567078890?hash=44F6jFNEDynyhLucDjn5MI6jlYNDJrByezk94eqG57H)
7.       Основы физиологии человека: Учебник. Изд. 3-е, перераб. и доп. / Под ред. Н.А. Агаджаняна. Т. II. – М.: РУДН, 2012. – 443 с.  
[https://vk.com/doc608448551\\_567078912?hash=XYzspDFeGDvwnn5XL2LXP6Un30MFCfBPjMPG49feVWD](https://vk.com/doc608448551_567078912?hash=XYzspDFeGDvwnn5XL2LXP6Un30MFCfBPjMPG49feVWD)
8.       Привес М.Г. Анатомия человека: учебник. – М.: Медицина, 1985. – 672 с.  
<https://jasulib.org.kg/?p=6912>