

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Фонд оценочных средств**

по дисциплине «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА, ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

(приложение к рабочей программе дисциплины)

специальность 32.05.01. Медико-профилактическое дело

1. Форма промежуточной аттестации - зачёт, экзамен.

2. Вид промежуточной аттестации - *собеседование, тестовый контроль*.

**Зачет** в 1 и 2 семестрах выставляется на основании результатов текущего контроля (17 теоретических контрольных опросов и 3 контрольных тестирования по темам, изучаемым в семестре). Зачет выставляется при наборе 60-100 баллов. При наборе 59 и менее баллов зачет не выставляется и образуется академическая задолженность. В 3-м семестре промежуточная аттестация проходит в виде **экзамена**. При этом определяется среднее значение баллов полученных за 3 семестра. На экзамене проводится тестирование по тестам на соответствие (1 тест – 1-5 баллов) и теоретический опрос по билетам 4-х разделов анатомии (1-5 баллов за ответ). Затем баллы, полученные за тесты и ответы, суммируются и умножаются на переводной коэффициент равный **4** для перевода в 100-балльную систему. Среднееарифметическое значение баллов набранных в течение 3-х семестров и баллы, полученные на экзамене, определяют итоговое количество полученных баллов, что соответствует определенной оценке знаний дисциплины. Если обучающийся ответивший на экзамене не менее чем на 60б. и имеет итоговый рейтинг 55-59 баллов, при этом ему не хватает 1-5б для получения положительной оценки (удовлетворительно), то он может дополнительно решить ситуационную задачу, и добрать необходимые баллы. В случае решения вопроса о выставлении итоговых оценок «хорошо» при итоговом рейтинге соответственно 66-70 баллов и «отлично» при итоговом рейтинге 80-84 студент также может дополнительно решить ситуационную задачу, и добрать необходимые баллы (при этом, уровень сложности задач различен: 1- для получения оценки «удовлетворительно», 2 – «хорошо», 3 – «отлично»).

### **3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина**

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
ПК 10	способностью и готовностью к выявлению причинно-следственных связей в системе «факторы среды обитания человека - здоровье населения»;	способностью и готовностью к выявлению причинно-следственных связей в системе «факторы среды обитания человека - здоровье населения»;
ПК 12	способностью и готовностью к проведению обследований и оценке физического и психического развития, функционального состояния организма, работоспособности и заболеваемости детей различных возрастных групп, их распределения по группам здоровья на основе результатов периодических медицинских осмотров.	способностью и готовностью к проведению обследований и оценке физического развития (знание строения и топографии органов, умение пальпировать основные костные ориентиры, умение проецировать органы, а также сосудистые и нервные стволы на поверхность тела).

### **4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Компетенция	Дисциплины	Семестр
	Анатомия человека, топографическая анатомия	1-3

ПК-10	Биология, экология	1,2
	Нормальная физиология	3,4
	Патологическая анатомия	4,5
	Патологическая физиология	4,5
	Общественное здоровье и здравоохранение	7,8
	Социально-гигиенический мониторинг	12
	Профессиональные болезни	10
	Фтизиопульмонология	12
	Дерматовенерология	7
	Неврология, медицинская генетика	7,8
	Психиатрия и наркология	9
	Офтальмология	8
	Медицинская экология	12
	Избранные вопросы инфекционных заболеваний у детей	12
	Государственная итоговая аттестация	12
ПК-12	Анатомия человека, топографическая анатомия	1-3
	Нормальная физиология	3,4
	Гигиена детей и подростков	10-12
	Акушерство, гинекология	8,9
	Педиатрия	8,9
	Лечебная физкультура, врачебный контроль	8
	Неврология, медицинская генетика	7,8
	Психиатрия и наркология	9
	Офтальмология	8
	Медицинская психология	5
	Научно-исследовательская практика	12
Государственная итоговая аттестация	12	

## 5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Разделы дисциплины	Коды формируемых компетенций	
	ПК-10	ПК-12
Семестр 1		
Раздел 1.Опорно-двигательный аппарат	+	+
Семестр 2		
Раздел 2.Спланхнология	+	+
Раздел 3. Сердечно-сосудистая система	+	+
Семестр 3		
Раздел 4.Центральная нервная система	+	+
Раздел 5. Периферическая нервная система	+	+
Раздел 6. Органы чувств	+	+

## 6.Формы оценочных средств, в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ПК- 10	Устный опрос, собеседование	Тесты

	Доклад, сообщение	Устный опрос, собеседование
ПК -12	Устный опрос, собеседование Доклад, сообщение	Тесты Устный опрос, собеседование

## **7. Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется в форме тестового контроля и контрольных опросов (собеседования).

### **7.1. Тестовый контроль**

#### **Задание #1**

*Вопрос:* Части анализатора

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) проводящие пути
- 2) периферический отдел
- 3) нервный центр в коре мозжечка
- 4) нервный центр в коре большого мозга

#### **Задание #2**

*Вопрос:* Структуры почечного тельца

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) собирательная трубочка
- 2) капиллярный клубочек
- 3) капсула клубочка
- 4) проксимальный извитой каналец

#### **Задание #3**

*Вопрос:* Точки опоры продольного свода стопы

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) пяточный бугор
- 2) основания плюсневых костей
- 3) головки плюсневых костей
- 4) таранная кость

#### **Задание #4**

*Вопрос:* Анатомическое образование, находящееся позади трахеи

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) глотка
- 2) пищевод
- 3) дуга аорты
- 4) тимус

#### **Задание #5**

*Вопрос:* Анатомические образования, входящие в состав сводчатой извилины

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) gyrus parahippocampalis
- 2) uncus
- 3) gyrus cinguli
- 4) gyrus dentatus

#### **Задание #6**

*Вопрос:* Связка плечевого сустава

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) transversum scapulae inferius
- 2) coracoacromiale
- 3) coracohumerale
- 4) coracoclaviculare

### **Задание #7**

*Вопрос:* Анатомические образования, образующие стенку переднего рога бокового желудочка  
*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) мозолистое тело
- 2) хвостатое ядро
- 3) гиппокамп
- 4) прозрачная перегородка

### **Задание #8**

*Вопрос:* Извилины, входящие в состав лобной доли полушария большого мозга  
*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) orbitalis
- 2) angularis
- 3) cinguli
- 4) triangulatis

### **Задание #9**

*Вопрос:* Расширение мужского мочеиспускательного канала  
*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) pars membranacea
- 2) ostium urethrae internum
- 3) pars spongiosa
- 4) ostium urethrae externum

### **Задание #10**

*Вопрос:* Части глазного яблока, содержащие пигмент  
*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) сетчатка
- 2) ресничное тело
- 3) радужка
- 4) фиброзная оболочка

### **Ответы:**

- 1) Верные ответы: 1; 2; 4;
- 2) Верные ответы: 2; 3;
- 3) Верные ответы: 1; 3;
- 4) Верные ответы: 2;
- 5) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 6) Верные ответы: 3;
- 7) Верные ответы: 1; 2; 4;
- 8) Верные ответы: 1; 4;
- 9) Верные ответы: 3;
- 10) Верные ответы: 1; 2; 3;

### **Шкала оценивания тестового контроля:**

процент правильных ответов	Отметки
100-91	отлично
90-81	хорошо
80-71	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

## **7.2. Собеседование. Перечень вопросов для текущего контроля.**

### **Перечень контрольных вопросов по опорно-двигательному аппарату:**

#### **1.1. строение костей туловища**

- 1) Общие принципы строения и функции позвоночного столба, его отделы.
- 2) Отделы позвоночного столба, количество позвонков в шейном, грудном, поясничном отделах позвоночного столба.
- 3) Строение позвонка.
- 4) Отличительные признаки строения шейных позвонков.
- 5) Строение I -го шейного позвонка.
- 6) Отличительные особенности II-го шейного позвонка.
- 7) Отличительные признаки строения грудных позвонков.
- 8) Отличительные признаки поясничных позвонков
- 9) Крестец, части, поверхности, гребни.
- 10) Строение копчика.
- 11) Образование позвоночного канала.
- 12) Значение дорсальных и тазовых крестцовых отверстий.
- 13) Общие принципы строения и функции грудной клетки
- 14) Грудина, части, поверхности.
- 15) Количество ребер, их классификация.
- 16) Строение ребра.
- 17) Особенности строения I,II, XI и XII ребер.

#### **1.2. строение костей черепа**

- 1) Классификация костей мозгового черепа.
- 2) Затылочная кость, части.
- 3) Клиновидная кость, части.
- 4) Лобная кость, части.
- 5) Теменная кость, строение, края и углы.
- 6) Височная кость, части, границы, функциональное значение.
- 7) Отличие правой и левой височной костей.
- 8) Лицевой канал, топография, отверстия.
- 9) Сонный канал, отверстия.
- 10) Мышечно-трубный канал, полуканалы, отверстия.
- 11) Решетчатая кость, части.
- 12) Классификация костей лицевого черепа.
- 13) Парные и непарные кости лица.
- 14) Верхняя челюсть части, границы, особенности строения.
- 15) Нижняя челюсть, части, границы, особенности строения.
- 16) Небная кость, строение, части, поверхности, отростки.
- 17) Носовая и слезная кости, строение.
- 18) Скуловая кость, поверхности, отростки, отверстия.
- 19) Нижняя носовая раковина.
- 20) Подъязычная кость, строение.
- 21) Кости, содержащие воздухоносные пазухи.

#### **1.3. строение черепа в целом**

- 1) Условная граница, отделяющая основание черепа от его свода.
- 2) Условная граница, отделяющая лицевой отдел от мозгового черепа
- 3) Кости, образующие основание черепа.
- 4) Отверстия наружного и внутреннего основания черепа.
- 5) Передняя, средняя, задняя черепные ямки, их границы, отверстия, щели и борозды в этих ямках.
- 6) Половые и возрастные особенности черепа.
- 7) Стенки и сообщения глазницы.
- 8) Носовая полость, стенки, сообщения.
- 9) Ротовая полость, стенки, сообщения.
- 10) Границы височной, подвисочной ямок, сообщения.

11) Крыловидно - небная ямка, ее стенки и сообщения.

#### **1.4. строение костей верхней и нижней конечности**

- 1) Части верхней конечности.
- 2) Кости, образующие пояс верхней конечности.
- 3) Отделы свободной верхней конечности.
- 4) Кости, входящие в состав отделов свободной верхней конечности.
- 5) Ключица, строение.
- 6) Лопатка, строение.
- 7) Плечевая кость, строение
- 8) Строение и взаимное расположение костей предплечья.
- 9) Лучевая кость, строение.
- 10) Локтевая кость, строение.
- 11) Отделы кисти, кости входящие в их состав.
- 12) Кости проксимального и дистального рядов запястья, их строение.
- 13) Кости пястья, строение.
- 14) Кости пальцев кисти (фаланги пальцев), строение.
- 15) Части нижней конечности.
- 16) Кости, образующие пояс нижней конечности.
- 17) Отделы свободной нижней конечности.
- 18) Кости, входящие в состав отделов свободной нижней конечности.
- 19) Тазовая кость, отделы, строение.
- 20) Бедренная кость, строение
- 21) Надколенник, особенности строения.
- 22) Строение и взаимное расположение костей голени.
- 23) Большеберцовая кость, строение.
- 24) Малоберцовая кость, строение.
- 25) Отделы стопы.
- 26) Кости предплюсны, строение.
- 27) Кости плюсны, строение.
- 28) Кости пальцев стопы (фаланги пальцев стопы), их строение.

#### **1.5. общая артрология**

- 1) Виды соединений костей.
- 2) Виды синдесмозов.
- 3) Виды синхондрозов.
- 4) Синовиальные соединения (суставы), определение.
- 5) Плоскости и оси движения в суставах.
- 6) Классификация суставов по форме, сложности и осям движения.
- 7) Комплексный и комбинированный суставы, определение, примеры, функциональное значение.

#### **1.6. соединение костей туловища**

- 1) Виды соединений в позвоночном столбе.
- 2) Связки позвоночного столба.
- 3) Суставы позвоночника, строение, движения.
- 4) Крестцово-копчиковый симфиз, его особенности.
- 5) Позвоночник, как целое. Изгибы позвоночного столба. Возрастные особенности.
- 6) Реберно-позвоночные суставы, строение, движения.
- 7) Соединение ребер с грудиной, строение, движение.
- 8) Грудная клетка в целом. Особенности её формы и величины в связи с типами телосложения и характером трудовой деятельности.
- 9) Возрастные особенности грудной клетки.

#### **1.7. соединение костей черепа**

- 1) Виды соединения костей черепа.
- 2) Срединный атлантоосевой сустав, строение, движения.
- 3) Латеральный атлантоосевой сустав, строение, движения.

- 4) Атлантозатылочный сустав, строение, движения.
- 5) Швы свода и лицевого черепа, форма.
- 6) Роднички, их строение, топография, сроки закрытия
- 7) Постоянные и временные хрящевые соединения основания черепа.
- 8) Височно-нижнечелюстной сустав, строение, движения.

#### **1.8. соединение костей верхней конечности**

- 1) Грудино-ключичный сустав, строение и движения.
- 2) Акромиально-ключичный сустав, строение, движения.
- 3) Плечевой сустав, строение, движения.
- 4) Локтевой сустав, строение, движения.
- 5) Лучезапястный сустав, строение, движения.
- 6) Суставы кисти, названия.
- 7) Связочный аппарат кисти.
- 8) Пястно-фаланговые суставы, строение, движения.
- 9) Межфаланговые суставы, строение, движения.

#### **1.9. соединение костей нижней конечности**

- 1) Виды соединений костей таза.
- 2) Лобковый симфиз, строение и возрастные особенности.
- 3) Крестцово-подвздошный сустав, строение, движения.
- 4) Таз в целом. Большой и малый таз, границы между ними.
- 5) Возрастные и половые особенности таза, размеры женского таза.
- 6) Тазобедренный сустав, строение, движения.
- 7) Коленный сустав, строение, движения.
- 8) Соединения костей голени между собой. Голеностопный сустав, строение, движения.
- 9) Соединения костей стопы.
- 10) Своды стопы.

#### **1.10. строение и топография мышц туловища**

- 1) Поверхностные мышцы спины.
- 2) Глубокие мышцы спины.
- 3) Мышцы затылочной области
- 4) Фасции спины
- 5) Мышцы и фасции груди, функция.
- 6) Мышцы и фасции живота, функция
- 7) Области спины и отделы.
- 8) Поясничной треугольник (Пти), границы и значение.
- 9) Поясничное пространство (Грюнфельда-Лесгафта), границы и значение.
- 10) Треугольники груди
- 11) Строение белой линии живота.
- 12) Строение влагалища прямой мышцы живота.
- 13) Строение пахового канала.
- 14) Содержание пахового канала у мужчин и женщин.

#### **1.11. строение и топография мышц головы**

- 1) Развитие жевательных и мимических мышц головы.
- 2) Классификация мышц головы
- 3) Характеристика жевательных мышц, топография, функция.
- 4) Характеристика, особенности строения мимических мышц.
- 5) Мышцы свода черепа, части, расположение, функция.
- 6) Мышцы окружности глаза, расположение, части, функция.
- 7) Мышцы окружности рта, расположение, функция.
- 8) Мышцы носа, расположение, начало и функция.
- 9) Фасции головы.
- 10) Костно-фасциальные пространства головы, содержание.
- 11) Межмышечные пространства головы, содержание.

#### **1.12. строение и топография мышц шеи**

- 1) Классификация мышц шеи.



- 2) Развитие мышц шеи.
- 3) Поверхностные мышцы шеи, функция.
- 4) Мышцы, лежащие выше подъязычной кости, функция.
- 5) Мышцы, лежащие ниже подъязычной кости, функция.
- 6) Глубокие мышцы шеи, функция.
- 7) Фасции шеи (по В.Н. Шевкуненко), топография.
- 8) Области и треугольники шеи, границы, значение.
- 9) Межфасциальные пространства, границы, содержимое, значение.
- 10) Межмышечные пространства, границы, содержимое, значение.

#### **1.13. строение мышц верхней конечности**

- 1) Мышцы плечевого пояса, топография, функция.
- 2) Мышцы плеча, топография, функция.
- 3) Мышцы предплечья, топография, функция.
- 4) Мышцы кисти, их топография, функция.

#### **1.14. топография мышц верхней конечности**

- 1) Синовиальные влагалища кисти, значение.
- 2) Костно-фиброзные каналы кисти, значение.
- 3) Подмышечная впадина, стенки.
- 4) Треугольное и четырехугольное отверстия, границы и значение.
- 5) Канал лучевого нерва, топография, отверстия.
- 6) Локтевая ямка, границы.
- 7) Борозды передней поверхности предплечья, их границы.

#### **1.15. строение мышц и топография нижней конечности**

- 1) Мышцы тазового пояса, топография, функция.
- 2) Мышцы бедра, топография, функция.
- 3) Мышцы голени, топография, функция.
- 4) Мышцы стопы, топография, функция.

#### **1.16. строение мышц и топография нижней конечности**

- 1) Образование и содержание мышечной и сосудистой лакун.
- 2) Образование и содержание надгрушевидного и подгрушевидного отверстий.
- 3) Бедренный треугольник и приводящий канал.
- 4) Образование и значение бедренного канала.
- 5) Подколенная ямка, границы.
- 6) Голеноподколенный канал, строение и значение.
- 7) Верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы, строение и значение.
- 8) Медиальная и латеральная подошвенные борозды, границы.

#### **1.17. работа мышц**

- 1) работа мышц осуществляющих движения в различных суставах

### **Перечень контрольных вопросов по спланхнологии:**

#### **2.1.анатомия ротовой полости и пищевода, желудка.**

1. Перечислить органы пищеварительной системы.
2. Полость рта, отделы, стенки, сообщения, функции.
3. Преддверие рта, стенки.
4. Стенки собственно полости рта.
5. Язык, его части, строение слизистой оболочки, функции.
6. Мышцы языка и функциональное значение.
7. Зев и его границы.
8. Нёбо, части, мышцы.
9. Железы полости рта, топография, строение, функции.
10. Глотка, топография, функции.
11. Отделы глотки и сообщения, миндалины, значение.
12. Строение стенки глотки.
13. Строение зуба. Зубные формулы.

14. Смена зубов, зубы молочные и постоянные.
15. Пищевод, строение, длина, функция.
16. Топография и отделы пищевода.
17. Строение стенок пищевода.
18. Топография желудка.
19. Части и отделы желудка.
20. Проекция органов на переднюю брюшную стенку.

## **2.2.анатомия тонкой и толстой кишки, пищеварительных желез.**

21. Отделы тонкой кишки.
22. Положение, границы, и части двенадцатиперстной кишки.
23. Особенности строения двенадцатиперстной кишки.
24. Признаки тонкой кишки.
25. Отделы толстой кишки.
26. Признаки толстой кишки.
27. Части ободочной кишки.
28. Особенности строения слепой кишки и червеобразного отростка.
29. Функции толстой кишки.
30. Топография печени.
31. Основные функции печени.
32. Строение печени, отношение к брюшине.
33. Поверхности, края, доли, борозды печени.
34. Ворота печени и их содержимое.
35. Строение дольки печени.
36. Желчный пузырь, его части.
37. Топография поджелудочной железы.
38. Строение поджелудочной железы.
39. Выводные протоки поджелудочной железы.

## **2.3.строение и топография брюшины.**

1. Полость живота. Брюшная полость. Полость брюшины. Забрюшинное пространство.
2. Отношение брюшины к органам живота.
3. Сумки брюшной полости: печеночная, преджелудочная, сальниковая.
4. Топография каналов, карманов, синусов и ямок брюшинной полости и практическое значение.
5. Топография органов нижнего этажа брюшной полости.
6. Ход брюшины в мужском тазу.
7. Ход брюшины в женском тазу
8. Латеральное клетчаточное пространство.
9. Топография латерального пространства.

## **2.4.анатомия дыхательной системы**

1. Общие принципы строения и функции дыхательной системы.
2. Строение наружного носа и носовой полости.
3. Придаточные пазухи носовой полости.
4. Топографию гортани, отделы.
5. Хрящи гортани, связки и суставы гортани.
6. Мышцы гортани, классификация и функции.
7. Строение трахеи.
8. Главные бронхи и бронхиальное дерево.
9. Строение правого и левого легких.
10. Поверхности, щели и доли легких.
11. Ворота и состав корня легкого.
12. Бронхолегочной сегмент.
13. Ацинус легкого.
14. Части и отверстия диафрагмы.
15. Поверхности, края легких и плевры.
16. Ворота и состав корня легкого.

17. Границы плевральных мешков.

18. Границы легких.

## **2.5. Контрольный опрос: строение сердца и средостения.**

1. Топография сердца.

2. Топография и строение камер сердца.

3. Строение стенки сердца.

4. Клапаны сердца, точки проекции и выслушивания клапанов сердца.

5. Проводящая система сердца.

6. Артерии и вены сердца.

7. Сердечный круг кровообращения.

8. Перикард.

9. Классификация органов средостения.

10. Границы и органы верхнего средостения.

11. Границы и органы нижнего средостения.

## **2.6. анатомия мочевой системы**

1. Общие принципы строения и функции мочевой системы.

2. Топография почек.

3. Фиксирующий аппарат и оболочки почек.

4. Наружное строение почек. Почечная ножка.

5. Внутреннее строение почек.

6. Составные части нефрона.

7. Особенности кровеносной системы почек.

8. Строение стенки почечных чашечек и лоханки.

9. Топография мочеточника, его части.

10. Строение мочевого пузыря.

## **2.7.8. анатомия мужской и женской половой системы**

1. Общие принципы строения и функции мужской половой системы.

2. Строение и топография мужского мочеиспускательного канала, части, сужения и расширения, сфинктеры канала.

3. Топография яичка, наружное и внутреннее его строение, придаток яичка.

4. Оболочки яичка.

5. Топография, строение семенного канатика.

6. Процесс опускания яичка в мошонку, варианты положения яичка.

7. Пути выведения семени.

8. Семенные пузырьки, предстательная и бульбоуретральные железы.

9. Общие принципы строения и функции женской половой системы.

10. Яичник, топография, связки, строение, значение.

11. Маточные трубы, топография, части, отношение к брюшине.

12. Матка, топография, части, связочный аппарат, отношение к брюшине.

13. Влагалище, топография, своды.

14. Женский мочеиспускательный канал, отверстия.

## **2.9. топография таза и промежность**

1. Строение мужской промежности, границы.

2. Мышцы и фасции тазовой диафрагмы.

3. Мышцы и фасции мочеполовой диафрагмы.

4. Строение женской промежности, части, мышцы, фасции, особенности.

5. Топография таза.

6. Стенки таза.

7. Топография малого таза.

8. Париетальная тазовая фасция.

9. Тазовая клетчатка.

10. Предпузырная клетчатка.

11. Топография позадилобкового пространства.

12. Позадипузырное клетчаточное пространство.

13. Топография позадипузырного пространства.

14. Позадипрямокишечное клетчаточное пространство.

15. Топография позадипрямокишечного пространства.

### **2.10.анатомия эндокринных желез**

- 1) Особенности желез внутренней секреции.
- 2) Классификация желез внутренней секреции
- 3) Строение, топография, гормоны паращитовидных желез.
- 4) Строение, топография, гормоны щитовидной железы.
- 5) Строение, топография, гормоны поджелудочной железы.
- 6) Строение, топография, гормоны вилочковой железы
- 7) Строение, топография, гормоны надпочечников.
- 8) Строение, топография, гормоны яичка.
- 9) Строение, топография, гормоны яичника.

### **Перечень контрольных вопросов по ангиологии.**

#### **2.11.артерии головы и шеи.**

1. Большой (телесный) и малый (лёгочный) круги кровообращения.
2. Аорта, ее топография, части.
3. Ветви дуги аорты, зоны кровоснабжения.
4. Сонные артерии, места прижатия ветвей сонных артерий.
5. Язычная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
6. Лицевая артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
7. Поверхностная височная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
8. Верхнечелюстная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
9. Ветви внутренней сонной артерии, их топография, зоны кровоснабжения.
10. Глазная артерия, топография, ее ветви, зоны кровоснабжения.
11. Артерии образующие артериальный (Вилизиев) круг мозга.
12. Подключичная артерия, образование, топография, ветви, зоны кровоснабжения.

#### **2.12.грудная и брюшная аорта, ветви, зоны кровоснабжения.**

- 1.Топография нисходящей аорты.
- 2.Париетальные ветви грудной аорты, зоны кровоснабжения.
- 3.Висцеральные ветви грудной аорты, зоны кровоснабжения.
- 4.Париетальные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.
- 5.Парные висцеральные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.
- 6.Непарные висцеральные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.

#### **2.13. артерии верхней конечности.**

1. Подключичная артерия, ее топография, части, ветви, зоны кровоснабжения.
2. Подмышечная артерия, ее топография, части, ветви, зоны кровоснабжения.
3. Плечевая артерия, ветви, зоны кровоснабжения.
4. Артерии предплечья, их ветви.
5. Артерии кисти, образование ладонных дуг.
6. Кровоснабжение локтевого и лучезапястного суставов.

#### **2.14.15.артерии таза и свободной нижней конечности.**

1. Наружная подвздошная артерия, ее топография, ветви, зоны кровоснабжения.
2. Внутренняя подвздошная артерия, ее топография, ветви (париетальные и висцеральные), зоны кровоснабжения.
3. Артерии бедра.
4. Артерии голени.
5. Артерии стопы.
6. Кровоснабжение коленного и голеностопного суставов.

#### **2.16.функциональная анатомия венозной системы**

1. Особенности строения венозных сосудов, функция.
2. Топография верхней полой вены, корни, притоки.
3. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография.
4. Вены грудной полости, топография.
5. Топография нижней полой вены, корни, притоки.

6. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, топография.
7. Вены таза, топография.
8. Кава-кавальные анастомозы, локализация.
9. Особенности кровообращения плода.
10. Изменения в сосудистой системе после рождения.
11. Топография воротной вены, корни, функция.
12. Порто-кавальные анастомозы, локализация.

### **2.17. анатомия лимфатической системы.**

1. Основные анатомические образования лимфатической системы.
2. Строение лимфатического узла.
3. Топография и источники формирования правого лимфатического протока.
4. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности и таза.
5. Топография и источники формирования грудного протока.
6. Лимфатические узлы и сосуды брюшной и грудной полостей.
7. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности.
8. Отток лимфы от легких, молочной железы, желудка, матки, прямой кишки.

## **Перечень контрольных вопросов по строению нервной системы и органам чувств:**

### **3.1.анатомия спинного мозга.**

1. Строение соматической рефлекторной дуги.
2. Топография спинного мозга.
3. Наружное строение спинного мозга
4. Формирование спинномозговых нервов, состав и закономерности выхода из позвоночного канала.
5. Особенности строения переднего, бокового и заднего канатиков спинного мозга.
6. Особенности строения переднего, заднего и боковых рогов спинного мозга.
7. Понятие о сегменте спинного мозга, количество сегментов по отделам спинного мозга.
8. Оболочки и межоболочечные пространства.

### **3.2.анатомия отделов головного мозга, производных ромбовидного мозга.**

1. Классификация головного мозга на отделы по генезу.
2. Продолговатый мозг, состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, центры.
3. Задний мозг, его состав. Внешнее и внутреннее строение моста, ядра.
4. Мозжечок, его состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, ножки.
5. Перешеек ромбовидного мозга, его состав, топография, строение.
6. Четвертый желудочек, его строение и сообщения.
7. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.

### **3.3. анатомия отделов головного мозга - средний и промежуточный мозг.**

1. Средний мозг, состав, внешнее и внутреннее строение, ядра.
2. Промежуточный мозг, состав, внутреннее строение и значение.
3. Третий желудочек, его строение и сообщения.

### **3.4. анатомия коры конечного мозга и локализация функций в коре полушарий.**

1. Конечный мозг, состав.
2. Строение коры полушарий.
3. Борозды и извилины коры полушарий большого мозга.
4. Локализация функций в коре полушарий конечного мозга (чувствительные, двигательные центры, 2-ой сигнальной системы).

### **3.5.строение конечного мозга, базальные ядра, обонятельный мозг, боковые желудочки.**

1. Внутреннее строение полушарий мозга.
2. Топография белого и серого вещества
3. Базальные ядра, состав и значение.
4. Обонятельный мозг, его отделы, функциональное значение.
5. Боковые желудочки, их отделы, строение, сообщения.

### **3.6.оболочки головного мозга.**

1. Оболочки спинного мозга и их значение.

2. Оболочки головного мозга и их значение.
3. Синусы твердой мозговой оболочки головного мозга.
4. Отростки твердой мозговой оболочки головного мозга.
5. Межоболочечные пространства спинного и их значение.
6. Межоболочечные пространства головного мозга и их значение.
7. Цистерны субарахноидального пространства головного мозга.
8. Циркуляция спинномозговой жидкости.

### **3.7. проводящие пути головного и спинного мозга.**

1. Классификация проводящих путей.
2. Функции различных проводящих путей.
3. Экстероцептивные проводящие пути (определение, функции, звеньев, особенности).
4. Проприоцептивные проводящие пути (определение, функции, топография звеньев, особенности).
5. Пирамидные проводящие пути (определение, функции, топография звеньев, особенности).
6. Экстрапирамидные проводящие пути (определение, функции, топография звеньев, особенности).

### **3.8. функциональная анатомия органа зрения, обоняния и вкуса.**

1. Топография и строение глазного яблока.
2. Внутреннее ядро глазного яблока.
3. Вспомогательные органы глаза.
4. Водянистая влага глаза и её циркуляция.
5. Аккомодационный аппарат глаза.
6. Проводящий путь зрительного анализатора.
7. Обонятельная область слизистой оболочки носа.
8. Проводящий путь обонятельного анализатора.
9. Вкусовые сосочки языка, их топография.
10. Проводящий путь вкусового анализатора.

### **3.9. функциональная анатомия органа слуха и равновесия.**

1. Топография и строение наружного уха.
2. Топография и строение среднего уха.
3. Внутреннее ухо, его строение и топография.
4. Механизм восприятия и пути проведения звука.
5. Проводящие пути органов слуха и равновесия.
6. Строение и функции кожи.
7. Производные кожи.
8. Проводящие пути кожного анализатора.
9. Строение молочных желёз.

### **3.10. функциональная анатомия черепных нервов (1-6 пара).**

1. Места выхода черепных нервов из мозга и черепа.
2. Локализация ядер черепных нервов на дне ромбовидной ямки.
3. Ветви лицевого нерва внутри канала пирамиды височной кости.
4. Ветви отходят от лицевого нерва до вступления в околоушную железу.
5. Ветви сплетения лицевого нерва в толще околоушной железы.
6. Топография и зоны иннервации ветвей лицевого нерва.
7. Ветви и область  
иннервации III, IV, VI черепных нервов.

### **3.11. функциональная анатомия черепных нервов (7-12 пара).**

1. Языкоглоточный нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа.
2. Языкоглоточный нерв, его топография, ветви, зоны иннервации.
3. Узлы языкоглоточного нерва, их топография.
4. Блуждающий нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа.
5. Узлы блуждающего нерва, их топография.
6. Ветви блуждающего нерва, их топография, зоны иннервации.
7. Возвратный гортанный нерв, его топография, зоны иннервации.

8. Добавочный нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа, зоны иннервации.
9. Подъязычный нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа.
10. Иннервация кожи и мышц головы и шеи.

### **3.12.13. функциональная анатомия шейного и плечевого сплетений, межреберных нервов.**

#### **Топография головы, шеи и грудной полости.**

1. Образование спинномозгового нерва и его ветви.
2. Ветви и зоны иннервации задних ветвей спинномозговых нервов.
3. Шейное сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
4. Плечевое сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
5. Длинные ветви плечевого сплетения, зоны иннервации.
6. Межреберные нервы, образование, ветви, зоны иннервации.
7. Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов головы.
8. Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов шеи.
9. Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов грудной полости.

### **3.14.15. функциональная анатомия поясничного, крестцового и копчикового сплетений.**

#### **Топография брюшной полости и таза.**

1. Поясничное сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
2. Крестцовое сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
3. Длинные ветви крестцового сплетения, зоны иннервации.
4. Копчиковое сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
5. Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов брюшной полости.
6. Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов таза.

### **3.16. 17. вегетативная нервная система и иннервация органов.**

- |     |   |                         |
|-----|---|-------------------------|
| 1.  | система, значение, части.                                   | Вегетативная нервная    |
| 2.  | нервной системы.  | Центры симпатической    |
| 3.  | парасимпатической нервной системы.                          | Центры                  |
| 4.  | вегетативной рефлекторной дуги.                             | Особенности             |
| 5.  | отделы, узлы, нервы, отходящие от узлов.                    | Симпатический ствол,    |
| 6.  | сплетений брюшной полости и таза.                           | Узлы симпатических      |
| 7.  | парасимпатические узлы головы.                              | Преорганные             |
| 8.  | органов грудной, брюшной полостей и таза.                   | Вегетативная иннервация |
| 9.  | иннервация органов головы (слезной, слюнных желез)          | Вегетативная            |
| 10. | иннервация органов головы и шеи (слизистых оболочек и др.). | Вегетативная            |

#### **Критерии оценивания собеседования:**

Отметка	Описание
---------	----------

«ОТЛИЧНО»	Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает отличное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.
«ХОРОШО»	Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, который показывает полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - оценивается ответ, свидетельствующий о знании предмета на минимальном уровне, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.
«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий о незнании предмета, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

### 7.3.Ситуационные задачи

1. Пострадавшему требуется трахеотомия, по какому межфасциальному пространству и куда может при трахеотомии попасть кровь?
2. У пациента воспалительный процесс в области ногтевой фаланги первого пальца правой (левой) руки. Как процесс распространяется на кисти?
3. Пациент не может сжать челюсти. Какие мышцы не работают?

#### Эталоны ответов ситуационных задач

- 1) по предвисцеральному межфасциальному пространству в переднее средостение
- 2) по синовиальным влагалищам кисти
- 3) жевательные мышцы



## Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	Удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

### 7.4. Темы докладов.

#### Семестр №1.

1. Этика и деонтология при изучении анатомии.
2. Развитие черепа в филогенезе и онтогенезе.
3. Атавистические варианты и аномалии развития костей черепа.
4. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
5. Развитие и строение сустава.
6. Развитие и строение скелета конечностей. Варианты и аномалии развития.
7. Сравнительная характеристика строения верхней и нижней конечностей в связи с выполняемыми функциями.
8. Вспомогательные аппараты мышц. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между

работой и строением мышц и костей, мышцы синергисты и антагонисты.

9. Костно-фиброзные каналы кисти и стопы, значение.

10. Фасции и клетчаточные пространства головы.

11. Фасции и клетчаточные пространства шеи.

12. Бедренный и паховый каналы, образование, значение.

13. Н.И.Пирогов, его вклад в развитие анатомии человека и предложенные им методы

изучения топографической анатомии.

14. Типы телосложения, конституционные особенности человека.

15. Методы антропометрии, соматометрия.

16. Краниометрия.

17. Влияние факторов среды обитания на здоровье населения.

### **Семестр № 2:**

1. Развитие пищеварительной системы, основные аномалии развития.

2. Развитие брюшины, основные аномалии развития.

3. Развитие лица, основные аномалии развития.

4. Развитие дыхательной системы, основные аномалии развития.

5. Развитие мочевой системы, основные аномалии развития.

6. Развитие мужской половой системы, основные аномалии развития.

7. Развитие женской половой системы, основные аномалии развития.

8. Классификация желёз внутренней секреции по генезу. Особенности строения желёз внутренней секреции.

9. Развитие артерий, основные варианты и аномалии развития крупных артерий.

10. Развитие вен, основные варианты и аномалии развития крупных вен.

11. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Лесгафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло.

12. Развитие сердца, основные аномалии развития.

13. Развитие лимфатической системы, основные аномалии развития.

14. Органы иммунной системы и кроветворения.

15. Влияние типов питания на пищеварительную систему.

16. Влияние вредных факторов среды на дыхательную систему.

17. Влияние вредных факторов среды на мочевую систему.

18. Влияние вредных факторов среды на репродуктивную систему

19. Влияние вредных факторов среды на работу желез внутренней секреции.

### **Семестр № 3:**

1. Фило - и онтогенез нервной системы.

2. Мозговые пузыри и их производные.

3. Аномалии развития спинного и головного мозга.
4. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств.
5. Влияние вредных факторов среды на центральную нервную систему.
6. Влияние вредных факторов среды на периферическую нервную систему.
7. Влияние вредных факторов среды на вегетативную нервную систему.
8. Влияние вредных факторов среды на органы чувств.

### Критерии оценивания презентации/доклада

Отметка	Дескрипторы			
	Раскрытие проблемы	Представление	Оформление	Ответы на вопросы
Отлично	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.	Широко использованы информационные технологии. Отсутствуют ошибки в представляемой информации.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или пояснений.
Хорошо	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Использованы информационные технологии. Не более 2 ошибок в представляемой информации	Ответы на вопросы полные и/или частично полные
Удовлетворительно	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональный термин.	Использованы информационные технологии частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Только ответы на элементарные вопросы.
Неудовлетворительно	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Представляемая информация логически не связана. Не использованы	Не использованы информационные технологии. Больше 4 ошибок	Нет ответов на вопросы.

### Критерии оценивания при зачёте

Отметка в зачётке	Дескрипторы
зачтено	Отметкой "ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, который показывает полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные

	ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
не зачтено	Отметкой "НЕ ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, свидетельствующий о незнании предмета, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

## 8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Форма экзамена:** экзамен проходит в форме тестового контроля и устного опроса - собеседования.

### 8.1. Тестовый контроль (тесты на соответствие). (вставка)

#### Эталоны ответов.

##### №1

1. поперечная связка атланта
2. крыловидная связка
3. верхний продольный пучок
4. атлантозатылочный сустав
5. латеральный атлантоосевой сустав

##### №2

1. задняя крестообразная связка
2. передняя крестообразная связка
3. медиальный мениск
4. связка надколенника
5. межберцовый сустав

##### №3

1. затылочно-лобная мышца
2. вековая часть круговой мышцы глаза
3. глазничная часть круговой мышцы глаза
4. большая скуловая мышца
5. круговая мышца рта

##### №4

1. дельтовидная мышца
2. большая грудная мышца
3. передняя зубчатая мышца
4. малая грудная мышца
5. прямая мышца живота

##### №5

1. глоточное отверстие слуховой трубы
2. глоточная миндалина
3. мягкое небо
4. хоана
5. зев

##### №6

1. слизистая оболочка пищевода
2. желудочные складки
3. сфинктер привратника
4. отверстие привратника
5. слизистая оболочка двенадцати-

типерстной кишки

№7

- 1.подвздошно-слепокишечный клапан (Баугиниева заслонка)
- 2.уздечка подвздошно-слепокишечного клапана
- 3.подвздошная кишка
- 4.полулунные складки
- 5.червеобразный отросток

№8

- 1.щитовидный хрящ
- 2.перстневидный хрящ
- 3.трахея
- 4.левый главный бронх
5. правый главный бронх

№9а

- 1.верхний полюс почки
- 2.почечная артерия
- 3.почечная вена
- 4.мочеточник
- 5.нижний полюс почки

№9б

1. верхний полюс почки
2. мозговое вещество (пирамида)
3. большая почечная чашка
- 4.лоханка 5.малая почечная чашка

№10

- 1.венечный синус
- 2.большая вена
- 3.средняя вена сердца
- 4.малая вена сердца
- 5.задняя вена левого желудочка

сердца

№11

- 1.продолговатый мозг
- 2.задний мозг
- 3.средний мозг
- 4.промежуточный мозг
- 5.конечный мозг

№12

- 1.ключица
- 2.шейка ребра
- 3.грудинный конец ребра
- 4.тень корня легкого
- 5.левый желудочек сердца

№13

- 1.слепая кишка
- 2.восходящая ободочная кишка
- 3.поперечная ободочная кишка
- 4.нисходящая ободочная кишка
- 5.сигмовидная ободочная кишка

#### №14 Бронхограмма

- 1.трахея
- 2.правый главный бронх
- 3.правый верхний долевого бронх
- 4.среднедолевой бронх
- 5.правый нижний долевого бронх

#### №15

- 1.резцы
- 2.клыки
- 3.малые коренные зубы
- 4.большие коренные зубы
- 5.пантомограмма

#### №16

- 1.мочевой пузырь
- 2.прямая кишка
3. лобковый симфиз
- 4.влагалище
- 5.матка

#### **Критерии оценки тестов**

1 правильный ответ равен 1 баллу

#### **8.2.Собеседование. Перечень вопросов к промежуточной аттестации:**

##### **«Анатомия и топографическая анатомия опорно-двигательного аппарата»**

1. Кость как орган, строение, рост костей. Классификация костей.
2. Позвонки, развитие, аномалии развития, особенности их строения в различных отделах позвоночника.
3. Позвоночный столб, его развитие, формирование изгибов, движения.
4. Соединение черепа с 1 шейным позвонком (атланта-затылочный сустав), строение, форма, движения.
5. Соединение 1 и 2 шейных позвонков (атланта-осевой сустав), строение, форма, движения.
6. Ребра и грудина: развитие, аномалии и строение. Соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, особенности формы в связи с типами телосложения.
7. Кости черепа. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа
8. Височная кость, части, каналы, их значение.
9. Клиновидная кость, части, отверстия, их значение.
10. Верхняя и нижняя челюсти. Особенности их строения.
11. Топографическая анатомия височной, подвисочной, крыловидно-небной ямок, стенки и сообщения.
12. Топографическая анатомия глазницы и носовой, ротовой полостей, стенки и сообщения.
13. Топографическая анатомия наружного и внутреннего основания черепа.
14. Виды соединений между костями.
15. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей движения и по сложности.
16. Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав, строение, форма, движения.

17. Скелет верхней конечности, его отделы, кости.
18. Кости плечевого пояса, их соединения.
19. Плечевая кость, плечевой сустав, строение, форма, движения.
20. Кости предплечья. Локтевой сустав, строение, форма, движения.
21. Лучезапястный сустав, его строение, форма, движения.
22. Скелет, отделы и суставы кисти, строение, форма, движения.
23. Скелет нижней конечности, его отделы, кости.
24. Тазовые кости и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности. Размеры женского таза.
25. Бедренная кость. Тазобедренный сустав, строение, форма, движения.
26. Кости голени и их соединения. Коленный сустав, строение, форма, движения.
27. Голеностопный сустав, строение, форма, движения.
28. Скелет, отделы и суставы стопы. Своды стопы и укрепляющий их аппарат.
29. Общая анатомия мышц. Классификация скелетных мышц. Мышца как орган. Вспомогательные аппараты мышц. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей, мышцы синергисты и антагонисты.
30. Мышцы спины, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Поясничные четырехугольник и треугольник, их топография, практическое значение.
31. Жевательные мышцы, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Топографическая анатомия височной области, фасции головы.
32. Межфасциальные и межмышечные пространства головы.
33. Мимические мышцы, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной области. Скальп.
34. Мышцы шеи, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Топографическая анатомия треугольников шеи и их прикладное значение.
35. Фасции шеи по В.Н.Шевкуненко и по международной анатомической номенклатуре, межфасциальные пространства шеи.
36. Мышцы груди, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Треугольники груди.
37. Мышцы живота, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
38. Топографическая анатомия передней брюшной стенки. Влагалище прямой мышцы живота, топографическая анатомия белой линии живота. Пупочное кольцо.
39. Паховый канал, его строение и практическое значение.
40. Топографическая анатомия пространства под паховой связкой: мышечная и сосудистая лакуны, бедренное кольцо. Формирование бедренного канала: внутреннее и наружное отверстия, стенки, значение.
41. Мышцы плечевого пояса, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
42. Мышцы плеча, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
43. Мышцы предплечья, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Костно-фиброзные каналы кисти.
44. Мышцы кисти, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Синовиальные влагалища сухожилий на кисти.
45. Мышцы таза, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
46. Топографическая анатомия ягодичной области. Над- и подгрушевидное отверстия, их содержимое.
47. Мышцы бедра, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
48. Топографическая анатомия бедра: бедренный треугольник, приводящий канал.

49. Мышцы голени, их функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Топографическая анатомия голени: подколенная ямка, межмышечный и костно-мышечные каналы голени.
50. Мышцы стопы, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Топографическая анатомия стопы. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища сухожилий на стопе.

#### **«Анатомия и топографическая анатомия внутренних органов»**

1. Полость рта, её отделы, стенки, сообщения. Мягкое небо. Зев, его границы.
2. Железы полости рта, топографическая анатомия, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
3. Язык, части, сосочки, язычная миндалина.
4. Язык, мышцы языка, иннервация и кровоснабжение. Роль языка в членораздельной речи.
5. Зубы, строение, функция. Сроки прорезывания и смены зубов. Зубные формулы.
6. Глотка, топография, части, строение, функции, сообщения глотки, иннервация и кровоснабжение.
7. Лимфоэпителиальное кольцо глотки, значение.
8. Пищевод, топография, части, строение, функции.
9. Желудок, топография, части, строение, функции, отношение к брюшине. Влияние типа питания на функционирование пищеварительной системы.
10. Двенадцатиперстная кишка, топография, части, строение, отношение к брюшине, функции.
11. Тонкая кишка, топография, части, строение, отношение к брюшине, функции.
12. Толстая кишка, топография, части, строение, отношение к брюшине, функции.
13. Слепая кишка и червеобразный отросток, топография, части, строение, варианты положения, функции, отношение к брюшине.
14. Прямая кишка, топография, части, строение, отношение к брюшине, функции.
15. Печень, топография, доленое и сегментарное строение, отношение к брюшине, функции.
16. Желчный пузырь. Выводные протоки печени и желчного пузыря. (Пути оттока желчи).
17. Поджелудочная железа, развитие, топография, части, строение, отношение к брюшине, функции.
18. Общая характеристика серозных полостей. Расположение органов по отношению к брюшине.
19. Полость живота, брюшная и брюшинная полости. Топография среднего этажа брюшной полости, брыжейка, синусы, каналы, карманы.
20. Сумки верхнего этажа брюшной полости, углубления. Брюшинные связки.
21. Брюшина, париетальный и висцеральный листки, их топография. Большой и малый сальники, содержимое малого сальника.
22. Наружный нос, носовая полость, части, строение, функции, носовые ходы и их сообщения.
23. Гортань, топография, части, строение, функции.
24. Хрящи гортани, их соединения, мышцы гортани. Теории голосообразования.
25. Трахея и бронхи, топография, строение, функция.
26. Легкие, топографическая анатомия легких: границы легких, ворота, корень легкого.
27. Легкие, доленое и сегментарное строение, функции, иннервация и кровоснабжение. Структурно-функциональная единица легкого. Влияние факторов окружающей среды на функционирование дыхательной системы.
28. Плевра, её части, топографическая анатомия, полость и синусы плевры, иннервация, кровоснабжение.



29. Диафрагма, части, грудинно - реберные и пояснично-реберные треугольники, отверстия, иннервация и кровоснабжение.
30. Топография органов грудной полости. Средостение, границы, отделы, органы верхнего средостения.
31. Средостение, границы, отделы, органы нижнего средостения (переднего, среднего и заднего средостения).
32. Почка, топография, наружное строение, фиксирующий аппарат почки, почечная ножка, её состав, отношение к брюшине, функции.
33. Внутреннее строение почки и особенности её кровеносной системы. Структурно-функциональная единица почки.
34. Мочевыводящие пути (почечные чашечки, лоханка, мочеточник), топографическая анатомия чашечно-лоханочной системы почек и мочеточников, строение, функция. Отношение мочеточника к брюшине.
35. Мочевой пузырь, топографическая анатомия, части, строение, функции, отношение к брюшине.
36. Мужской и женский мочеиспускательный канал, строение, функции.
37. Яичко и его придаток, топографическая анатомия, строение, функции.
38. Оболочки яичка и семенного канатика. Процесс опускания яичка в мошонку, варианты положения яичка.
39. Предстательная и бульбоуретральные железы, семенные пузырьки, топографическая анатомия, строение, функции. Пути выведения семени.
40. Яичник, топография, строение, функции.
41. Матка и влагалище, топография, части, строение, отношение к брюшине, функции.
42. Маточная труба, топография, части, строение, отношение к брюшине, функция.
43. Топография органов таза, углубления, складки, ямки.
44. Мышцы и фасции мужской промежности, мочеполовая и тазовая диафрагмы, иннервация и кровоснабжение.
45. Мышцы и фасции женской промежности, мочеполовая и тазовая диафрагмы, иннервация и кровоснабжение.
46. Классификация желёз внутренней секреции по генезу. Особенности строения желёз внутренней секреции.
47. Гипофиз, эпифиз их развитие, топография, строение, гормоны.
48. Надпочечники, их развитие, топографическая анатомия, строение, гормоны.
49. Щитовидная и паращитовидные железы, их развитие, топографическая анатомия, строение, гормоны.
50. Особенности строения желёз внутренней секреции. Влияние окружающей среды на функционирование эндокринных желёз.

#### **«Анатомия и топографическая анатомия сердца и сосудов»**

1. Сердце, развитие, топографическая анатомия, строение.
2. Строение стенки сердца. Перикард.
3. Кровеносные сосуды сердца, типы кровоснабжения сердца.
4. Клапанный аппарат сердца. Места выслушивания клапанов.
5. Проводящая система сердца, строение, значение.
6. Аорта, развитие, отделы, ветви дуги аорты. Парные и непарные висцеральные и пристеночные ветви грудной аорты.
7. Сосуды малого (легочного) и большого кругов кровообращения и их функциональное значение.

8. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты (чревный ствол), топография, зоны кровоснабжения.
9. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты (верхняя брыжеечная артерия), топографическая анатомия, зоны кровоснабжения.
10. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты (нижняя брыжеечная артерия), топографическая анатомия, зоны кровоснабжения.
11. Парные висцеральные и пристеночные ветви брюшной аорты, топографическая анатомия, зоны кровоснабжения.
12. Общая и наружная сонные артерии, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
13. Внутренняя сонная артерия, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
14. Кровоснабжение головного мозга.
15. Подключичная артерия, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
16. Подмышечная артерия, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
17. Плечевая артерия, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
18. Артерии предплечья, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
19. Артерии кисти, образование и топографическая анатомия артериальных дуг и их ветвей.
20. Общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
21. Бедренная артерия, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
22. Подколенная артерия, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
23. Артерии голени, топографическая анатомия, ветви, зоны кровоснабжения.
24. Артерии стопы, топографическая анатомия артериальных дуг и ветвей, зоны кровоснабжения.
25. Закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Лесгафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло.
26. Верхняя полая вена, источники формирования, топографическая анатомия.
27. Поверхностные и глубокие вены головы и шеи.
28. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
29. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности.
30. Нижняя полая вена, источники формирования, топографическая анатомия.
31. Вены таза, топография, особенности оттока.
32. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности.
33. Воротная вена, корни, топографическая анатомия, функциональное значение.
34. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен.  
Кава-кавальные анастомозы.
35. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен.  
Порто-кавальные, порто-кава-кавальные анастомозы.
36. Особенности кровообращения плода.
37. Характеристика лимфатической системы, классификация, функция, элементы развития.
38. Закономерности расположения лимфатических сосудов и узлов.
39. Грудной и правый лимфатические протоки, образование, строение, топографическая анатомия, места впадения.
40. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи.
41. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов и стенок грудной полости.
42. Пути оттока лимфы от молочной железы.

43. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов и стенок брюшной полости.
44. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов и стенок малого таза.
45. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней и нижней конечностей.
46. Органы иммунной системы, классификация, топография, функции. Влияние факторов внешней среды на органы иммунной системы.
47. Топография сосудов верхней конечности.
48. Топография сосудов нижней конечности.
49. Кровоснабжение суставов верхней конечности.
50. Кровоснабжение суставов нижней конечности.

### **«Нервная система и органы чувств»**

1. Спинной мозг. Внутреннее строение спинного мозга. Загрязнение биосферы, вредные факторы, влияющие на ЦНС.
2. Продолговатый мозг, развитие, состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, центры.
3. Задний мозг, развитие, состав, внешнее и внутреннее строение моста и мозжечка, ядра.
4. Четвертый желудочек, строение и сообщения. Перешеек ромбовидного мозга, состав, топография, строение.
5. Ромбовидная ямка, границы. Проекция ядер на дно ромбовидной ямки.
6. Средний мозг, развитие, состав, топография, внешнее и внутреннее строение.
7. Промежуточный мозг, развитие, состав, внешнее и внутреннее строение. Третий желудочек.
8. Конечный мозг, его состав. Боковые желудочки, отделы, строение, сообщения.
9. Борозды и извилины больших полушарий головного мозга. Локализация функций в коре полушарий большого мозга.
10. Внутреннее строение полушарий мозга. Топография белого вещества. Топография проводящих путей внутренней капсулы.
11. Обонятельный мозг, его отделы, строение, функциональное значение.
12. Внутреннее строение полушарий мозга. Топография серого вещества. Базальные ядра.
13. Оболочки спинного и головного мозга, межоболочечные пространства.
14. Глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы, ядра, топография, зоны иннервации.
15. Тройничный нерв, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
16. Лицевой и промежуточный нервы, ядра, ветви, топография, зоны иннервации.
17. Языкоглоточный нерв, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
18. Блуждающий нерв, ядра, ветви, топография, зоны иннервации.
19. Добавочный и подъязычный нервы, ядра, ветви, топография, зоны иннервации.
20. Шейное сплетение, образование, топография, нервы, зоны иннервации.
21. Плечевое сплетение, образование, топография. Короткие ветви плечевого сплетения, зоны иннервации.
22. Топографическая анатомия подмышечной области. Подмышечная ямка, её стенки и содержимое. Подмышечный нерв.
23. Лучевой нерв, ветви, зоны иннервации. Канал лучевого нерва, стенки.
24. Срединный и локтевой нерв, топография, ветви, зоны иннервации.
25. Межреберные нервы, топография, зоны иннервации.
26. Поясничное сплетение, образование, топография, нервы, зоны иннервации.
27. Топографическая анатомия нервов ягодичной области. Над- и подгрушевидное отверстия, их содержимое.

28. Крестцовое сплетение, его образование, топография, нервы, зоны иннервации.
29. Бедренный нерв, его топография, ветви, зоны иннервации.
30. Нервы голени, их топография, ветви, области иннервации.
31. Общий покров, его развитие, строение, функции, производные. Проводящие пути кожного анализатора.
32. Орган обоняния, его развитие, строение, функция. Проводящие пути обонятельного анализатора.
33. Орган вкуса, его развитие, строение, функция. Проводящие пути вкусового анализатора.
34. Орган зрения. Развитие глазного яблока, его строение, функция. Пути оттока водянистой влаги. Влияние внешней среды и травмирующих факторов производства на орган чувств.
35. Мышцы глазного яблока, их топография, функции, иннервация. Веки и конъюнктивы, слезный аппарат глаза.
36. Пути прохождения световых лучей и проводящие пути зрительного анализатора.
37. Преддверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение наружного и среднего уха. Влияние внешней среды и травмирующих факторов производства на орган чувств.
38. Преддверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение внутреннего уха.
39. Пути проведения звука и проводящие пути слухового анализатора.
40. Орган равновесия. Проводящие пути вестибулярного (статокинетического) анализатора.
41. Симпатический отдел вегетативной нервной системы (общая характеристика).
42. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы (общая характеристика).
43. Узлы и сплетения вегетативной нервной системы.
44. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация мышц глазного яблока.
45. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация слезной железы.
46. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация слюнных желез.
47. Влияние внешней среды, рациональной организации труда и отдыха для устранения психотравмирующих факторов.
48. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов грудной полости.
49. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов брюшной полости.
50. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов малого таза.

## 9. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

	Уровни сформированности компетенций*		
	<i>Пороговый</i>	<i>Достаточный</i>	<i>Высокий</i>

Критерии	Компетенция сформирована. Демонстрируется пороговый, удовлетворительный уровень устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка
----------	--	---	--

\*элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина

### Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Обучающийся демонстрирует незнание предмета, неумение давать аргументированные ответы, слабое владение монологической речью, отсутствие логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	Обучающийся демонстрирует знание предмета на минимальном уровне, недостаточное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободное владение монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа. При этом следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	Обучающийся демонстрирует полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе. При этом подтверждается наличие сформированной компетенции на достаточно высоком уровне.	Обучающийся демонстрирует отличное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, при этом следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.

### Критерии оценивания форм контроля:

#### Собеседования:

Отметка	Описание
---------	----------

отлично	Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает отличное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.
хорошо	Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, который показывает полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
удовлетворительно	Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - оценивается ответ, свидетельствующий о знании предмета на минимальном уровне, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.
неудовлетворительно	Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий о незнании предмета, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

### Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы.	Удовлетворительная способность	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального

	Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	анализировать ситуацию, делать выводы		мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

При образовании у обучающихся академической задолженности за 1,2 семестры в соответствии с Положением «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования» и в соответствии с графиком отработок ему предоставляется возможность добрать баллы сначала на 1 –ой пересдаче, а затем получить зачет на 2 –ой - комиссионной пересдаче, при участии представителей деканата в соответствии с чек-листом.

#### ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

(изучение дисциплины завершается экзаменом)

№	Экзаменационное мероприятие*	Баллы	Критерии оценивания
1	Тесты на соответствие	1-5баллов	- Отличное понимание предмета, обучающийся показал всестороннее знание, владение анатомической терминологией. Отличное знание препаратов – «5»
2	Теоретический опрос: Анатомия и топографическая анатомия опорно-двигательного аппарата	3-5б.	- Обучающийся проявил полное понимание предмета, владение анатомической терминологией. Хорошее знание препаратов - «4»
3	Анатомия и топографическая анатомия внутренних органов	3-5б.	- Обучающийся продемонстрировал понимание учебного материала на минимальном уровне освоения. Путается в описании препаратов - «3»
4	Анатомия и топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы	3-5б.	- Ответ обучающегося не соответствует минимальным требованиям. Не узнает препараты - «0»
5	Нервная система и органы чувств	3-5б.	<b>переводной коэффициент в 100б. = 4</b>
Итого за экзаменационную процедуру максимальное кол-во баллов:		25	100б.

#### ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ (1 семестр)

(чек-лист для второй (комиссионной) пересдачи зачёта)

№	Экзаменационное мероприятие*	Баллы	Критерии оценивания
1	зачетный опрос: - строение костей туловища и черепа	3-5б.	<p>- Отличное понимание предмета, обучающийся показал всестороннее знание, отличное владение анатомической терминологией. Отличное знание препаратов – «5»</p> <p>- Обучающийся проявил полное понимание предмета, хорошие знания, владение анатомической терминологией. Хорошее знание препаратов - «4»</p> <p>- Обучающийся продемонстрировал понимание учебного материала на минимальном уровне освоения. Путается в описании препаратов - «3»</p> <p>- Ответ обучающегося не соответствует минимальным требованиям. Не узнает препараты- «0» <b>переводной коэффициент в 100б. = 4</b></p>
2	- строение костей конечностей	3-5б.	
3	- артросиндесмология	3-5б.	
4	- мышцы и топография туловища, головы и шеи	3-5б.	
5	- мышцы и топография конечностей	3-5б.	
Итого за экзаменационную процедуру максимальное кол-во баллов:		25	100

## ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ (2 семестр)

(чек-лист для второй (комиссионной) пересдачи зачёта)

№	Экзаменационное мероприятие*	Баллы	Критерии оценивания
1	зачетный опрос: - пищеварительная и дыхательная системы, брюшина	3-5б.	<p>- Отличное понимание предмета, обучающийся показал всестороннее знание, отличное владение анатомической терминологией.. Отличное знание препаратов – «5»</p> <p>- Обучающийся проявил полное понимание предмета, хорошие знания, владение анатомической терминологией.. Хорошее знание препаратов - «4»</p> <p>- Обучающийся продемонстрировал понимание учебного материала на минимальном уровне освоения. Путается в описании препаратов - «3»</p> <p>- Ответ обучающегося не соответствует минимальным требованиям. Не узнает препараты - «0» <b>переводной коэффициент в 100б. = 4</b></p>
2	- мочеполовая система, промежность, железы внутренней секреции	3-5б.	
3	- анатомия сердца и круги кровообращения	3-5б.	
4	- артериальная система	3-5б.	
5	- венозная, лимфатическая и иммунная системы	3-5б.	
Итого за экзаменационную процедуру максимальное кол-во баллов:		25	100

Сумма баллов	Оценки
85 -100	5
71 - 84	4
60 -70	3
60 - 100	зачтено
0-59	2