

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Сибайский институт (филиал) УУНиТ
Естественно-математический факультет



УТВЕРЖДАЮ:

Декан

И.В. Суюндуков
(подпись, инициалы, фамилия)
«20» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО **06.03.01 Биология**

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль, специализация) Общая биология

наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения **очно-заочная**

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа составлена на основании учебного плана основной профессиональной образовательной программы 06.03.01 Биология, направленность (профиль, специализация) Общая биология, одобренного ученым советом СИ (филиала) УУНиТ(протокол №8 от 19.03.2025) и утвержденного директором 19.03.2025.


Заведующий кафедрой естественных наук
(наименование кафедры разработчика программы)



Ягафарова Г.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Разработчик программы



Ильина И.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Руководитель образовательной программы



Ягафарова Г.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

1. Цель дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Дисциплина «Анатомия человека» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана данного направления подготовки. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре очно-заочной формы обучения.

Целью учебной дисциплины «Анатомия человека» является формирование фундаментальных знаний о физиологических процессах и функциях человека и животных, а также изучение психических реакций организма и определение их связи с соответствующими структурами мозга.

1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 1. – Результаты обучения по дисциплине

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i> |
|---|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | |
| ПК-4 | Способен осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий | ПК-4.1. Знает как осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий |
| | | ПК-4.2. Умеет проводить мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий |
| | | ПК-4.3. Владеет: навыками осуществления мониторинга состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий |

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет **3** зачетных единицы (з.е.), **108** академических часов.

Таблица 2.1 – Объем дисциплины

| Виды учебной работы | Всего, часов | Количество часов в семестрах |
|---|--------------|------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (всего) | 42,2 | 42,2 |
| в том числе: | 42 | 42 |
| лекции | 18 | 18 |
| лабораторные занятия | - | - |
| практические занятия | 24 | 24 |

| Виды учебной работы | Всего, часов | Количество часов в семестрах |
|---|--------------|------------------------------|
| Другие виды работ в соответствии с УП: - эссе - контрольная работа - и др. | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (всего) | 65,8 | 65,8 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации | | |
| в том числе: | | |
| зачет | - | - |
| зачет с оценкой | - | - |
| курсовая работа (проект) | - | - |
| экзамен | - | - |

3. Содержание дисциплины

Таблица 3 – Содержание дисциплины

| № | Раздел (тема) дисциплины | Виды деятельности | | | | Формы текущего контроля успеваемости |
|----|---|-------------------|----------------|------------------|----------|--------------------------------------|
| | | Лек., час | Лаб. раб., час | Практ. раб., час | СРС, час | |
| 1. | Введение в дисциплину | 2 | 2 | 2 | 10 | ИЗ, Т, ИКР |
| 2. | Учение о костях (Остеология) | 2 | | 4 | 10 | ИЗ, Т, ИКР |
| 3. | Учение о мышцах (миология) | 2 | | 2 | 10 | ИЗ, Т, ИКР |
| 4. | Дыхательная система | 2 | | 2 | 10 | ИЗ, Т, ИКР |
| 5. | Мочевыделительная система | 2 | | 2 | 5 | ИЗ, Т, ИКР |
| 6. | Учение о сосудах (ангиология). Кровеносная и лимфатическая система | 2 | | 2 | 5 | ИЗ, Т, СТ |
| 7. | Морфология сердца | 2 | | 4 | 5,8 | ИЗ, Т, ИКР |
| 8. | Эндокринная система | 2 | | 4 | 5 | ИЗ, Т, ИКР |
| 9. | Человек и его здоровье | 2 | | 2 | 5 | ИЗ, Т, ИКР |
| | Итого | 18 | | 24 | 65,8 | |

ИЗ-индивидуальное задание, СТ-словарь терминов, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – защита (проверка) рефератов, ИКР-индивидуальная контрольная работа, БРС – модульно-рейтинговая система

Таблица 4 – Практические занятия

| № | Наименование лабораторной работы | Объем, час. |
|---|----------------------------------|-------------|
| 1 | Введение в дисциплину | 2 |
| 2 | Учение о костях (Остеология) | 4 |
| 3 | Учение о мышцах (миология) | 2 |
| 4 | Дыхательная система | 2 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5 | Мочевыделительная система | 2 |
| 6 | Учение о сосудах (ангиология). Кровеносная и лимфатическая система | 2 |
| 7 | Морфология сердца | 4 |
| 8 | Эндокринная система | 4 |
| 9 | Человек и его здоровье | 2 |
| Итого | | 24 |

4.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

В самостоятельную работу необходимо включать подготовку рефератов, доклада и презентации по теме реферата (допускается подготовка презентации по интересующей студента теме, в рамках тематики дисциплины). В начале учебного процесса после вводной лекции, в которой указывается структура и общее содержание дисциплины, проблемы и практическая значимость, студентам предлагается перечень тем рефератов в рамках существующих проблем данной дисциплины, из них студенты выбирают тему реферата, студент может предложить свои индивидуальные темы в рамках общей тематики. Тема реферата должна быть проблемной и профессионально ориентированной, требующей самостоятельной творческой работы студента и при необходимости использования практического материала.

Студенты готовят текст реферата и делают по нему презентацию доклада, и который представляют в группе. Обсуждение доклада происходит с участием всех студентов группы. Качество реферата (его структура, полнота изложения, новизна материала, количество используемых источников научной и учебной литературы, степень оригинальности инновационности предложений, обобщений и выводов), а также уровень качества доклада (последовательность, убедительность, использование специальной терминологии и др.) учитываются в системе балльно-рейтингового контроля и рубежной аттестации по дисциплине.

Темы рефератов выбираются студентами самостоятельно, преподаватель обеспечивает консультирование студента по данной теме и остальным видам самостоятельной работы.

Примерная тематика рефератов для самостоятельной работы

1. Предмет физиологии. Основные этапы развития физиологии.
2. Состав и свойства плазмы крови.
3. Эритроциты.
4. Гемоглобин и его соединения.
5. Группы крови и резус - фактор.
6. Резистентность эритроцитов и их гемолиз. СОЭ.
7. Буферные системы крови.
8. Понятие о гомеостазе.
9. Лейкоциты.
10. Иммунитет и его виды.
11. Тромбоциты.
12. Свертывание крови.
13. Разрушение и образование клеток крови.
14. Лимфа и лимфообращение.
15. Общая схема кровообращения.
16. Автоматия сердца.

17. Возбудимость сердечной мышцы.
18. Проведение возбуждения в сердечной мышце.
19. Рефрактерность сердечной мышцы.
20. Цикл сердечных сокращений.
21. Сократимость сердечной мышцы.
22. Тоны сердца.
23. Нервно-гуморальная регуляция сердца.
24. Рефлекторная и условно-рефлекторная регуляция сердца.
25. ЭКГ.
26. Артериальное давление. Артериальный пульс.
27. Движение крови в венах.
28. Нервно-гуморальная регуляция сосудов.
29. Сосудодвигательный центр, его отделы.
30. Значение дыхания.
31. Дыхательные движения.
32. Дыхательные объемы.
33. Перенос газов кровью.
34. Дыхательный центр, его структура.
35. Регуляция дыхания.
36. Особенности дыхания при различных условиях.
37. Роль нервной системы в обеспечении жизнедеятельности и здоровья организма.
38. Условные рефлексы - основа высшей нервной деятельности. Врожденные (безусловные рефлексы и инстинкты) и приобретенные (условные рефлексы) формы поведения человека.
39. Речь как специфическая деятельность человеческого мозга. Организация речевой деятельности.
40. Развитие механизмов речи. Речь и мышление.
41. Типы высшей нервной деятельности (работы Гиппократ, Павлова и др.). Методы определения типа ВНД.
42. Теории происхождения и функционального значения эмоций.
43. Нейрофизиологические механизмы сна и бодрствования.

Темы рефератов выбираются студентами самостоятельно, ведущей преподаватель обеспечивает консультирование студента по данной теме и остальным видам самостоятельной работы.

Реферат - краткое изложение в письменном виде или в форме публичного доклада содержания научной проблемы, истории какого-либо вопроса. Рефераты составляются на основе обзора литературных источников, касающихся рассматриваемой проблемы.

Подготовка реферата предполагает тщательную проработку различных источников информации по рассматриваемой проблеме, исследование и критический анализ собранного материала, самостоятельные обобщения и выводы.

Цель написания реферата состоит в следующем:

- формирование научного стиля мышления;
- более детальное ознакомление с освещаемой проблемой;
- приобретение опыта самостоятельной исследовательской работы;
- овладение навыками и приемами научной обработки материала;
- приобретение опыта написания научных статей;

- приобретение опыта работы с генеральным и систематическим каталогом библиотеки.

Требования к реферату

Объем научного реферата должен быть не менее 25 односторонних листов рукописного текста или 16 листов машинописного текста формата А4. Он должен быть сброшюрован, иметь титульный лист, содержание (на отдельной странице), введение, основные положения (по разделам) и список использованной литературы. Нумерацию страниц проводят в правом верхнем углу арабскими цифрами с точкой.

Титульный лист должен иметь следующую информацию:

- наименование вуза, факультета, кафедры (заглавными буквами, каждое наименование записывается с отдельной строки);
- тема реферата (заглавными буквами);
- фамилия и инициалы автора с указанием номера группы;
- фамилия, инициалы, ученая степень и звание преподавателя - консультанта;
- место и год написания реферата.

Для перечисленных в списке реферируемых работ должны быть указаны полные выходные данные на языке оригинала;

- фамилия и инициалы автора (авторов);
- название работы (книга, брошюра, статья);
- название и номер журнала (для журнальных статей) ;
- место, издательство и год издания работы;
- количество страниц (общее - для книг и брошюр и конкретные страницы - для статей и обзоров). Ссылки на использованную литературу обязательно даются в тексте арабскими цифрами с заключением их в квадратные скобки.

Контрольные задания для проведения текущего контроля успеваемости

- Вопросы в тестовой форме

Часть 1.

1. Кровь:

- а) межклеточное вещество;
- б) это эпителиальная ткань;
- в) это соединительная ткань;
- г) не является тканью.

2. Регуляцию деятельности организма осуществляют системы:

- а) нервная и кровеносная;
- б) нервная и эндокринная;
- в) эндокринная и пищеварительная;
- г) дыхательная и нервная.

3. Основу скелетной мускулатуры составляют:

- а) гладкие мышечные волокна;
- б) поперечно-полосатые, одноядерные, переплетающиеся волокна;
- в) поперечно-полосатые многоядерные волокна;
- г) волокнистая ткань.

4. Возбуждение по нервной клетке распространяется следующим путем:

- а) дендрит - синапс - тело нейрона - аксон;
- б) аксон - тело нейрона - дендрит - синапс;
- в) дендрит - тело нейрона - аксон - синапс;
- г) дендрит - синапс - аксон - тело нейрона.

5. В затылочной зоне коры головного мозга располагает высший отдел:

- а) зрительного анализатора;
- б) слухового анализатора;

- в) кожного анализатора;
 - г) обонятельного анализатора;
- 6. При активизации парасимпатической нервной системы наблюдается:**
- а) расширение зрачков;
 - б) учащение дыхания;
 - в) учащение сердцебиения;
 - г) усиление пищеварения.
- 7. К железам смешанной секреции относятся:**
- а) гипофиз и надпочечники;
 - б) поджелудочная и половые;
 - в) слюнные и щитовидная;
 - г) печень и потовые.
- 8. При гиперфункции щитовидной железы развивается:**
- а) микседема;
 - б) зубная болезнь;
 - в) базедова болезнь;
 - г) бронзовая болезнь.
- 9. Акромегалия – результат заболевания:**
- а) поджелудочной железы;
 - б) надпочечников;
 - в) щитовидной;
 - г) гипофиза.
- 10. Для свертывания крови помимо прочего необходимы:**
- а) ионы железа;
 - б) ионы хлора;
 - в) аскорбиновая кислота;
 - г) ионы кальция.
- 11. Кровь людей с 1 группой крови нельзя переливать людям, у которых:**
- а) 2 группа крови;
 - б) 3 группа крови;
 - в) 4 группа крови;
 - г) можно переливать всем.
- 12. Впервые применил прививку:**
- а) Э. Дженнер;
 - б) И.И. Мечников;
 - в) Л. Пастер;
 - г) Р. Кох.
- 13. Форменные элементы не образуются и не разрушаются в:**
- а) печени;
 - б) красном костном мозге;
 - в) желтом костном мозге;
 - г) селезенке.
- 14. Средней оболочкой глаза является:**
- а) роговица;
 - б) сетчатка;
 - в) белочная;
 - г) сосудистая.
- 15. Наибольшую толщину имеют стенки:**
- а) правого предсердия;
 - б) левого предсердия;
 - в) правого желудочка;
 - г) левого желудочка.

16. Во время систолы предсердий:

- а) створчатые открыты, полулунные закрыты;
- б) створчатые закрыты, полулунные открыты;
- в) створчатые и полулунные закрыты;
- г) створчатые и полулунные открыты.

17. В кровеносных сосудах наименьшее давление крови в:

- а) аорте;
- б) артериях;
- в) артериолах;
- г) полых венах вблизи сердца.

18. Во вдыхаемом воздухе концентрация кислорода:

- а) 0,03%;
- б) 4%;
- в) 16%;
- г) 21%.

19. Дыхательный центр расположен:

- а) в продолговатом мозге;
- б) в промежуточном мозге;
- в) в коре больших полушарий;
- г) верхней части спинного мозга.

20. В ротовой полости расщепляются:

- а) белки;
- б) жиры;
- в) углеводы;
- г) жирорастворимые витамины.

21. Всасывание питательных веществ в организме человека происходит в:

- а) тонком кишечнике;
- б) желудке;
- в) толстом кишечнике;
- г) равномерно на протяжении всего кишечного тракта.

22. Всасывание основной массы воды в организме человека происходит в:

- а) тонком кишечнике;
- б) желудке;
- в) толстом кишечнике;
- г) равномерно на протяжении всего кишечного тракта.

23. Функция клубочка нефрона

- а) всасывание воды;
- б) фильтрация мочи;
- в) фильтрация крови;
- г) фильтрация лимфы.

24. Функцию питания и роста кости в толщину обеспечивает:

- а) желтый костный мозг;
- б) надкостница;
- в) красный костный мозг;
- г) губчатое вещество.

Часть 2

1. Определите свойства, характерные для различных типов тканей. Какие из свойств принадлежат нескольким типам тканей?

| | |
|-------------------|--|
| 1. Эпителиальные | а) клетки способны возбуждаться, |
| 2. Соединительная | б) клетки способны сокращаться, |
| 3. Мышечные | в) клетки способны генерировать электрический импульс, |

| | |
|------------|---|
| 4. Нервная | г) межклеточного вещества много, д) образует железы, е) образует кости, ж) образует головной мозг, з) образует кровь и лимфу, и) покрывает сердце, к) способна ороговевать. |
|------------|---|

2. Соотнесите отделы мозга и выполняемые функции.

| | |
|--|--|
| 1. Продолговатый мозг 2. Мозжечок 3. Средний мозг 4. Промежуточный мозг 5. Конечный мозг (КБП) | а) отвечает за произвольные движения, контролирует процессы научения, приобретения навыков. б) регулирует дыхание и сердцебиение, содержит центры кашля и рвоты в) контролирует работу эндокринных желез г) координирует движения д) осуществляет первичную обработку зрительной и слуховой информации |
|--|--|

3. Определите гормоны, характерные для различных желез.

| | |
|---|--|
| 1. Гипофиз 2. Щитовидная железа 3. Надпочечники 4. Поджелудочная железа 5. Половые железы | а) инсулин; б) соматотропин (гормон роста); в) тироксин; г) тестостерон; д) адреналин; |
|---|--|

4. Выберите три правильных ответа.

Вдох сопровождается:

1. расширением грудной клетки;
2. сужением грудной клетки;
3. поднятием диафрагмы;
4. опусканием диафрагмы;
5. понижением давления в легких;
6. повышением давления в легких.

5. Определите последовательность органов дыхательной системы.

1. бронхиолы;
2. гортань;
3. носовая полость;
4. бронхи;
5. трахея;
6. альвеолы.

6. Выберите три правильных ответа.

Функциями печени являются:

1. расщепление питательных веществ до мономеров;
2. обезвреживание ядовитых веществ (детоксикация);
3. запас питательных веществ;
4. депо крови;
5. регуляция пищеварения;
6. кроветворный орган.

7. Определите процессы, характерные для различных отделов желудочно-кишечного тракта.

| | |
|---|---|
| А - тонкий кишечник; Б - толстый кишечник. | 1. происходит расщепление жиров, белков и углеводов; 2. осуществляется симбиотическое пищеварение; 3. имеет червеобразный отросток - аппендикс; 4. происходит максимальное всасывание питательных веществ; |
|---|---|

| | |
|--|---|
| | 5. открываются протоки желчи и поджелудочной железы; 6. имеет кишечные ворсинки. |
|--|---|

8. Определите признаки, характерные для различных слоев кожи.

| | |
|------------------------------|---|
| А – эпидермис; Б – дерма. | 1. состоит из плотно прилегающих друг к другу клеток; 2. между клетками межклеточное вещество; 3. содержит сеть капилляров; 4. кровеносных сосудов нет; 5. содержит сальные и потовые железы; 6. защищает организм от ультрафиолетовых лучей загаром |
|------------------------------|---|

Часть 3

1. Объем крови от общей массы тела взрослого человека достигает:
а/ 3 - 4 %
 б/ 6 - 8 %
 в/ 9 - 11 %
2. Форменные элементы крови образуются в:
а/ печени
 б/ селезенке
 в/ красном костном мозге
3. В норме количество лейкоцитов в 1 мм³ крови составляет:
а/ 2 - 3 тыс.
 б/ 6 - 8 тыс.
 в/ свыше 10 тыс.
4. Универсальным донором является человек имеющий .. группу крови:
а/ I (O)
 б/ II (A)
 в/ III (B)
 г/ IV (AB)
5. Основной функцией эритроцитов является:
а/ дыхательная
 б/ защитная
 в/ терморегуляторная
6. Артерии - это сосуды:
а/ по которым течет артериальная кровь
 б/ несущие кровь от сердца
 в/ несущие кровь к сердцу
7. По легочной вене течет кровь:
а/ венозная
 б/ артериальная
 в/ смешанная
8. Самая высокая скорость тока крови в:
а/ артериях
 б/ венах
 в/ капиллярах
9. Частота сердечного ритма возрастает под влиянием:
а/ возбуждения симпатических нервов и выделения адреналина
 б/ возбуждения парасимпатических нервов и выделения ацетилхолина
 в/ ионов калия
10. Увеличение частоты сердечных сокращений называется:
а/ брадикардия
 б/ тахикардия
 в/ гипертония

11. Газообмен при дыхании происходит в:
- а/ гортани
 - б/ трахее
 - в/ легких
12. Легкие состоят из долей. Их число в левом легком равно:
- а/ 2
 - б/ 3
 - в/ 4
13. Поступлению воздуха в легкие предшествует их растяжение, при этом давление в легких становится:
- а/ выше атмосферного
 - б/ ниже атмосферного
 - в/ равным атмосферному
14. Альвеолы - это:
- а/ легочные пузырьки
 - б/ дыхательные бронхиолы
 - в/ конечные бронхиолы
15. Первый вдох новорожденного осуществляется благодаря возбуждению центра вдоха за счет:
- а/ выделения адреналина
 - б/ повышения концентрации CO₂ в крови
 - в/ понижения концентрации CO₂ в крови
16. Дыхательный центр расположен в:
- а/ спинном мозге
 - б/ продолговатом мозге
 - в/ среднем мозге
17. Остаточным называют часть воздуха, остающуюся при выдохе:
- а/ в дыхательных путях
 - б/ только в трахее и главных бронхах
 - в/ только в альвеолах
18. В носовой полости воздух:
- а/ очищается от пыли и микроорганизмов
 - б/ увлажняется и согревается
 - в/ а + б
19. Голосовой аппарат находится в:
- а/ трахее
 - б/ гортани
 - в/ носоглотке
20. К органам дыхания не принадлежит:
- а/ полость носа
 - б/ глотка
 - в/ пищевод
21. Органы, имеющие общее происхождение, строение и функцию, образуют....
- а/ аппараты органов
 - б/ организм человека
 - в/ части тела
 - г/ систему органов
22. Способность живой системы (клетки, ткани, органы или целостного организма) реагировать на действие раздражителей изменением уровня физиологической активности называется....
- а/ саморегуляцией

- б/ обменом веществ
в/ раздражимостью
г/ возбудимостью
23. Формой ответной реакции на действие раздражителей внешней и внутренней среды, сопровождающейся генерацией волнового, распространяющегося потенциала действия, является..
а/ возбуждение
б/ торможение
в/ рефлекс
г/ регенерация
24. Кого называет отцом русской физиологии?
а/ Н.Е. Введенского
б/ И.М. Сеченова
в/ А.А. Ухтомского
г/ И.П. Павлова
25. Патологический процесс, возникающий в связи с нарушением обмена веществ и характеризующийся появлением и накоплением в клетках и тканях количественно и качественно измененных продуктов обмена, называется.
а/ дистрофией
б/ повреждением
в/ инфильтрацией
г/ трансформацией
26. Химические процессы, ведущие к образованию более сложных веществ и образованию энергии, называется..
а/ диссимиляцией
б/ анаболизмом
в/ метаболизмом
г/ катаболизмом
27. Какая ткань покрывает поверхность кожи, роговицу глаза, а также выстилает все полости организма, внутренние поверхности полых органов пищеварительной, дыхательной, мочеполовой систем и входит в число большинства желез организма?
а/ эпителиальная
б/ соединительная
в/ мышечная
г/ нервная
28. Тканью, осуществляющей интеграцию и регуляцию всех процессов в организме и его взаимность с внешней средой, является...
а/ нервная
б/ висцеральная
в/ скелетная
г/ гуморальная
29. Ответная реакция организма на раздражение, внешнее или внутреннее воздействие, реализуемая через центральную нервную систему называется...

- а/ возбуждением
 б/ торможением
 в/ диссимиляцией
 г/ рефлексом
30. Генетическую информацию о биосинтезе белка содержит
 а/ ядро
 б/ цитоплазма
 в/ митохондрия
 г/ цитолемма

Критерии оценки для студентов очно- заочной формы обучения (в баллах):

| Процент правильных ответов | Количество баллов |
|----------------------------|-------------------|
| 95 - 100 % | 10 |
| 85 - 94 % | 9 |
| 75 - 84% | 8 |
| 65 - 74% | 7 |
| 55 - 64% | 6 |
| 45 - 54% | 5 |
| менее 45% | 0 |

Словарь терминов (глоссарий)

В качестве самостоятельной работы студент должен составить *словарь терминов (глоссарий)* по данной дисциплине, который в последствие необходимо сдать в устной форме преподавателю.

Примерный (неполный) список терминов:

- Авитаминоз** - полное отсутствие какого - либо витамина.
- Автоматизм (автоматия)** - это способность сердца сокращаться под влиянием импульсов возникающих в нем самом.
- Агглютинация** - склеивание.
- Агглютинины** - антитела, расположенные в плазме крови.
- Агглютиногены (антигены)** - особые белки, расположенные на поверхности эритроцитов.
- Адаптация** - это способность организма приспосабливаться к воздействиям окружающей среды.
- Адвентиция** - это рыхлая соединительная ткань, покрывающая орган снаружи.
- Адреналин** - катехоламин, гормон мозгового слоя надпочечников, физиологические эффекты которого аналогичны влияниям симпатической нервной системы.
- Азотистый баланс** - это соотношение количества азота, поступившего с пищей и выделенного из организма.
- Аккомодация** — это способность глаза к четкому видению разноудаленных предметов за счет изменения кривизны хрусталика.
- Акромегалия (гигантизм)** - это хроническое заболевание вызванное гормональным нарушением и приводящее к патологическому утолщению и увеличению костей.
- Аксон (нейрит)** - это единственный отросток, проводящий импульсы от тела нейрона.
- Активный транспорт** - перенос вещества черезклеточную или внутриклеточнуюмембрануили через слой клеток, протекающий противградиента концентрации из области низкой концентрации в область высокой, т. е. с затратой свободной энергии организма.
- Алкалоз** - защелачивание внутренней среды организма.
- Аллергия** - состояние организма, которое характеризуется повышенной чувствительностью иммунной системы к некоторым антигенам, что приводит к повреждению собственных клеток и тканей организма.
- Анаболизм (ассимиляция)** - это синтез новых веществ, протекающий с затратой энергии и требующий исходных материалов, которые поступают в организм либо с пищей, либо образуются при распаде старых структур.
- Анализаторы** - это часть нервной системы, обеспечивающая анализ информации о внешней и внутренней среде организма и формирующая специфические ощущения и их восприятие.
- Анастомозы** - это сосуды прямого перехода крови, минуя капилляры; соединение (соустье) между двумя кровеносными или лимфатическими сосудами.
- Анатомия** - это наука, изучающая форму и строение тела.
- Анафилаксия** - острая аллергическая реакция, проявляющаяся быстрым распространением крапивницы и

расстройством дыхания.

Ангиология - это учение о сосудах.

Андрогены - мужские половые гормоны, синтезируемые половыми железами (яичками).

Анемия (малокровие, эритропения) - недостаточное содержание эритроцитов или гемоглобина в крови.

Аномалия развития - это стойкое отклонение в строении органа или системы органов, не сопровождающееся нарушением функции, но являющееся причиной косметических дефектов или заболеваний.

Антагонисты - это мышцы, выполняющие противоположные функции.

Антикоагулянты - вещества препятствующие свертыванию крови.

Антропометрия - измерение морфологических (антропометрических) показателей человеческого тела.

Анурия - полное прекращение выделения мочи.

Аорта - наиболее крупный сосуд большого круга кровообращения, относится к артериям эластического типа. Выходит из левого желудочка, подразделяется на три отдела: восходящую часть, дугу аорты и нисходящую часть. **Восходящая часть** начинается незначительным расширением (луковицей аорты), которому изнутри соответствуют полулунные заслонки клапана аорты. Поднимаясь косо вверх и вправо, эта часть переходит в дугу. **Дуга аорты** расположена позади рукоятки грудины; здесь аорта резко изменяет направление, поворачивая назад и влево. От вогнутой части дуги отходит артериальная связка. От выпуклой части дуги аорты отходят три сосуда — плечеголовный ствол, левая общая сонная и левая подключичная артерии. Перекидываясь через левый бронх, аорта уходит в заднее средостение, где на уровне IV грудного позвонка продолжается в нисходящую аорту. Здесь имеется небольшое сужение — перешеек аорты. **Нисходящая часть аорты** идет вдоль позвоночника, располагаясь сначала в грудной полости (грудная часть аорты), а затем, пройдя через аортальное отверстие в диафрагме — в брюшной (брюшная часть аорты). На уровне IV поясничного позвонка аорта заканчивается бифуркацией, разделившись на две общие подвздошные артерии.

Апноэ - временная рефлекторная остановка дыхания.

Апоневроз — сухожильное растяжение; широкое плоское сухожилие, которое имеют широкие мышцы. Например, наружная косая мышца живота.

Апоневроз ладонный — утолщение фасции на середине ладони в области червеобразных мышц и сухожилий сгибателей пальцев кисти.

Апофиз - это костный выступ на трубчатой кости, к которому прикрепляются мышцы и связки.

Аппарат органов - это совокупность органов, имеющих различное строение и происхождение, но выполняющих единую функцию.

Аппарат пищеварительный - комплекс органов, обеспечивающих механическую и химическую обработку пищи, поступающей в организм, всасывание переработанных и выделение неусвоенных и непереваренных пищевых веществ. В состав его входят органы, расположенные в области головы (язык, зубы, десны), шеи (глотка, пищевод), грудной и брюшной полостей, таза (пищевод, желудок, печень, тонкая и толстая кишка, поджелудочная железа).

Аппарат слезный - представлен слезной железой и слезоотводящими путями. Слезная железа лежит в верхнелатеральном углу глазницы, она имеет 10—15 выводящих канальцев, открывающихся в верхнелатеральный отдел конъюнктивального мешка. Отсюда, омывая глазное яблоко, слезная жидкость стекает к медиальному углу глаза, где находится слезное мяско со слезным озером вокруг него. Здесь начинаются небольшие слезные канальцы (верхний и нижний), проходящие через веки и впадающие в слезный мешок, расположенный в специальной ямке в нижнемедиальном углу глазницы. Отток слезной жидкости из слезного мешка происходит через носослезный проток, который является продолжением слезного мешка вниз и заканчивается в носовой полости под нижней носовой раковиной.

Аппарат дыхательный - комплекс органов, обеспечивающих газообмен в организме. В процессе дыхания в кровь поступает кислород, а выводятся углекислый газ и другие вещества. В дыхательном аппарате различают дыхательные пути, которые состоят из трубок, проводящих воздух, и парные органы — легкие; в их альвеолах происходит газообмен. Дыхательные пути в своих стенках имеют костные и хрящевые образования, благодаря которым они не спадаются. Их слизистая оболочка имеет приспособления для согревания, увлажнения и очищения воздуха от пыли и микроорганизмов. В дыхательных путях располагается специальный орган (гортань), который служит для образования звуков. Дыхательный аппарат включает носовую полость, глотку, гортань, трахею, бронхи и легкие.

Аппарат мочеполовой - комплекс органов, объединяющий мочеобразующие (почки) и мочевыводящие органы (мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал), мужские и женские половые органы. Все они объединены общностью развития, имеют тесные топографические и функциональные взаимоотношения.

Аритмия сердца - нарушение равномерности интервалов между сердечными сокращениями.

Артерии легочные образуются в результате деления легочного ствола. Правая артерия несколько длиннее и шире левой. Легочные артерии несут венозную кровь в легкие, в воротах которых происходит их деление на долевые, а в последующем — на сегментарные и более мелкие ветви, сопровождающие бронхи. Ветвление заканчивается капиллярными сетями, оплетающими альвеолы.

Артериола - кровеносный сосуд диаметром 15—100 мкм, являющийся начальным звеном микроциркуляторного русла и образующийся при делении мелких артерий. **Артерия** - кровеносный сосуд цилиндрической формы, по которому кровь движется от сердца к органам и тканям тела. В артериях большого круга кровообращения содержится кровь, обогащенная кислородом; артерии малого круга несут венозную кровь.

Артрит - это воспаление сустава.

Артроз - это заболевание суставов, сопровождающееся разрушением хрящей.

Артрология - раздел анатомии, изучающий соединения костей (синдесмология). Все многообразные виды соединений костей делят на две большие группы — прерывные и непрерывные,

Ассоциативные волокна - нервные волокна, соединяющие нервные клетки различных отделов головного мозга в пределах одного полушария.

Ассоциативные зоны - зоны ЦНС (в основном таламуса), которые получают информацию от рецепторов, воспринимающих раздражения различной модальности, и от всех проекционных зон.

Астигматизм - это неправильная кривизна роговицы, из-за которой изображение проецируется на сетчатку в искаженном виде.

Атлант - первый шейный позвонок. Не имеет тела и представляет собой поперечно-овальное кольцо, состоящее из передней и задней дуг, соединенных между собой двумя боковыми массами, каждая из которых имеет сверху вогнутую верхнюю суставную ямку для сочленения с затылочной костью, а снизу — почти плоскую нижнюю суставную поверхность, сочленяющуюся со II шейным позвонком.

Атеросклероз - это хроническое заболевание сосудов, которое характеризуется образованием атеросклеротических бляшек (отложение жиров и разрастание соединительной ткани) в их стенках.

Аускультация - метод выслушивания.

Афферентные пути - волокна восходящих проводящих путей ЦНС.

Ацидоз - закисление внутренней среды организма.

Ацинус - структурно - функциональная единица лёгкого, состоящая из системы разветвлений одной концевой (терминальной) бронхиолы.

Базедова болезнь - заболевание обусловленное избытком гормонов щитовидной железы.

Бактериурия - наличие в моче бактерий.

Безусловные рефлексы - это врожденные (наследственные) реакции организма на раздражения, осуществляемые с участием спинного мозга или ствола головного мозга.

Белая линия живота - срединная сухожильная полоса, расположенная между медиальными краями обеих прямых мышц живота. Образована переплетающимися пучками апоневрозов трех пар широких мышц брюшной стенки. Между сухожильными пучками имеются щели для прохождения кровеносных сосудов и нервов. Белая линия идет от мечевидного отростка грудины до лобкового симфиза, имея длину 30—40 см. Несколько ниже ее середины сухожильные волокна образуют пупочное кольцо, заполненное рубцовой тканью; на коже в этом месте расположен пупок. Ширина белой линии в верхнем отделе брюшной стенки 1—2 см, она утолщена книзу; наибольшую ширину — 3—5 см имеет в области пупка, ниже которого быстро суживается (0,5 см). При расхождении сухожильных пучков и в области пупочного кольца могут образовываться грыжи.

Белое вещество полушарий состоит из нервных волокон, которые делят на три системы: ассоциативные, комиссуральные и проекционные. Ассоциативные волокна соединяют участки коры одного и того же полушария, среди них различают короткие и длинные. Комиссуральные волокна соединяют кору правого и левого полушарий, они проходят в мозолистом теле, передней спайке и в спайке свода. Проекционные волокна связывают кору большого мозга с нижележащими ядрами головного и спинного мозга. Они сконцентрированы во внутренней капсуле, откуда расходятся радиально, образуя лучистый венец.

Белки (пептиды) - это полимер, мономерами которых являются 20 аминокислот, соединенных пептидной связью.

Белое вещество мозга - это скопление отростков нервных клеток.

Бельмо - помутнение роговицы.

Беременность - физиологический процесс в организме женщины, при котором из оплодотворенной яйцеклетки развивается плод.

Бери - бери - это заболевание, вызванное недостатком в организме человека тиамина (витамина В₁), который способствует нормальному протеканию жирового и углеводного обменов.

Бешенство - это острое инфекционное заболевание с поражением головного и спинного мозга, вызванное РНК - вирусом, который передается при укусе больным животным.

Билирубинурия - увеличение количества билирубина в моче.

Бинокулярное зрение - зрение, в процессе которого при формировании зрительного образа используется информация, поступающая от обоих глаз.

Бифуркация - место разделения.

Блефарит - это воспаление век.

Блок мышцы - выступ на кости с желобком, покрытым хрящом. Блок находится в том месте кости, где через нее перекидывается сухожилие мышцы, которое здесь меняет направление, но благодаря блоку не

смещается в сторону и увеличивает рычаг приложения силы. Нередко между сухожилием и блоком образуется слизистая сумка.

Близорукость (миопия) - отклонение рефракции глаза, при котором фокус изображения находится впереди сетчатки.

Большой круг кровообращения обеспечивает артериальной кровью органы тела. Начинается из левого желудочка аортой, от которой последовательно отходят артерии шеи и головы, туловища и конечностей, разветвляющиеся затем на капилляры в органах и тканях. Из капилляров формируются венозные сосуды, которые, сливаясь, образуют верхнюю и нижнюю полые вены, входящие в правое предсердие.

Болезнь Аддисона (бронзовая болезнь) - это эндокринное заболевание, вызванное недостаточной функцией коры надпочечников.

Болезнь Альцгеймера (старческий психоз) - слабоумие, характеризующееся распадом психической деятельности.

Болезнь Бехтерева - хроническое прогрессирующее заболевание, поражающее позвоночник и прилегающие мягкие ткани.

Болезнь Паркинсона (паркинсонизм, дрожательный синдром) - хроническое заболевание головного мозга, вызывающее мышечную скованность, снижение или потерю способности двигаться произвольно и дрожание.

Брадикардия - редкий ритм работы сердца.

Брадипноэ - редкое дыхание.

Бронхиальное дерево - это разветвление бронхов в легком.

Бронхит - воспаление слизистой оболочки бронхов.

Бронхи главные - самые крупные структурные элементы бронхиального дерева. Образуются в результате бифуркации трахеи. Строеие их стенок сходно с таковым трахеи. Правый главный бронх длиной 3 см значительно короче, но шире левого, направляется почти вертикально, входит в ворота правого легкого. Левый главный бронх длиной 4—5 см длиннее, но уже правого, он идет косо вниз и влево, входя в ворота левого легкого.

Брыжейка - складки брюшины, которые соединяют органы, покрытые брюшиной со всех сторон, со стенками брюшной полости. В брыжейках проходят кровеносные и лимфатические сосуды, нервы, находятся лимфатические узлы. Брыжейки имеют следующие органы: тощая и подвздошная кишка, червеобразный отросток, поперечная ободочная кишка, сигмовидная ободочная кишка, верхняя часть прямой кишки, маточная труба и яичник.

Брюшина - серозная оболочка брюшной полости, которая изнутри выстилает ее стенки и переходит на внутренние органы, покрывая их в большей или меньшей степени и образуя замкнутый серозный мешок.

Брыжейки - это двухлистные связки, фиксирующие орган и являющиеся проводником сосудов и нервов.

Брюшинная полость - это щелевидное пространство, между париетальной и висцеральной брюшиной, заполненное серозной жидкостью.

Бурсит - это воспаление синовиальной сумки.

Вакцины - это профилактические препараты, которые содержат антигены бактерий или вирусов, активирующих иммунную систему для защиты от болезнетворных микроорганизмов.

Варолиев мост - часть стволового отдела мозга между продолговатым мозгом и ножками мозга.

Вегетативная нервная система - часть нервной системы, иннервирующая внутренние органы, кожу, гладкую мускулатуру, железы внутренней секреции и сердце.

Вегетативные рефлексы - рефлексы, регулирующие деятельность внутренних органов и оказывающие адаптационно-трофическое влияние на различные функции соматической нервной системы.

Венечный синус - это общий венозный сосуд сердца, расположенный в венечной борозде и открывающийся в правое предсердие.

Вены - это сосуды, несущие кровь от тканей к сердцу.

Вернике центр - участок в области задней трети правой височной извилины левого полушария, при повреждении которого нарушается понимание речи.

Верхушечный толчок - это ритмичное колебание грудной стенки, обусловленное сокращением сердца.

Вестибулярный анализатор - сенсорная система, обеспечивающая восприятие, кодирование и анализ раздражений, которые поступают от вестибулорецепторов и осуществляют восприятие и анализ информации о положении и движении тела в пространстве.

Виллизиев круг - это система артерий головного мозга, расположенных на основании головного мозга и снабжающая кровью все его отдел.

Витамины - биологически активные вещества, необходимые в малых количествах для процессов обмена веществ и поддержания нормальной жизнедеятельности организма.

Вколачивания - это соединения корней зубов с ячейками альвеолярных отростков челюстей, имеющее специальное название - периодонт.

Вкусовой анализатор - совокупность нервных окончаний, проводников и центральных образований, обеспечивающих восприятие и анализ вкусовых ощущений.

Внешнее дыхание - процесс вентиляции легких, обеспечивающий газообмен между организмом и внешней

средой.

Внешнее торможение - торможение рефлексов, вызванное внешними, т.е. связанными с деятельностью других нервных центров, рефлекторными реакциями.

Внимание - состояние активного бодрствования, сосредоточенность, характеризующаяся готовностью ответить на стимул и выражающаяся избирательной направленностью познавательной деятельности на определенный объект, значимый в данный момент.

Внутреннее торможение - специфическое корковое торможение подавляющее условные рефлексы.

Внутренние органы (внутренности) - это органы, расположенные в полостях тела: грудной, брюшной и тазовой, а также в области головы и шеи.

Внутренняя среда организма - это комплекс жидкостей, которые омывают клеточные элементы и участвуют в обмене веществ в тканях и органах.

Внутрисуставные связки - это фиброзные связки, покрытые синовиальной мембраной, связывающие суставные поверхности.

Внутрисуставные хрящи - это фиброзные хрящи, располагающиеся между суставными поверхностями в виде пластинок.

Возбудимость - это способность отвечать на действие раздражителя изменением физиологических свойств и возникновением процесса возбуждения.

Возбудимые ткани - ткани, способные в ответ на действие раздражителя переходить из состояния покоя в состояние возбуждения.

Возбуждение - это физиологический процесс, который возникает под действием раздражителей.

Ворота органа - это углубление, в котором проходят сосуды и нервы.

Ворота яичка - это участок заднего края яичка, куда проникают кровеносные сосуды, нервы и выходят выносящие проточки яичка.

Время свёртывания крови - это показатель активности свертывающей системы крови, равный времени от момента контакта крови с чужеродной поверхностью до формирования сгустка.

Вставочные нейроны - клетки ЦНС которые осуществляют связь между сенсорными и двигательными нейронами.

Выделение - это совокупность процессов, обеспечивающих поддержание оптимального состава внутренней среды организма путем удаления чужеродных веществ, конечных продуктов метаболизма, избытка воды и других веществ.

Высшая нервная деятельность (ВНД) - деятельность центральной нервной системы по осуществлению взаимосвязи организма со средой, нейрофизиологические механизмы отражающих внешний мир психических функций.

Газовая гангрена - редкая инфекция, вызванная анаэробной бактерией, которая попадает в организм через раны и во время хирургических операций.

Гастрит - это воспаление слизистой оболочки желудка.

Гематокрит - это процентное содержание форменных элементов относительно общего объема крови.

Гематурия - наличие в моче крови (эритроцитов).

Гемеролопия (куриная слепота) - понижение остроты зрения в сумерках, вызванное недостатком в организме витамина А.

Гемоглобин - это дыхательный пигмент, содержащий белок глобин и простетическую группу - гем, в состав которой входит двухвалентное железо.

Гемолиз - это разрушение эритроцитов и выход гемоглобина в плазму.

Гемопоз (кровотворение) - процесс образования и разрушения форменных элементов крови.

Гемопозитины - продукты распада форменных элементов (лейкоцитов, тромбоцитов, эритроцитов), оказывают выраженное стимулирующее влияние на образование форменных элементов крови.

Геморрой - узловатое расширение вен нижнего отдела прямой кишки.

Гемостаз - комплекс реакций организма, направленных на предупреждение и остановку кровотечений.

Гемотрансфузионный шок - это реакция организма, возникающая при переливании крови, эритроцитарной массы, несовместимых по групповой системе АВО.

Гемотрансфузия - это процесс переливания крови.

Гемофилия - наследственное заболевание, связанное с нарушением процесса свертывания крови.

Гепатит - воспаление печени.

Гепатоцит - печеночная клетка.

Гидроцефалия (водянка головного мозга) - это избыточное накопление цереброспинальной жидкости в желудочках головного мозга.

Гингивит - это воспаление десны.

Гипервитаминоз - избыток какого - либо витамина в организме.

Гиперволемиа - уменьшение гематокритного числа.

Гипергликемия - повышение уровня глюкозы в крови.

Гиперкапния - увеличение концентрации углекислого газа в организме.

Гипернефрома - заболевание, вызванное гиперфункцией коры надпочечников.

Гиперпаратиреоз - это повышенная активность одной или более паращитовидных желез, вследствие чего вырабатывается избыточное количество паратгормона.

Гиповитаминоз - недостаток какого-либо витамина в организме.

Гиповолемия - увеличение гематокритного числа.

Гипогликемия - понижение уровня глюкозы в крови.

Гиподинамия - состояние пониженной двигательной активности.

Гипоксия - кислородное голодание.

Гипоксия - кислородный дефицит.

Гипопаратиреоз - это гипофункция паращитовидных желез. Это приводит к снижению кальция в крови и высокой концентрации фосфатов.

Гипоплазия яичка - недоразвитие яичка.

Гипоталамус - отдел промежуточного мозга, расположенный книзу от таламуса, представляющий собой скопление нервных центров, регулирующих вегетативные функции организма и их приспособление к условиям среды.

Гипоталамус - вентральная часть промежуточного мозга, образует дно III желудочка. В гипоталамус входят зрительный перекрест, серый бугор, продолжающийся в воронку, которая соединяется с гипофизом, а также сосочковые тела, расположенные сзади серого бугра. Гипоталамус выделяет рилизинг-факторы, или либерины, а также тормозящие факторы, или статины, поступающие в гипофиз, который передает эти сигналы в виде своих тропных гормонов периферическим эндокринным железам.

Гипофиз - железа внутренней секреции. Расположен в основании головного мозга, свисая на ножке в гипофизарную ямку турецкого седла клиновидной кости. Гипофиз округлой формы, размеры 1,5*0,7 см, масса до 0,5 г. В нем различают переднюю (большую) и заднюю (меньшую) доли, между которыми находится промежуточная часть. Передняя доля эктодермального происхождения, состоит из железистого эпителия (аденогипофиз) и развивается из эмбриональной ротовой бухты. В ней образуются шесть гормонов, четыре из которых (кортикотропин, тиротропин, фоллитропин и лютропин) регулируют работу других эндокринных желез. Гормон пролактин ускоряет половое созревание, а соматотропин стимулирует рост тела. Задняя доля (нейрогипофиз) развивается из нейроглиальных элементов дна полости третьего желудочка, выделяет два гормона — окситоцин и вазопрессин. Эти гормоны регулируют водно-солевой обмен, сосудистые реакции, сокращение гладкой мускулатуры, особенно матки. Промежуточная часть гипофиза общего происхождения с аденогипофизом, продуцирует меланотропин.

Гипотиреоз - это гипофункция щитовидной железы, гипофиза и гипоталамуса.

Гипотиреоз - это снижение функции щитовидной железы.

Гипотония - это пониженное артериальное давление.

Гистология - это наука о строении, развитии и функциях тканей.

Гистология - это наука о тканях.

Глазница - четырехсторонняя полость, напоминающая пирамиду. В полости залегают глазное яблоко, его вспомогательные органы, сосуды, нервы. В глазнице различают четыре стенки. В глазнице имеется ямка слезной железы, расположенная в верхнелатеральном углу и ямка слезного мешка, расположенная в нижнемедиальном углу. Носослезный канал ведет из ямки слезного мешка вниз, в носовую полость.

Глазное яблоко - часть глаза шарообразной формы с передним и задним полюсами, экватором и меридианами. Состоит из трех оболочек — фиброзной, сосудистой и сетчатой и ядра. Фиброзная (наружная) оболочка делится на склеру и роговицу (последняя является передней выпуклой и прозрачной частью фиброзной оболочки).

Сосудистая оболочка делится на три части: собственно сосудистая оболочка является задней, большей частью сосудистой оболочки, содержащей множество кровеносных сосудов. Ресничное тело представляет утолщенную часть сосудистой оболочки.

Глаукома - повышение внутриглазного давления.

Глия (нейроглия) - это совокупность всех клеточных элементов нервной ткани, кроме нейронов, выполняющих опорную, трофическую и модулирующую функцию по отношению к нервным клеткам.

Гломерулонефрит - воспаление почечных капиллярных клубочков.

Глотка - полый фиброзно-мышечный орган длиной 13—14 см, прикреплен сверху к основанию черепа. Внизу глотка продолжается в пищевод. В глотке перекрещиваются дыхательные и пищеварительные пути. Полость глотки делится на носовую, ротовую и гортанную части.

Глоссит - воспаление языка.

Глюкозурия - наличие в моче сахара.

Головной мозг - передний отдел центральной нервной системы, расположенный в полости черепа.

Голотопия - расположение органа в конкретной полости или области тела. При этом орган проецируется на поверхность тела.

Гомеостаз - относительное постоянство внутренней среды организма.

Гормоны - это высокоактивные биологические вещества, которые в небольших количествах осуществляют местную и общую регуляцию функций организма.

Гортань - специализированный участок дыхательной трубки, приспособленный для образования звуков.

Расположена в области шеи, впереди глотки, на уровне IV—VI шейных позвонков. Впереди гортань прикрыта мышцами, лежащими ниже подъязычной кости. По бокам находятся боковые доли щитовидной железы и сосудисто-нервные пучки шеи. Скелет гортани образован щитовидным, перстневидным, черпаловидными (парными) хрящами и надгортанником.

Граафов пузырек - это созревший фолликул, содержащий яйцеклетку.

Грудина - срединная кость грудной клетки, имеет рукоятку, тело и мечевидный отросток. На верхнем крае рукоятки находится яремная вырезка (непарная), по бокам которой расположены две ключичные вырезки — места сочленения грудины с грудинными концами ключиц. На боковых краях рукоятки и тела располагаются реберные вырезки, которые служат для сочленения с ребрами. У места соединения рукоятки и тела имеется слабый выступ впереди — угол грудины.

Группы крови - нормальные иммуногенетические признаки крови людей, представляющие собой, определенные сочетания групповых антигенов (агглютиногенов) в эритроцитах соответствующими им антителами в плазме.

Грыжа - это выпячивание внутренностей вместе с пристеночным листком брюшины через дефект в мышечном слое брюшной стенки под кожу.

Губы - мышечное образование, ограничивающее ротовую щель. Снаружи покрыты кожей, изнутри — слизистой оболочкой. Толщину губ составляет круговая мышца рта. На коже верхней губы имеется срединное углубление — губной желобок, посередине на красной кайме верхней губы определяется бугорок. Со стороны слизистой оболочки посередине расположены уздечки верхней и нижней губы, определяющие складки слизистой.

Гуморальный иммунитет - это образование ответа на появление в организме внеклеточных (экзогенных) антигенов (например, бактерий - стафилококков, стрептококков, кишечной палочки, инфекции белковых препаратов).

Дальнозоркость (гиперметропия) - аномалия рефракции глаза, при которой главный фокус оптической системы глаза находится позади сетчатки.

Дальтонизм (цветовая слепота) - наследственная, реже приобретённая особенность зрения человека, выражающаяся в неспособности различать один или несколько цветов.

Двигательный анализатор - совокупность рецепторных, проводниковых, нервных образований воспринимающих и оценивающих информацию о состоянии мышц и регулирующих их работу.

Демиелинизация - разрушение миелиновой оболочки нервных волокон.

Дендриты - это многочисленные отростки, проводящие импульсы к телу нейрона.

Дерматит - хроническое заболевание, характеризующееся воспалением кожи и интенсивным зудом.

Дефекация - сложнорефлекторный акт удаления из кишечника каловых масс.

Диабет - общее название группы болезней, характеризующихся избыточным выделением из организма мочи.

Диартроз - сустав, подвижное соединение.

Диастола - фаза расслабления мускулатуры сердца, в ходе которого сердце наполняется кровью.

Диафиз - это тело кости.

Динамометр - прибор для измерения мышечной силы.

Диоптрия - единица измерения преломляющей силы оптической системы, соответствующая преломляющей силе линзы с фокусным расстоянием в 1 м.

Дисбактериоз - это количественное и качественное изменение состава нормальной кишечной микрофлоры.

Диурез - процесс образования и выделения мочи.

Дифтерия - это острое инфекционное заболевание, вызванное дифтерийной палочкой.

Дифференцировка клеток - развитие однородных клеток, приводящее к возникновению морфофункциональных различий и специализации конечных клеток (например, развитие различных клеток крови из одной родоначальной стволовой клетки).

Диффузия - пассивное перемещение вещества из участка большей концентрации к участку меньшей концентрации.

Донор - это человек, который отдает кровь для переливания.

Дуоденит - это воспаление слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки.

Дыхание - сложный непрерывный процесс, в результате которого постоянно обновляется газовый состав крови.

Дыхательная система - совокупность органов, обеспечивающих снабжение организма кислородом, выведение углекислого газа и освобождение энергии, необходимой для всех форм жизнедеятельности.

Дыхательный объём - это количество воздуха, которое вдыхает и выдыхает человек в состоянии покоя.

Дыхательный центр - система взаимосвязанных нейронов ЦНС, управляющих процессом внешнего дыхания.

Дыхательный центр - это совокупность нервных клеток, расположенных в разных отделах центральной нервной системы, обеспечивающих координированную ритмическую деятельность дыхательных мышц и приспособление дыхания к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды организма.

Железы внешней секреции (экзокринные) - это органы, имеющие выводные протоки и выделяющие свой

секрет наружу или в полость органа.

Железы внутренней секреции (эндокринные) - это органы, не имеющие выводных протоков и выделяющие свой секрет во внутреннюю среду организма - кровь, лимфу и тканевую жидкость.

Жёлтое тело яичника — временная железа внутренней секреции в женском организме, образующаяся после овуляции и вырабатывающая гормон прогестерон.

Жизненная емкость легких - это количество воздуха, которое человек может максимально выдохнуть после самого глубокого вдоха.

Жировой обмен - совокупность процессов превращения липидов в организме.

Жировой обмен - совокупность процессов превращения липидов в организме.

Задний мозг - отдел головного мозга, развивающийся из третьего мозгового пузыря, включает мост и мозжечок.

Защитные рефлексы - реакции, возникающие при воздействии на организм раздражителей, существенно нарушающих его нормальную деятельность, вредных для него или угрожающих жизни.

Звуковой анализатор - совокупность рецепторных, проводниковых и центральных нервных образований, осуществляющих восприятие и анализ различных звуков.

Здоровье - естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений в структуре или функции организма.

Зрительный анализатор - совокупность рецепторных, проводниковых и центральных нервных образований, осуществляющих прием, обработку и анализ зрительной информации.

Зубная формула - это положение зубов в зубном ряду.

Иерсениоз - инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением желудочно-кишечного тракта, суставов, кожи и других органов и систем, нередко волнообразным течением с обострениями и рецидивами.

Изжога - своеобразное ощущение жжения в пищеводе, преимущественно в нижнем его отделе, возникающее при попадании кислого желудочного содержимого в пищевод.

Икота - симптом, возникающий в результате периодической клинической судороги диафрагмы.

Иммунитет - это невосприимчивость, сопротивляемость организма инфекциям и чужеродным организмам (в том числе - болезнетворным микроорганизмам), а также воздействию чужеродных веществ, обладающих антигенными свойствами.

Иммунодефицит - это нарушение структуры и функции какого-либо звена целостной иммунной системы, потеря организмом способности сопротивляться любым инфекциям и восстанавливать нарушения своих органов.

Иммунологическая память - это образование долгоживущих лимфоцитов (Т- и В - клеток памяти) после контакта организма с чужеродными антигенами, что позволяет иммунной системе более быстро и сильно отвечать на повторный контакт с этим же антигеном.

Иммунологическая толерантность - это способность иммунной системы не реагировать на антигены собственного организма.

Имплантация - пересадка органов или тканей одного организма другому.

Инспирация - вдох.

Инсулин - гормон поджелудочной железы, вырабатываемый бета - клеткам островков Лангерганса, влияющий на все виды обмена.

Инсульт - это острое нарушение кровообращения мозга, приводящее к повреждению и отмиранию нервных клеток.

Интеллект - относительно устойчивая структура умственных способностей личности.

Инфаркт миокарда - это одна из форм ишемической болезни сердца, представляющая собой некроз сердечной мышцы, обусловленный резким прекращением коронарного кровотока вследствие поражения венечных артерий.

Иррадиация - свойство нервных процессов возбуждения и торможения к распространению по нервной системе.

Калориметрия - совокупность методов измерения количества теплоты, выделяющейся или поглощаемой при протекании различных физических или химических процессов.

Карбогемоглобин - соединение гемоглобина с углекислым газом.

Карбоксигемоглобин - соединение гемоглобина с угарным газом.

Катаболизм (диссимиляция) - это реакции распада, сопровождающиеся выделением энергии.

Кашель - защитный дыхательный рефлекс, резкий выдох, возникающий при раздражении рецепторов слизистой дыхательных путей.

Кифоз - изгиб позвоночного столба, обращенный выпуклостью назад.

Клетка - это элементарная, структурная, функциональная и генетическая единица всего живого.

Клеточный иммунитет - это образование ответа на появление в организме внутриклеточных антигенов в любой клетке (опухолевые белки, вирусы, микобактерии туберкулеза, грибов, простейших).

Климакс - угнетение половой функции, в результате нарушения деятельности половых желез у пожилых людей.

Климакс — период в жизни человека, характеризующийся инволюцией, угасанием функции половой

системы, происходящим в связи с возрастными изменениями.

Кожа - наружный покров тела, образованный эпидермисом и собственно дермой.

Кожное дыхание - разновидность внешнего дыхания, в результате которого кислород поступает в организм через кожу.

Кожный анализатор - совокупность рецепторных, проводниковых и центральных образований, осуществляющих восприятие и анализ всех раздражителей, действующих на поверхность кожи.

Колит - это воспаление слизистой оболочки толстой кишки.

Коллатераль - это боковой сосуд, осуществляющий окольный ток крови.

Комбинированные суставы - это суставы, анатомически разобщенные, т.е. находящиеся в разных суставных капсулах, но функционирующие только вместе.

Компактное вещество - это пластинка, покрывающая кость снаружи, состоящая из остеонов и костных пластинок.

Конъюктива - это разновидность слизистой оболочки, покрывающей всю заднюю поверхность верхнего и нижнего века, а также переднюю поверхность глазного яблока.

Конъюгат - срединные размеры таза в сагиттальной плоскости.

Координация движений - согласование деятельности различных мышечных групп при осуществлении двигательного акта, направленное на достижение оптимального двигательного эффекта.

Коронарные сосуды (венечные) - это сосуды, кровоснабжающие сердце.

Кость - это орган, имеющий типичную форму и строение, характерную архитектонику сосудов и нервов, построенный преимущественно из костной ткани, покрытый снаружи надкостницей и содержащий внутри костный мозг.

которые в процессе развития зародыша сохраняются только в области плаценты, участвующая в образовании плаценты и плодного пузыря.

Красная волчанка - хроническое воспалительное заболевание соединительной ткани.

Криптохирзм - отсутствие двух яичек в мошонке.

Кровоизлияние (геморрагия) - скопление крови, излившейся в окружающие ткани.

Кровяное давление - это давление крови на стенки сосудов.

Ксенобиотики - это химические соединения, которые не образуются в организме и не являются естественными компонентами пищи.

Ларингит - воспаление слизистой оболочки гортани.

Легочная вентиляция - количество воздуха, обмениваемое за 1 мин.

Легочное дыхание - основной вид внешнего дыхания человека, в результате которого кислород поступает в организм через воздухоносные пути и легкие благодаря периодическим изменениям объема грудной клетки.

Лейкопения - уменьшение количества лейкоцитов в крови.

Лейкоцитарная формула - процентное соотношение отдельных форм лейкоцитов называется лейкоцитарной формулой.

Лейкоцитоз - увеличение количества лейкоцитов в крови.

Лейкоциты - это бесцветные клетки, содержащие ядро.

Лимбическая система - совокупность функционально связанных между собой образований древней коры (гиппокалам, грушевидная доля, энториальная область, периамигдала), старой коры (поясная извилина, пресубикулум) и подкорковых структур (миндалевидный комплекс, область перегородки, ряд ядер гипоталамуса и таламуса, лимбическая зона среднего мозга).

Лимфаденит - это воспаление регионарных лимфоузлов в результате их инфицирования.

Лимфангион - это структурно - функциональная единица лимфатической системы, часть лимфатического сосуда между двумя клапанами.

Лимфоэпителиальное кольцо - это комплекс миндалин (язычная, глоточная, небные, трубные), расположенных у входа в глотку.

Лобок - это кожа, покрытая волосами, расположенная в области лобкового симфиза и верхних ветвей лобковых костей.

Лордоз - изгиб позвоночного столба, обращенный выпуклостью вперед.

Малярия - острое инфекционное заболевание, вызванное плазмодиями, переносчиками которых являются комары.

Мейоз - разновидность митоза, характерна для развивающихся половых клеток, сущность которого состоит в уменьшении числа хромосом вдвое (диплоидный набор хромосом превращается в гаплоидный).

Мембраны - это соединения, имеющие вид межкостной перепонки, заполняющей обширные промежутки между костями.

Менингит - воспаление оболочки головного и спинного мозга, вызванное бактериальной инфекцией.

Менструальный цикл - периодические изменения в организме женщины репродуктивного возраста, направленные на возможность зачатия.

Метаболизм - это совокупность физиологических процессов, направленных на обеспечение организма необходимыми для его жизнедеятельности веществами, их превращение и использование для получения

энергии и построения клеточных структур, и в конечном итоге на удаление во внешнюю среду продуктов обмена.

Метаболизм (обмен веществ) - это совокупность химических реакций, составляющих основу жизнедеятельности.

Миелинизация - образование миелиновой оболочки вокруг нервного волокна.

Миелиновая оболочка - оболочка нервного волокна, построенная из шванновских клеток.

Миелит - воспаление спинного мозга.

Микрофлора - это совокупность различных микроорганизмов, находящихся в симбиозе с человеком (микрофлора кожи, кишечника, влагалища и др.).

Микроциркуляторное русло - это совокупность всех сосудов, обеспечивающих микроциркуляцию (капилляры, вены, артериолы, артериоловенозные анастомозы, лимфатические капилляры).

Миндалины - это скопление лимфоидной ткани, содержащие лимфоидные узелки.

Минутный объём дыхания - объём воздуха, проходящий через легкие при спокойном дыхании за 1 мин.

Минутный объём кровообращения (МОК) - это количество крови, выталкиваемой сердцем в 1 минуту.

Миозин - мышечный белок, участвующий в реализации мышечного сокращения вместе с актином.

Миокард - это средняя мышечная оболочка сердца.

Миология - это наука о развитии, строении и функции скелетных мышц.

Миометрий - мышечная оболочка матки.

Мион - это совокупность поперечнополосатых мышечных волокон, иннервируемых одним двигательным нервным волокном.

Митоз - один из основных способов деления клеток, в результате которого происходит удвоение хромосом и их равномерное распределение между двумя дочерними клетками.

Мозговой ствол - это филогенетически древняя часть головного мозга, в состав которой входят продолговатый мозг, мост и средний мозг.

Мозжечок - отдел заднего мозга, участвующий в координации движений, регуляции мышечного тонуса, сохранения позы и равновесия тела и осуществляющий вегетативное обеспечение мышечного движения.

Мозолистое тело - пласт нервных волокон, соединяющих кору двух больших полушарий мозга.

Моторные зоны больших полушарий - участки двигательной коры передней центральной извилины, нейроны которых организуют двигательный акт.

Мошонка - это кожно - соединительнотканное - мышечное вместилище для яичек.

Мышление - процесс познавательной деятельности, характеризующийся обобщенным и опосредованным отражением действительности.

Мякотное нервное волокно - нервное волокно, покрытое миелиновой оболочкой из т.н. шванновских глиальных клеток.

Надкостница (периост) - это тонкая, крепкая соединительнотканная плёнка бледно - розового цвета, окружающая кость снаружи.

Нанизм - синдром, характеризующийся дисфункцией эндокринной системы, недоразвитием половых органов и задержкой роста у детей.

Невралгия - поражение периферических нервов.

Нейрон (нервная клетка) - структурная единица нервной системы.

Некомбинированные суставы - имеют все обязательные элементы сустава и функционируют самостоятельно.

Неполноценные белки - это белки, в которых отсутствует хотя бы одна аминокислота.

Нервная деятельность - деятельность нервной системы по регулированию функции организма и его связи с внешней средой.

Нервная система - это совокупность анатомически и функционально взаимосвязанных нервных структур, обеспечивающих регуляцию деятельности организма и его взаимодействие с окружающей средой.

Нервная ткань - совокупность нейронов и нейроглии, образующая центральную и периферическую нервную систему.

Нервная ткань - совокупность нейронов и нейроглии, образующая центральную и периферическую нервную систему.

Нервные волокна - это покрытые глиальной оболочкой отростки нервных клеток, осуществляющие проведение нервных импульсов.

Нервные окончания - это концевые отделы нервных волокон.

Нервный ганглий (нервный узел) - скопление нервных клеток, расположенное вне центральной нервной системы (вегетативные ганглии, спинномозговые ганглии).

Нервный импульс - это потенциал действия, распространяющийся по нейрону.

Нервный центр - это скопление нейронов, расположенных на разных этажах ЦНС.

Несахарный диабет (несахарное мочеиспускание) - это расстройство водного обмена, вызванное недостаточностью антидиуретического гормона (вазопрессина).

Нетоксический зоб - это патологическое увеличение щитовидной железы, не являющиеся результатом воспаления или ненормального разрастания тканей.

Нефрит - воспаление почки.

Нефрон - это структурно - функциональная единица почки.

Норма - это оптимальный интервал в строении организма, в пределах которого он остается здоровым и в полном объеме выполняет свои функции.

Нормы питания - рекомендованные суточные дозы питательных веществ, обеспечивающие сбалансированное содержание в пищевом рационе белков, жиров и углеводов, а также витаминов, минеральных солей и воды.

Обонятельный анализатор - совокупность рецепторных, проводниковых и центральных нервных образований, воспринимающих и анализирующих запахи.

Общая емкость легких - это максимальное количество воздуха, которое находится в легких.

Овогенез - это процесс образования женских половых клеток - яйцеклеток.

Овуляция - процесс разрыва Граафова пузыря, сопровождающийся выходом яйцеклетки в брюшинную полость.

Околоносовые пазухи (придаточные пазухи) - это воздухоносные полости в костях черепа, выстланные слизистой оболочкой и являющиеся резонаторами голоса.

Околочечная жировая капсула - это жировая клетчатка, окружающая почку со всех сторон.

Оксигемоглобин - соединение гемоглобина с кислородом.

Онтогенез - это индивидуальное развитие организма.

Оплодотворение - слияние мужской половой клетки (сперматозоида) с женской (яйцеклеткой), приводящее к возникновению зиготы, нового одноклеточного организма.

Оплодотворение - это процесс слияния мужской половой клетки (сперматозоида) с женской яйцеклеткой.

Орган - это часть тела, построенная из различных тканей, одна из которых выполняет ведущую функцию.

Органоиды (органеллы) - это постоянные клеточные структуры, выполняющие определенные жизненно важные функции.

Органы чувств - это специализированные органы, способные с помощью рецепторов воспринимать информацию об окружающем мире из внешней среды.

Осмоз - пассивное перемещение некоторых веществ через полупроницаемую мембрану (обычно мелкие молекулы проходят, крупные не проходят).

Основной обмен - это расход энергии, затрачиваемой для обеспечения работы внутренних органов и поддержания мышечного тонуса организма в лежачем положении в условиях полного физического и психического покоя через 12 - 16 ч после последнего приема пищи при температуре окружающей среды 18 - 20 °С.

Остаточный объем легких - это количество воздуха, остающееся в легких после максимального выдоха.

Остеология - это учение о костях.

Остеомаляция - размягчение костной ткани у взрослого человека, вызванное недостатком в организме витамина Д.

Остеомиелит - гнойное воспаление костной ткани.

Остеон - это система (4 - 20) костных пластинок, концентрически расположенных вокруг центрального (Гаверсова) канала.

Остеопороз - это заболевание, связанное с разрежением костной ткани.

Острота зрения - предельная возможность зрительной системы раздельно видеть две максимально сближенные точки зрительного пространства.

Осязание - ощущение прикосновения и анализ формы, консистенции и других свойств предметов.

Отит - это воспалительное заболевание в ухе.

Отрицательный азотистый баланс - это состояние, при котором количество выделенного азота из организма превышает его поступление.

Палочки сетчатки - светочувствительные клетки (фоторецепторы) в сетчатке глаза человека и позвоночных животных, обеспечивающие сумеречное зрение.

Память - способность живых систем воспринимать, хранить и воспроизводить полученную информацию.

Панкреатит - это воспаление поджелудочной железы.

Паралич (плегия) - это полная утрата двигательных функций, вследствие поражения центральной и периферической нервной систем.

Параметрий - околочечная жировая клетчатка.

Парез - это частичная утрата двигательных функций.

Паренхима - это рабочая или функциональная часть органа.

Паренхима - это собственно железистая ткань органов.

Пародонтит - это воспаление пародонта, то есть мягких тканей, которые окружают зуб.

Паротит (свинка) - острое вирусное заболевание, при котором поражаются околоушные железы.

Пассивный транспорт - перенос веществ по градиенту концентрации из области высокой концентрации в область низкой, без затрат энергии (например, диффузия, осмос).

Пеллагра - это редкая болезнь, вызванная дефицитом в организме витамина РР (никотиновой кислоты).

Передний мозг - один из трех мозговых пузырей, из которого в дальнейшем формируются большие

полушария головного мозга и промежуточный мозг.

Перехваты Ранвье - промежутки между клетками миелиновой (шванновской) оболочки на нерве, по которым распространяется возбуждение в мякотных волокнах.

Перикард - это околосердечная сумка.

Периметрий - серозная оболочка матки.

Периодонт - это соединительная ткань, при помощи которой корень зуба прикрепляется к зубной альвеоле.

Периодонтит - это воспаление связки, удерживающей зуб в его ячейке (периодонта).

Перитонит - это воспаление серозной оболочки - брюшины.

Перкуссия - метод выстукивания.

Петля Генле - часть нефрона, соединяющая проксимальный и дистальный извитые каналы.

Печеночная долька - это участок паренхимы печени, отделенный прослойкой соединительной ткани, имеющий форму шестигранной пирамиды и состоящий из печеночных пластинок (балок).

Пиноцитоз - захват и поглощение клеткой жидкости и растворенных в ней веществ.

Питание - сложный процесс поступления, переваривания, всасывания и усвоения организмом пищевых веществ, необходимых ему для покрытия энергетических трат и пластических процессов.

Пиурия - выделение с мочой большого количества лейкоцитов.

Пищеварение - это процесс механической и химической обработки пищи, в результате которого пища превращается в легко усвояемые организмом вещества

Пищеварительная система - это комплекс органов, осуществляющих процесс пищеварения.

Плевра - серозная оболочка, покрывающая легкие и стенки грудной полости, способная продуцировать и всасывать серозную жидкость.

Плевральная полость - это щелевидное пространство между париетальной и висцеральной плеврой, заполненное небольшим количеством серозной жидкости.

Плеврит - воспаление плевры.

Пневмония - воспаление лёгкого.

Пневмоторакс - наличие воздуха в плевральной полости.

Поведение - форма жизнедеятельности человека и животных, состоящая в активном взаимодействии с объектами внешнего мира в целях удовлетворения имеющейся у организма потребности или достижения полезного в социальном уровне.

Подагра - это болезнь, при которой происходит накопление в организме избытка солей мочевой кислоты (уратов).

Подагра - это заболевание, вызванное нарушением обмена мочевой кислоты и ее накопление в организме.

Полиневрит - воспаление нервов.

Полиурия - увеличение количества мочи за сутки.

Полноценные белки - это белки, содержащие полный набор аминокислот.

Половые клетки - клетки, специализированные для воспроизведения организмов (сперматозоиды и яйцеклетки), несущие генетическую информацию от родителей и содержащие гаплоидный набор хромосом.

Положительный азотистый баланс - это состояние, при котором количество поступившего азота превышает его выделение из организма.

Порок развития (мальформация) - это стойкие морфологические или функциональные изменения органа или организма, возникающие в результате нарушения развития зародыша, плода или дальнейшего формирования органов после рождения ребенка.

Порок сердца — это дефект в структуресердца и (или) крупныхсосудов, присутствующий с рождения или приобретенный вследствие заболеваний или травм.

Потенциал действия - один из основных видов электрической активности, быстрое колебание мембранного потенциала при действии раздражителя.

Почечная ножка - это совокупность структур, расположенных в области почечной пазухи, включающих почечные артерию и вену, нервы и мочеточник, которые окружены соединительной тканью.

Почечная пазуха - это углубление на медиальном крае почки, заполненное жировой клетчаткой, кровеносными и лимфатическими сосудами, нервами, большими и малыми чашками, а также почечной лоханкой.

Пресинаптическая мембрана - участок мембраны нервного окончания в области его контакта с мышцей или другим нервным волокном.

Пресинаптические пузырьки (синаптические пузырьки) - вакуоли в пресинаптическом окончании величиной 20-60 нм, состоящие из мембраны, окружающей медиатор.

Примордиальный фолликул - это мелкий первичный овоцит, окруженный одним слоем фолликулярных клеток.

Проводимость - способность ткани проводить возбуждение.

Проводящая система сердца - совокупность образований атипической мускулатуры, обладающих способностью генерировать импульс возбуждения и проводить его по всем отделам миокарда, обеспечивая их координированные сокращения.

Продолговатый мозг - часть головного мозга, расположенная между варолиевым мостом и спинным

мозгом.

Промежность - это комплекс мягких тканей, закрывающих выход из полости малого таза.

Промежуточный мозг - часть мозгового ствола, включает надбугорье (эпиталамус), зрительный бугор и подбугорную область (гипоталамус), а также забугорье (метаталамус).

Пронация - это вращение внутрь.

Протеинурия - наличие в моче белка.

Пульпит - это воспаление сосудисто - нервного пучка зуба (пульпы).

Пульс - это толчкообразные колебания стенок артерий, связанные с выбросом крови в аорту при систоле левого желудочка.

Пульсовое давление - разность между систолическим и диастолическим артериальным давлением крови.

Рабочая прибавка - это дополнительное количество энергии необходимой для совершения той или иной работы.

Развитие - приобретение клеткой специфических функций.

Раздражимость - способность клеток реагировать на изменение факторов окружающей среды.

Раздражитель - причина, способная вызвать ответную реакцию со стороны возбудимых тканей.

Размножение - способность клеток к самовоспроизведению.

Рассеянный склероз - это хроническое заболевание, при котором поражается миелиновая оболочка нервных волокон головного и спинного мозга.

Рахит - заболевание детей, сопровождающееся размягчением и искривлением костей, нарушениями в работе нервной системы, связанное с недостатком витамина Д.

Реабсорбция - это обратное всасывание профильтровавшихся веществ и воды.

Реберная дуга - это соединение передних концов VII - X ребер общим хрящом.

Ревматоидный артрит - системное хроническое заболевание, поражающее суставы рук и ног, а также окружающие мышцы, связки, сухожилия и кровеносные сосуды.

Регенерация - это процесс, обеспечивающий обновление или восстановление после повреждения.

Резервный объем вдоха - это количество воздуха, которое человек может максимально вдохнуть после спокойного вдоха.

Резервный объем выдоха - количество воздуха, которое человек может дополнительно выдохнуть после спокойного выдоха.

Резус - фактор - антиген, расположенный на эритроцитах.

Резус-конфликт - встреча резус-положительных эритроцитов с антирезус- агглютинаинами, в результате чего происходит разрушение эритроцитов.

Репродуктивная система - это совокупность органов, предназначенных для воспроизводства себе подобных особей.

Ретенция яичка - это задержка опускания яичка.

Рефлекс - это ответная реакция организма на раздражение.

Рефлекторная дуга - это путь прохождения нервного импульса.

Рефлекторное кольцо - совокупность образований для осуществления рефлекса и передачи информации о характере и силе рефлекторного действия ЦНС. Включает в себя рефлекторную дугу и обратную афферентацию от эффектора в ЦНС.

Рефрактерность (невосприимчивость) - это временное снижение возбудимости ткани.

Рецепторы - это нервные окончания

Реципиент - это человек, принимающий кровь.

Ринит - воспаление слизистой оболочки полости носа.

Роднички - это соединения между костями черепа у плода, новорожденного и ребенка первого года жизни, имеющие вид перепонки

Рост - процесс увеличения размеров клеточных структур, за счёт чего происходит увеличение объёма клетки.

Сальник - это удлинённая брыжейка желудка, между листками которой имеются скопления жировой ткани в виде долек и сплетения кровеносных сосудов.

Сахарный диабет - хроническое заболевание, вызванное гипофункцией поджелудочной железы.

Свертывающая система крови - сложная система многих веществ (факторов свертывания), обеспечивающая остановку кровотечения путем формирования фибриновых тромбов, поддержание целостности кровеносных сосудов и жидкого состояния крови.

Связки - это соединения, имеющие вид пучков коллагеновых и эластических волокон.

Связки брюшины - это участки брюшины в местах перехода париетальной брюшины в висцеральную со стенки брюшной полости на орган или в местах перехода висцеральной брюшины с одного органа на другой.

Сегмент спинного мозга - это участок спинного мозга, соответствующий двум парам корешков спинномозговых нервов.

Секрция - это активный транспорт эпителиальными клетками некоторых веществ из крови в просвет канала.

Семенной канатик - это комплекс образований, включающий семявыносящий проток, сосуды и нервы яичка и его придатка, которые окружены оболочками.

Сенсорная система - совокупность определенных структур ЦНС, связанных нервными путями с рецепторным аппаратом и друг с другом, функцией которых является анализ раздражителей одной физической природы.

Сердечная недостаточность - это неспособность сердца в полной мере выполнять свою насосную (сократительную) функцию, а также обеспечивать организм необходимым количеством кислорода, содержащегося в крови.

Сердечно - сосудистая система - это совокупность органов, осуществляющих циркуляцию крови.

Сердечные тоны - это звуковые явления, возникающие в работающем сердце.

Серое вещество - это скопление тел нервных клеток.

Серозная оболочка - это тонкая, прозрачная пластинка, основу которой составляет волокнистая соединительная ткань, покрытая снаружи одним слоем плоских клеток - мезотелием, способная вырабатывать и всасывать серозную жидкость.

Сесамовидные кости - это вставочные кости, тесно связанные с капсулой сустава и сухожилиями мышц (например, надколенник).

Сеть яичка - это соединение прямых семенных канальцев в средостении яичка.

Силикоз - хроническое заболевание, характеризующееся развитием фиброзной соединительной ткани, обусловленное длительным вдыханием пыли.

Симпатическая нервная система - часть вегетативной нервной системы, принимающая участие в регуляции функций внутренних органов и обладающая трофической функцией.

Симфиз - полусустав, характеризующийся наличием небольшой щели, заполненной жидкостью.

Синапс (контакт) - это специализированное образование, предназначенное для передачи нервного импульса с одного нейрона на другой или с нейрона на рабочий орган.

Синаптическая щель - пространство между пре- и постсинаптическими мембранами, через которое происходит передача медиатора.

Синартроз - неподвижное или малоподвижное соединение.

Синдесмоз - фиброзное соединение, осуществляемое при помощи соединительной ткани.

Синдром Кушинга - это комплекс нарушений, вызываемых избытком стероидных гормонов.

Синергисты - это мышцы, выполняющие одинаковую функцию и при этом усиливающие друг друга.

Синовиальные влагалища - это футляры, расположенные вокруг сухожилия мышцы.

Синовиальные сумки - это небольшие полости, выстланные синовиальной мембраной, часто сообщающиеся с полостью сустава.

Синастоз - это соединение при помощи костной ткани.

Синтопия - расположение органов по отношению к другим органам.

Синусит - воспаление слизистой оболочки околоносовых пазух.

Синусы - это щелевидные, резервные пространства плевральных полостей, в которые смещаются края легких во время глубокого вдоха и в которых может скапливаться патологическое содержимое.

Синхондроз - это соединение при помощи хрящевой ткани.

Система органов - это совокупность органов, сходных по строению, развитию и выполняющих единую функцию.

Систола - сокращение какого-либо отдела сердца.

Скелет - это комплекс костей и их соединений.

Скелетная мышца - это орган, имеющий характерную форму и строение, типичную архитектуру сосудов и нервов, построенный в основном из поперечнополосатой мышечной ткани, покрытый снаружи собственной фасцией, обладающий способностью к сокращению.

Скелетотопия - расположение органа по отношению к костям скелета.

Сколиоз - изгиб позвоночного столба во фронтальной плоскости (вправо или влево).

Слух - восприятие звуковых волн определенного диапазона частот рецепторами звукового анализатора.

Слуховая зона коры - корковый отдел слуховой системы, у человека занимает верхнюю височную извилину.

Слуховые рецепторы - фонорецепторы, адаптированные к восприятию акустических раздражителей звукового и ультразвукового диапазонов, расположенные в кортиевом органе и представлены особыми волосковыми клетками.

Смерть (биологическая) - необратимое прекращение жизнедеятельности организма.

Смерть клиническая - короткий период после полной остановки дыхания и сердечной деятельности, в течение которого еще сохраняется жизнь клеток нервной системы и с помощью реанимационных мероприятий, восстановив деятельность сердца и дыхательного центра, возможно предотвратить наступление биологической смерти.

СОЭ - скорость оседания эритроцитов.

Сперматогенез - это процесс образования мужских половых клеток - сперматозоидов.

Спирометрия - изменение жизненной емкости легких (ЖЕЛ) и ее компонентов с помощью спирометра,

водного или сухого.

Спланхнология - это учение о внутренностях.

Средний мозг - часть головного мозга, в которую входят ножки мозга и четверохолмие.

Средостение - это комплекс органов, расположенных в грудной полости, между плевральными мешками лёгких.

Старение - физиологический процесс закономерно возникающих в организме возрастных изменений, имеющих наследственно - запрограммированную природу и ограничивающих адаптационно - регуляторные механизмы, и неизбежно приводящий к смерти.

Стволовая клетка - родоначальная клетка крови, способная к дифференцировке по всем росткам кроветворения.

Стенокардия (устаревший синоним: грудная жаба) — заболевание, характеризующееся болезненным ощущением или чувством дискомфорта за грудиной, одна из форм ишемической болезни сердца.

Стоматит - это воспаление слизистой оболочки полости рта.

Строма - это «каркас» паренхиматозного органа, который состоит из капсулы и соединительнотканых перегородок.

Супинация - это вращение наружу.

Суставная губа - это фиброзный хрящ, дополняющий по краю суставную поверхность.

Суставные складки - это богатые сосудами соединительнотканые образования.

Сухожильные рефлексы - рефлекторные реакции, возникающие в ответ на раздражение рецепторов сухожилий и соответствующих мышц (коленный, ахиллов и др.).

Сыворотка - это плазма крови, лишенная фибриногена.

Сыворотки - лекарственные вещества, содержащие антитела против вызывающих заболевание антигенов.

Тактильный анализатор - совокупность рецепторных, проводниковых и центральных нервных образований, осуществляющих восприятие и анализ прикосновения или давления на кожу и слизистые оболочки.

Таламус (зрительный бугор) - основной отдел промежуточного мозга, представляющий собой скопление серого вещества латеральное среднего желудочка.

Тахикардия - учащенный ритм работы сердца.

Тахипноэ - учащенное дыхание.

Телосложение (конституция) - это совокупность особенностей строения, формы, размеров и соотношения отдельных частей тела.

Температура комфорта - это температура, при которой нагрузка на физиологические системы минимальна: для легко одетого человека - 25 °С при относительной влажности воздуха 50%.

Тендовагинит - это воспаление синовиального влагалища.

Тиреоидит - это воспаление щитовидной железы.

Тиреотропный гормон - гормон передней доли гипофиза, регулирующий функцию щитовидной железы.

Тироксин - гормон щитовидной железы, ускоряющий окислительные процессы в организме. Представляет собой йодсодержащее производное тирозина.

Тканевая жидкость - жидкость, заполняющая межклеточные пространства.

Тканевое дыхание - процесс поглощения тканью кислорода и выделение углекислого газа.

Ткань - это совокупность клеток и межклеточного вещества, имеющих общее происхождение, строения и функции.

Тонометр - прибор, с помощью которого измеряют артериальное давление.

Торможение - местный нервный процесс, приводящий к угнетению или устранению возбуждения.

Тормозные нейроны - тип интернейронов, аксоны которых образуют синапсы, в которых выделяются тормозные медиаторы, вызывающие гиперполяризацию постсинаптических мембран.

Трахейт - воспаление слизистой оболочки трахеи.

Триада печени - это совокупность междольковых артерий, вен и желчных проточков, лежащих параллельно друг другу в прослойках междольковой соединительной ткани.

Тромб - кровяной сгусток.

Тромбопения - уменьшение количества тромбоцитов в крови.

Тромбоцитоз - увеличение количества тромбоцитов в крови.

Тромбоциты - это бесцветные кровяные пластинки, не имеющие ядра, овальной или округлой формы.

Тугоухость - ослабление слуховой функции.

Ударный объем (УО) - это количество крови выталкиваемой сердцем за один сердечный цикл.

Условно-рефлекторная деятельность - деятельность, обусловленная образованием временных связей в высших отделах ЦНС.

Условные рефлексы - это приобретенные на основе безусловных рефлексов временные реакции организма, осуществляемые при обязательном участии коры полушарий большого мозга.

Утомление - стойкое снижение работоспособности, наступающее в результате работы и исчезающее после отдыха.

Фагоцитоз - захват и поглощение клеткой твердых веществ.

Фагоциты - это клетки, осуществляющие процесс фагоцитоза.

Фарингит - воспаление слизистой оболочки глотки.

Фасция - это соединительнотканная оболочка, покрывающая мышцу.

Феохромоцитома - это опухоль мозгового вещества надпочечников.

Ферменты - это вещества белковой природы, синтезируемые в организме и выполняющие роль биологических катализаторов.

Фибринолиз - растворение кровяного сгустка.

Фибринолитическая система (плазминовая система) - это ферментная система, обеспечивающая растворение фибрина в кровяном русле.

Физиология - это наука, изучающая функции организма.

Физическая терморегуляция - это процесс осуществляющий отдачу тепла во внешнюю среду путем конвекции, радиации и испарения воды.

Фильтрация - это пассивный процесс перехода безбелковой жидкости из плазмы крови в капсулу почечного клубочка, в результате чего образуется первичная моча.

Фимоз - это сужение крайней плоти, не позволяющее открыть полностью головку полового члена, которое может быть врожденным или приобретенным.

Фонация - голосообразование.

Форменные элементы крови - общее название клеток крови: эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов.

Форникальный аппарат почки - это комплекс, структур свода, включающий сжиматель, соединительную ткань, нервы, кровеносные и лимфатические сосуды.

Фоторецепторы - специализированные нервные окончания (палочки и колбочки сетчатки), воспринимающие световое раздражение.

Функция - проявление жизнедеятельности клетки, ткани органа или организма в целом, имеющее приспособительное значение.

Функция - это специфическая деятельность клеток тканей, органов организма.

Химическая терморегуляция - это процесс образования в организме тепла.

Хорион (плодная оболочка) - наружная оболочка зародыша развивающаяся из трофобласта и внезародышевой паренхимы, образующая на своей поверхности ворсинки.

Центробежные нервы - нервные волокна, проводящие возбуждение от ЦНС к рабочим органам.

Центростремительные нервы - нервные волокна, проводящие возбуждение от рецепторов к ЦНС.

Церебральный паралич - это нарушение работы опорно-двигательного аппарата, характеризующееся аномалией моторной функции и постурального тона, который приобретается в раннем возрасте, еще до рождения.

Цереброспинальная жидкость (ликвор) - жидкая среда, заполняющая мозговые желудочки, центральный канал спинного мозга и подпаутинное пространство.

Цилиндрурия - появление в моче цилиндров (белковых фракций в осадке).

Цинга - это заболевание поражающее кровеносные сосуды, в результате часто возникают небольшие кровоизлияния, появляется кровоточивость дёсен, выпадают зубы.

Цирроз печени - это заболевание печени, характеризующееся нарушением структуры печени за счёт разрастания соединительной ткани, проявляющееся функциональной недостаточностью органа.

Цистит - воспаление мочевого пузыря.

Цитология - это наука о строении, развитии и функциях клеток.

Цоликлоны - стандартные сыворотки, используемые для определения групп крови.

Частота сердечных сокращений (ЧСС) - это количество сокращений сердца в 1 минуту.

Четверохолмие - образование среднего мозга, в котором находятся центры ориентировочных зрительных и слуховых рефлексов.

Чихание - защитный дыхательный рефлекс, вызывается раздражением слизистой оболочки дыхательных путей (носа) и возбуждением расположенных здесь чувствительных окончаний тройничного нерва.

Чудесная сеть почки - это артериальная капиллярная сеть, находящаяся между двумя артериолами - приносящей и выносящей.

Швы - это тонкие прослойки соединительной ткани, располагающиеся между костями черепа.

Шумы сердца - отличные о тонов сердца звуки, возникающие при патологии клапанов сердца или значительных отклонениях от нормы геометрии его полостей (аневризма, дилатация).

Эзофагит - воспаление слизистой оболочки пищевода.

Экзокринные железы - это железы внешней секреции, имеющие выводные протоки и выделяющие свой секрет на поверхность или в полость органа.

Экзоцитоз - процесс выделения клеткой вещества в виде секреторных гранул или вакуолей во внеклеточное пространство.

Экскременты (кал, каловые массы, фекалии) - содержимое дистального отдела толстой кишки, выделяющееся при дефекации.

Экскреция - совокупность физиологических процессов, направленных на освобождение организма или составляющих его клеток от конечных продуктов обмена, чужеродных веществ, а также избытка солей,

воды, минеральных и органических веществ, поступивших с пищей или образовавшихся в процессе метаболизма.

Экспирация - выдох.

Экстрасистола - внеочередное сокращение сердца или его частей в результате дополнительного сокращения миокарда.

Электрокардиограмма - это биопотенциалы сердца, полученные с помощью электрокардиографа.

Электрокардиография (ЭКГ) - это запись электрических процессов, происходящих в сердце.

Эмбрион (зародыш) - организм на ранних стадиях развития, от зачатия до рождения. В акушерстве зародышем называют внутриутробный организм впервые 8 недель.

Эмбриональное развитие - развитие зародыша (эмбриона) в организме матери.

Эмметропия - это фокусировка зрительного образа на сетчатку в области желтого пятна в перевернутом виде.

Эндокард - это внутренняя оболочка сердца, имеющая вид тонкой пленки, образованной из однослойного плоского эпителия.

Эндокринная система - это совокупность желез внутренней секреции, вырабатывающих гормоны и биологически активные вещества.

Эндокринные железы - это железы внутренней секреции, не имеющие выводных протоков и выделяющие свой секрет во внутреннюю среду организма.

Эндолимфа - жидкость внутри перепончатого лабиринта улитки внутреннего уха.

Эндометрий - слизистая оболочка матки.

Эндометриоз - гинекологическое заболевание, при котором клетки эндометрия (внутреннего слоя стенки матки) разрастаются за пределами этого слоя.

Эндост - тонкая выстилка со стороны полости трубчатых костей.

Эндоцитоз - процесс активного поступления твердых и жидких веществ из внешней среды во внутрь клетки. Типы эндоцитоза - фагоцитоз и пиноцитоз.

Энергетический баланс - соотношение между количеством поступающей с пищей и потраченной организмом энергией.

Энергетический обмен - обмен энергии в организме.

Энтерит - воспаление слизистой оболочки тонкой кишки.

Энурез - ночное недержание мочи.

Эпилепсия - болезнь мозга, которая проявляется внезапными судорожными припадками.

Эпифиз - это концы трубчатой кости (верхний и нижний или проксимальный и дистальный).

Эпифиз (шишковидная железа) - железа внутренней секреции, является верхним придатком мозга, влияет, особенно в раннем детском возрасте, на весь комплекс эндокринных органов, участвующих в процессе роста и полового развития организма.

Эритроцитоз - увеличение количества эритроцитов в крови.

Эритроциты - это красные кровяные клетки, имеющие форму двояковогнутого диска и не имеющие ядра.

Эстеziология - это раздел анатомии, изучающий строение органов чувств.

Эстрогены - женские половые гормоны, синтезируемые половыми железами (яичниками).

Эффекторы - это окончания аксонов, осуществляющие передачу нервного импульса с нейрона на ткани рабочего органа.

Эфферентные нервы - нервные проводники, по которым возбуждение идет от нервных клеток к рабочим органам.

Юкстагломерулярный аппарат (ЮГА) - это комплекс высокоспециализированных клеток, служащий для обеспечения постоянства давления между приносящей и выносящей артериолами для обеспечения нормального процесса фильтрации.

Язвенная болезнь - хроническое заболевание, характеризующееся возникновением дефекта в слизистой оболочке желудка или в луковице двенадцатиперстной кишки.

Яйцеклетка - это женская половая клетка.

Критерии оценки (в баллах):

| Процент правильных терминов | Количество баллов |
|-----------------------------|-------------------|
| 71 - 100 % | 2 |
| 51 – 70 % | 1 |
| менее 50 % | 0 |

Рейтинг-план дисциплины

Анатомия человека

(название дисциплины согласно рабочему учебному плану)

Направление **Биология**

Направленность (профиль) подготовки **Общая биология**

курс **3**, семестр **6**

| Виды учебной деятельности студентов | Балл за конкретное задание | Число заданий за семестр | Баллы | |
|---|----------------------------|--------------------------|-------------|--------------|
| | | | Минимальный | Максимальный |
| Модуль 1. ОБЩАЯ АНАТОМИЯ | | | | |
| Текущий контроль | | | 10 | 26 |
| 1. Тестовый контроль (6 ЛБ по 10 заданий) | 0,2 | 60 | 2 | 12 |
| 2. Сдача словаря терминов (30 терминов) | 0,1 | 3 | 1 | 4 |
| 3. Выполнение письменной домашнего задания (6 ЛБ) | 1 | 6 | 2 | 6 |
| 4. Решение экспериментальных задач | 0,2 | 20 | 1 | 4 |
| Рубежный контроль | | | 4 | 10 |
| 1. Письменная контрольная работа №1 | 2,5 | 4 задания | 4 | 10 |
| Модуль 2. ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ | | | | |
| Текущий контроль | | | 7 | 12 |
| 1. Тестовый контроль (2 ЛБ по 15 заданий) | 0,2 | 30 | 2 | 6 |
| 2. Сдача словаря терминов (30 терминов) | 0,1 | 3 | 1 | 3 |
| 3. Выполнение письменной домашнего задания (2 ЛБ) | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 4. Решение экспериментальных задач | 0,2 | 10 | 1 | 2 |
| Рубежный контроль | | | 4 | 10 |
| 1. Письменная контрольная работа № 2 | 2,5 | 4 задания | 4 | 10 |
| Модуль 3. ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ | | | | |
| Текущий контроль | | | 4,5 | 12 |
| 1. Тестовый контроль (2 ЛБ по 15 заданий) | 0,2 | 30 вопросов | 1 | 6 |
| 2. Сдача словаря терминов (30 терминов) | 0,1 | 3 | 1 | 3 |
| 3. Выполнение письменной домашнего задания (2 ЛБ) | 3 | 1 | 0,5 | 3 |
| 4. Решение экспериментальных задач | 0,2 | 10 задач | 0,5 | 2 |
| Рубежный контроль | | | 4 | 10 |
| 1. Письменная контрольная работа № 3 | 2,5 | 4 задания | 4 | 10 |
| Итоговый контроль | | | 10 | 20 |
| 1. Зачет (тестовый зачет) | 1 | 20 вопросов | 10 | 20 |
| Поощрительные баллы | | | 1,5 | 10 |
| 1. Выполнение заданий повышенной трудности | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 2. Активное участие на занятиях | 0,5 | 10 | 0,5 | 5 |
| ИТОГО: | | | 60 | 110 |

Примеры тем рефератов, критерии оценки:

1 Примерный перечень тем рефератов

- 1 Что такое эпоним? Общеизвестные эпонимы в пищеварительной системе,
- 2 Особенности развития костей лицевого черепа. Наиболее часто встречаемые варианты и аномалии развития скелета органов головы.
- 3 Жаберный аппарат в эмбриогенезе человека и его производные.
- 4 Нормальный поворот кишечника и возможные варианты патологии на этапах
- 5 Развитие, аномалии и функциональная анатомия поджелудочной железы.
- 6 Функциональная анатомия щитовидной железы и врожденные нарушения ее
- 7 Развитие органов и динамика брюшины будущего верхнего этажа брюшной полости. Варианты и аномалии развития.
- 8 Развитие органов и динамика брюшины будущего нижнего этажа брюшной полости. Варианты и аномалии развития.
- 9 Критерии общности серозных оболочек и их роль в норме и патологии.
- 10 Топография серозной оболочки малого таза. Гендерные отличия. Роль в норме и
- 11 Гортань – орган голосообразования: анатомия, биомеханика.
- 12 Анатомия дыхательного акта. Механизм дыхательных движений.
- 13 Морфологические аспекты эластических свойств грудной клетки и легких.
- 14 Нижние дыхательные пути: источники и ход развития, аномалии и пороки.
- 15 Околоносовые пазухи: онтогенез, функции, варианты анатомии, клиническое
- 16 Развитие почек. Аномалии развития мочеобразующих структур.
- 17 Дефинитивные мочевыводящие структуры – источники развития, аномалии
- 18 Морфогенез мужских половых желез в антенатальном периоде.
- 19 Морфогенез женских половых желез в антенатальном периоде.
- 20 Механизмы формирования наиболее частых пороков развития мужских половых
- 21 Механизмы формирования наиболее частых пороков развития женских половых
- 22 Филогенез нервной системы. Основные анатомические феномены.
- 23 Развитие головного мозга в постнатальный период.
- 24 Онтогенез нервной трубки и ее производных.
- 25 Гипоталамус, как центр вегетативной системы.
- 26 Клиническая анатомия оболочек головного мозга.
- 27 Сегментарные и надсегментарные центры ствола головного мозга: критерии выделения, закономерности расположения.
- 28 Гипоталамо – гипофизарная система.
- 29 Механизмы поддержания внутричерепного давления.
- 30 Часто встречаемые пороки развития головного мозга. Возможность выявления в пренатальном периоде.
- 31 Околоносовые пазухи, возрастные особенности. Клиническое значение.
- 32 Роль внутричерепного давления в развитие головного мозга.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» – работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению реферата. Полностью раскрыта сущность поставленной проблемы, содержание точно соответствует теме реферата. Работа написана грамотно, логично, использована современная терминология. Обучающийся владеет навыками формирования системного подхода к анализу информации, использует полученные знания при интерпретации теоретических и практических аспектов, способен грамотно редактировать тексты профессионального содержания. В работе присутствуют авторская позиция, самостоятельность суждений.

Оценка «хорошо» – работа в целом соответствует требованиям, предъявляемым к

содержанию и оформлению реферата. Раскрыта сущность поставленной проблемы, содержание соответствует теме реферата. Работа написана грамотно, литературным языком, использована современная терминология. Допущены неточности при анализе информации, при использовании полученных знаний для интерпретации теоретических и практических аспектов, имеются не критичные замечания к оформлению основных разделов работы. В работе обнаруживается самостоятельность суждений.

Оценка «удовлетворительно» – работа не полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению реферата. Частично раскрыта сущность поставленной проблемы, содержание не полностью соответствует теме реферата. Допущены ошибки в стилистике изложения материала, при использовании современной терминологии. Обучающийся слабо владеет навыками анализа информации. В работе не сделаны выводы (заключение), не обнаруживается самостоятельность суждений.

Оценка «неудовлетворительно» – работа не соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению реферата. Допущены существенные ошибки в стилистике изложения материала. Обучающийся не владеет навыками анализа информации, а также терминологией и понятийным аппаратом проблемы. Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Анатомия человека» (6 семестр)

Примерные вопросы к зачёту по дисциплине «Анатомия человека»:

1. Анатомия как наука.
2. Общая анатомия костей, их классификация. Анатомо-функциональная характеристика скелета туловища.
3. Наружное основание черепа. Отверстия, каналы, ямки.
4. Лицевой отдел черепа.
5. Мозговой отдел черепа.
6. Топография лицевого черепа: глазница, полость носа, костное небо, крыловиднонебная ямка. Стенки, отверстия, каналы и их содержимое.
7. Скелет пояса и свободной верхней конечности.
8. Позвоночный столб и грудная клетка в целом. Изгибы позвоночного столба. Формы грудной клетки.
9. Скелет и соединения костей пояса нижней конечности. Функциональная характеристика таза, его размеры и половые особенности.
10. Соединения позвоночника. Соединения тел, дуг и отростков позвонков. Атлантозатылочный и атлантоосевой суставы.
11. Развитие и классификация непрерывных соединений костей. Фиброзные соединения, синхондрозы, синостозы. Понятие о симфизах.
12. Соединения костей черепа: швы, синхондрозы, височно-нижнечелюстной сустав.
13. Суставы, их строение, составные элементы, биомеханика суставов. Классификация суставов.
14. Соединения костей предплечья и кисти. Лучезапястный, межзапястный и среднезапястный, запястный, пястно-фаланговый, межфаланговый суставы.
15. Плечевой и локтевой суставы. Характеристика, связочный аппарат.
16. Прерывные и непрерывные соединения костей черепа.
17. Соединения костей туловища. Позвоночный столб. Грудная клетка.
18. Соединения тел, дуг и отростков позвонков. Атлантозатылочный и атлантоосевой суставы.
19. Функциональная анатомия коленного сустава.
20. Классификация скелетных мышц человека. Вспомогательные аппараты мышц
21. Мышца как орган. Развитие, классификация и вспомогательный аппарат мышц. Теория рычагов как основа понимания функции мышц.

22. Функциональная анатомия мышц головы (мимических, жевательных).
23. Мышцы шеи.
24. Мышцы и фасции живота.
25. Мышцы живота, белая линия, паховый канал.
26. Мышцы и фасции груди.
27. Мышцы спины.
28. Мышцы и фасции плеча.
29. Мышцы пояса верхней конечности.
30. Мышцы и фасции предплечья.
31. Мышцы кисти.
32. Внутренние и наружные мышцы таза.
33. Мышцы и фасции бедра.
34. Мышцы голени.
35. Мышцы стопы.
36. Топография нижней конечности: борозды, каналы и отверстия ягодичной области и бедра, их содержимое.
37. Топография верхней конечности: подмышечная ямка, подмышечная полость, треугольники передней и отверстия задней стенок подмышечной полости, борозды и каналы плеча, локтевая ямка, их содержимое.
38. Топография нижней конечности: подколенная ямка, борозды, каналы и отверстия голени и стопы, их содержимое.
39. Диафрагма, развитие, строение, топография.
40. Топография верхней конечности: борозды и каналы предплечья, запястья и кисти, их содержимое.
41. Общий план строения пищеварительной системы.
42. Строение и функции ротовой полости.
43. Строение, функции глотки и пищевода.
44. Строение, функции и топография желудка.
45. Строение, функции тонкого и толстого кишечника.
46. Особенности строения ворсинки тонкого кишечника.
47. Строение и топография печени.
48. Воротная система печени.
49. Строение, функции и топография желчного пузыря.
50. Строение, функции и топография поджелудочной железы.
51. Строение брюшины, большого и малого сальника, брыжейки.
52. Общий план строения дыхательной системы.
53. Строение, функции носа и носовой полости.
54. Строение и функции гортани.
55. Строение, функции трахеи и бронхов. Бронхиальное дерево.
56. Строение и топография легких. Ацинус.
57. Кровоснабжение легких.
58. Плевра. Плевральная полость.
59. Общий план строения мочеполовой системы.
60. Строение, функции и топография почки.
61. Строение нефрона.
62. Строение мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала.
63. Строение женской половой системы.
64. Строение мужской половой системы.
65. Строение и топография сердца.
66. Проводящая система сердца.
67. Строение и закономерности распределения артерий, вен, артериол, венул, капилляров.
68. Сосуды малого круга кровообращения.
69. Сосуды большого круга кровообращения.
70. Схема сердечного круга кровообращения.
71. Строение лимфатической системы.
72. Строение кроветворных органов и органов иммунной системы.
73. Общий план строения эндокринной системы.

74. Строение и топография гипофиза и эпифиза.
75. Строение и топография надпочечников.
76. Строение и топография щитовидной железы. Паращитовидные железы.
77. Строение мужских и женских половых желез.
78. Общий план строения и функции нервной системы.
79. Строение и классификация нейронов.
80. Строение и функции спинного мозга.
81. Проводящие пути спинного мозга.
82. Общий план строения, размер и масса головного мозга человека.
83. Строение и функции продолговатого мозга.
84. Строение и функции заднего мозга.
85. Строение и функции среднего мозга.
86. Строение и функции промежуточного мозга.
87. Гипоталамо-гипофизарная система.
88. Общий план строения конечного мозга.
89. Строение коры больших полушарий. Локализация функций в коре.
90. Базальные ядра, особенности их строения, локализация и функции.
91. Обонятельный мозг.
92. Понятие о лимбической системе мозга.
93. Оболочки спинного и головного мозга.
94. Черепно-мозговые нервы.
95. Спинномозговые нервы.
96. Общая характеристика вегетативной нервной системы.
97. Строение симпатической и парасимпатической нервной системы.
98. Общий план строения сенсорных систем.
99. Строение зрительной сенсорной системы.
100. Строение слуховой сенсорной системы.
101. Строение вестибулярной сенсорной системы.
102. Строение кожной сенсорной системы.
103. Строение проприоцептивной сенсорной системы.
104. Строение вкусовой сенсорной системы.
105. Строение обонятельной сенсорной системы.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

5.1 Основная литература

1. Анатомия человека: В 2 т./М.Р. Сапин, Г.Л. Билич. М.: Изд. Дом ОНИКС: Альянс-В, 1999. Т. 1-2.
2. Анатомия человека/М.М. Курепина, А.П. Ожигова, А.А. Никитина. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2002. 384 с.
3. Анатомия человека: В 2 т./ М.Р. Сапин, Г.Л. Билич. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. Т 1-2.
4. Карманный атлас анатомии человека на основе Международной номенклатуры / При участии В. Даубера; Пер. с англ. С.Л. Кабак, В.В. Руденок; Пер. под ред. С.Д. Денисова. Мн.: Выш.шк., 1997. 464 с.

5.2 Дополнительная учебная литература

1. Климова Р. Человек и его здоровье. М.1990.
2. Курепина М.М., Воккен Г.Г. Анатомия человека. М.: Просвещение, 1979. 304 с.
3. Синельников Р.Д., Синельников Я.Д.. Атлас анатомии человека. 1 том. М.:Медицина, 1996
4. Синельников Р.Д., Синельников Я.Д.. Атлас анатомии человека. 2 том. М.:Медицина, 1996 .

5. Фениш Х. Карманный атлас анатомии человека на основе Международной номенклатуры / При участии В. Даубера. Минск: Высш. шк., 2000. 464 с.

5.3 Перечень методических указаний

5.4 Другие учебно-методические материалы

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Электронная библиотечная система «ЭБ УУНиТ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронный каталог Библиотеки - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>

7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий | Вид занятий | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Аудитория № 306. | Лекции Лабораторные Занятия Практические занятия | Учебная и специализированная мебель, технические средства обучения, учебное оборудование, трибуна, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия с тематическими иллюстрациями, доска, лабораторное оборудование, мультимедиа-проектор BenQ MX660, экран настенный Classic Norma 244*183, микроскопы Биомед 2, весы аналитические и электронные, холодильник, анализатор, термостат ТС-1/180СПУ, центрифуга ОПН-3М, шкаф вытяжной, шкаф для хранения хим. реактивов, информационные, пособия, реактивы, реагенты, красители, питательные среды, демонстрационные плакаты. |
| Аудитория № 313 | Помещения для самостоятельной работы | Демонстрационная доска, проектор – 1 Учебная и специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, доска, компьютеры (7 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Сибайского института (филиала) УУНиТ, сеть Wi-Fi, мультимедиа проектор, экран. |
| Аудитория № 325 | Помещения для самостоятельной работы | Учебная и специализированная мебель, технические средства обучения, учебное оборудование, в том числе: трибуна, компьютеры (12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Сибайского института (филиала) УУНиТ, мультимедиа проектор, экран. |
| Аудитория № 248 | Помещения для самостоятельной работы | Учебная и специализированная мебель, компьютеры – 10 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Сибайского института (филиала) УУНиТ, стенд «Мир ПК», учебно-наглядные пособия. |