Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.10.2023 14:20:23
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор факультета среднего профессионального образования
_____ /Заяц Ю.В./
«02» июня 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины ОП.02 Анатомия и физиология человека
основной образовательной программы
среднего профессионального образования

Направление подготовки (специальность)	**33.02.01 Фармация**
Уровень подготовки	Среднее профессиональное образование
Область профессиональной деятельности	02 Здравоохранение
Квалификация выпускника:	Фармацевт
Форма обучения	Очная
Срок освоения ООП	1 год 10 месяцев
Институт/кафедра	Отделение СПО

Владивосток, 2023 г

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС СПО и определенных в основной образовательной программе среднего профессионального образования специальности 33.02.01 Фармация в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение, общих и профессиональных компетенций.

https://tgmu.ru/sveden/files/33.02.01_Farmaciya_2023_ochno-zaochnaya(1).pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

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

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме:

оценочное средство 1 – Задания текущей аттестации, Приложение 1
оценочное средство 2 – Карточки для запоминания, Приложение 2
оценочное средство 3 – Темы презентаций, Приложение 3

Оценочные средства для текущего контроля.
оценочное средство 1 – Задания текущей аттестации, Приложение 1

Эпителиальная и соединительная ткани. Мышечная и нервная ткани.
Перечислить виды тканей, их функции:

1. Эпителиальная ткань

Функции эпителия:

1. покровная;

2. защитная;
3. секреторная;

Виды эпителия:

1. поверхностный;
2. железистый;

Виды поверхностного эпителия:

1. многослойный:

- ороговевающий;
- неороговевающий;
- переходный;

2. однослойный:

- столбчатый; (призматический)
- кубический;
- плоский;

Виды экзокринных желез в зависимости от формы концевого отдела:

- трубчатые;
- альвеолярные;
- трубчато-альвеолярные;

2. Соединительная ткань

Виды соединительной ткани:

1. собственно соединительная ткань:

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

2. соединительная ткань со специальными функциями:

Функции соединительной ткани:

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

3.Мышечная ткань:

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

4.Нервная ткань

Функции нервной ткани:

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

Выучить значение слов:

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

Латеральный - если орган расположен дальше от срединной плоскости;

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

Дистальный - удаленный от туловища участок конечности;

Вентральный – «передний», «брюшной»;

Дорсальный – «задний», «спинной»;

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

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

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

Основные суставы тела человека:

Суставы головы:

1. височно - нижнечелюстной;

Суставы туловища:

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

Суставы пояса верхней конечности:

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

Суставы свободной верхней конечности:

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

] 8. луче - запястный;

19. средне - запястный;
20. межзапястные;

21. запястно - пястные;
22. запястно - пястный сустав большого пальца кисти;
23. межпястные;
24. пястно - фаланговые;

25. межфаланговые;

Суставы пояса нижней конечности:

26. пояснично - крестцовый;
27. крестцово - подвздошный;
28. лобковый симфиз;

Суставы свободной нижней конечности:

29. тазобедренный;
30. коленный;
31. голеностопный;
32. межберцовый;
33. межплюсневые;
34. таранно - пяточно - ладьевидный;
35. поперечный сустав предплюсны;
36. пяточно - кубовидный;
37. таранно - ладьевидный;
38. клино - ладьевидный;
39. предплюсне - плюсневые;
40. межплюсневые;
41. плюсне - фаланговые;
42. межфаланговые;

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

Мышцы таза и свободной нижней конечности.

Основные группы мышц тела человека:

Мышцы головы:

1. жевательные мышцы;
2. мышцы свода черепа;
3. мышцы окружности глаз;
4. мышцы окружности рта;

Мышцы шеи:

5. поверхностные мышцы шеи;
6. средние мышцы шеи, или мышцы подъязычной кости:

- средние мышцы шеи, лежащие выше подъязычной кости;
- средние мышцы шеи, лежащие ниже подъязычной кости;

7. глубокие мышцы шеи:

- боковые, прикрепляющиеся к ребрам;
- средне - позвоночные;

Мышцы груди:

8. мышцы груди, относящиеся к поясу верхних конечностей и к свободной верхней конечности;
9. мышцы грудной клетки, входящие в состав стенок грудной полости;
10. диафрагма;

Мышцы живота:

11. мышцы боковой группы мышц живота;

12. мышцы передней группы мышц живота;
13. мышца задней группы мышц живота;

Мышцы спины:

14. поверхностные мышцы спины:

- поверхностные мышцы спины, прикрепляющиеся на поясе верхних конечностей и плече;
- поверхностные мышцы спины, прикрепляющиеся на ребрах;

15. глубокие мышцы спины:

- латеральный тракт глубоких мышц спины;
- медиальный тракт глубоких мышц спины;
- мышцы затылочного сустава;

Мышцы верхних конечностей:

Группы мышц пояса верхних конечностей:

16. задняя группа мышц пояса верхних конечностей;
17. передняя группа мышц пояса верхних конечностей;

Мышцы плеча:

18. передняя группа мышц плеча - сгибатели;
19. задняя группа плеча - разгибатели;

Группы мышц предплечья:

20. передняя группа мышц предплечья:

- поверхностный слои передней группы мышц предплечья;
- глубокий слой передней группы мышц предплечья;

Задняя группа мышц предплечья:

21. поверхностный слой задней группы мышц предплечья:

- лучевая группа поверхностного слоя задней группы мышц предплечья;
- локтевая группа поверхностного слоя задней группы мышц предплечья;

22. глубокий слой задней группы мышц предплечья;

Группы мышц кисти:

23. мышцы кисти, расположенные по лучевому краю;
24. средняя группа мышц кисти;
25. мышцы кисти, расположенные по локтевому краю;

Мышцы нижних конечностей:

Мышцы пояса нижних конечностей:

26. передняя группа пояса нижних конечностей;
27. задняя группа пояса нижних конечностей;

Группы мышц бедра:

28. передняя группа мышц бедра;
29. задняя группа мышц бедра;
30. медиальная группа мышц бедра;

Группы мышц голени:

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

- поверхностный слой задней группы мышц голени;
- глубокий слой задней группы мышц голени;

Группы мышц стопы:

34. тыльная группа мышц стопы;

35. группы подошвенных мышц стопы:
- мышцы медиальной группы подошвенных мышц стопы;
- мышцы средней группы подошвенных мышц стопы;
- мышцы латеральной группы подошвенных мышц стопы;

Круги кровообращения: большой, малый, венечный. Строение сердца. Физиология сердца. Регуляция деятельности сердца.

Круги кровообращения

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

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

Из ПЖ кровь поступает в легкие по МКК.

Малый (легочный) круг кровообращения (МКК)

Необходим для обогащения крови кислородом в легких.

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

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

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

В ЛП заканчивается МКК.

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

Большой (телесный) круг кровообращения (БКК)

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

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

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

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

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

Название участка проводящей системы сердца:

1. синусно - предсердный узел;
2. предсердно - желудочковый узел;
3. предсердно - желудочковый пучок (пучок Гиса);

4. ножки пучка Гиса;
5. волокна Пуркинье;

Венозная система

Вены малого круга кровообращения

- легочные вены;

Вены большого круга кровообращения

- верхняя полая вена;
- левая плечеголовная вена;
- правая плечеголовная вена;
- подключичная вена;
- внутренняя яремная вена
- наружная яремная вена;
- нижняя полая вена;
- верхняя полая вена;
- левая общая подвздошная вена;
- правая общая подвздошная вена;

Ветви наружной яремной вены:

1. затылочная вена;
2. задняя ушная вена;
3. надлопаточная вена;
4. передняя яремная вена;

Ветви внутренней яремной вены:

1. Внутричерепные ветви;
2. Внечерепные ветви:
   - лицевая вена;
   - занижнечелюстная вена;
   - глоточные вены;
   - язычная вена;
   - верхние щитовидные вены;

Поверхностные вены верхней конечности:

- латеральная подкожная вена руки;
- медиальная подкожная вена руки;
- промежуточная вена локтя;

Глубокие вены верхней конечности

сопровождают одноименные артерии, обычно парные, образуют поверхностную и глубокую венозные дуги кисти.

Вены туловища:

- непарная вена;
- полунепарная вена;

Притоки непарной и полунепарной вен:

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

Притоки нижней полой вены.

Париетальные ветви:

1. поясничные вены;

2. нижние диафрагмальные вены.

Висцеральные ветви:

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

Поверхностные вены нижней конечности:

- большая подкожная вена ноги;
- малая подкожная вена неги; Глубокие вены нижней конечности повторяют название и ход артерий, парные, за исключением подколенной вены.

Воротная вена.

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

В воротную вену впадают:

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

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

- правую и левую.

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

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

Венозная система. Физиология микроциркуляции. Лимфатическая система.

Название основных венозных синусов черепа:

1. верхний сагиттальный;
2. нижний сагиттальный;
3. прямой пещеристый;
4. верхний каменистый;
5. сигмовидный;
6. поперечный;

Название группы лимфоузлов:

Лимфоузлы головы:

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

Лимфоузлы шеи:

поверхностные

8. лежащие впереди грудино-ключично-сосцевидной мышцы;
9. лежащие позади грудино-ключично-сосцевидной мышцы;

глубокие:

10.предгортанные;
11.щитовидные;
12.предтрахеальные;
13.паратрахеальные;
14.латеральные шейные глубокие;

Лимфатические узлы грудной полости:

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

Лимфатические узлы верхней конечности:

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

Лимфатические узлы брюшной полости:

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

Лимфатические узлы таза:

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

Лимфатические узлы нижней конечности:

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

Функциональная анатомия спинного мозга. Спинномозговые нервы. Название спинномозгового сплетения ветви (нервы) данного сплетения:

Шейное сплетение

длинные ветви:

чувствительные ветви:

1. малый затылочный нерв;
2. большой ушной нерв;
3. поперечный нерв шеи;
4. надключичные нервы;

двигательные ветви:

5. к грудино-ключично-сосцевидной мышце;
6. к трапециевидной мышце;
7. к мышцам, лежащим ниже подъязычной кости;

смешанная ветвь:

8. диафрагмальный нерв;

Плечевое сплетение

короткие ветви:

9. задний лопаточный нерв;
10. подлопаточный нерв;
11. длинный грудной нерв;
12. медиальный грудной нерв;
13. латеральный грудной нерв;
14. подключичный нерв;
15. надлопаточный нерв;
16. подмышечный нерв;

длинные ветви:

17. лучевой нерв;
18. локтевой нерв;
19. медиальный кожный нерв плеча;
20. медиальный кожный нерв предплечья;
21. мышечно-кожный нерв;
22. срединный нерв;

Поясничное сплетение

23. подвздошно - подчревный нерв;
24. подвздошно - паховый нерв;
25. бедренно - половой нерв;
26. запирательный нерв;
27. бедренный нерв;
28. латеральный кожный нерв бедра;

Крестцовое сплетение

короткие ветви:

29. верхний ягодичный нерв;
30. нижний ягодичный нерв;
31. половой нерв;

длинные ветви:

32. задний кожный нерв бедра;
33. седалищный нерв;

34. большеберцовый нерв;
35. общий малоберцовый нерв;
36. поверхностный малоберцовый нерв;
37. глубокий малоберцовый нерв;

Головной мозг

Название отделов головного мозга

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

Название долей полушарий головного мозга

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

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

Название пары ЧМН:

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

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

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

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

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

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

VI пара - отводящий нерв - иннервирует латеральную прямую мышцу глаза;

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

VIII пара - преддверно-улитковый нерв:

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

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

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

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

XII пара - подъязычный нерв - иннервирует мышцы языка;

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

Процессы "вегетативной " жизни организма:
- кровообращение;
- дыхание;
- обмен веществ;
- пищеварение;
- выделение;
- терморегуляции;
- размножение;

Учение о сенсорных системах организма. Кожная сенсорная система. Зрительная сенсорная система, её вспомогательный аппарат глаз.

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

Слои кожи:
1. поверхностный слой — эпидермис:
- базальный;
- шиповатый;
- зернистый;
- блестящий;
- роговой;
2. глубокий слой — собственно кожа:
- сосочковый;
- сетчатый;
3. подкожная жировая основа;

Производное (придаток) кожи:
1. волосы;
2. ногти;
3. железы;

Части глазного яблока:
1. наружная фиброзная оболочка:
- склера;
- роговица;
2. средняя сосудистая оболочка:

- собственно сосудистая оболочка;
- ресничное тело;
- радужка, или радужная оболочка;

3. внутренняя оболочка - сетчатка;

Вспомогательные органы глаза:

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

Мышцы двигательного аппарата глаза:

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

Название темы	Вопросы на оценку **«удовлетворительно»**	Отметка о получении оценки	Вопросы на оценку **«хорошо»**	Отметка о получении оценки	Вопросы на оценку **«отлично»**	Отметка о получении оценки
Слуховая и вестибулярная сенсорные системы. Их вспомогательный аппарат – ухо.	Перечислите отделы и основные анатомические образования органа слуха и вестибулярного аппарата.		Перечислите отделы и основные анатомические образования органа слуха и вестибулярного аппарата. Перечислите три составляющих периферического отдела органа слуха и вестибулярного аппарата.		Перечислите отделы и основные анатомические образования органа слуха и вестибулярного аппарата. Перечислите три составляющих периферического отдела органа слуха; Расскажите механизм передачи звука и принцип работы вестибулярного аппарата.	
Железы внутренней секреции (эндокринный аппарат).	Укажите название желез внутренней секреции (на русском и латинском языке. Укажите название гормонов и перечислите их функции		Укажите название желез внутренней секреции (на русском и латинском языке), название клеток вырабатывающих гормоны и названия гормонов.		Укажите название желез внутренней секреции (на русском и латинском языке), название клеток вырабатывающих гормоны; Укажите название гормонов и перечислите их функции; укажите название гормонов, оказывающих противоположное действие;	
Анализы крови: техника взятия крови, определение форменных элементов, группы крови, резус факторов. Определение содержания гемоглобина в крови, СОЭ, времени свертывания крови.	Укажите латинское и греческое слова, обозначающие «кровь» Перечислите функции крови; Перечислите показатели клинического анализа крови.		Укажите латинское и греческое слова, обозначающие «кровь» Перечислите функции крови, клетки крови и их функцию. Перечислите показатели клинического анализа крови, укажите норму.		Укажите латинское и греческое слова, обозначающие «кровь». Перечислите функции крови; Укажите, что входит в состав крови и перечислите функции; Перечислите показатели клинического анализа крови, укажите норму	
Анатомия органов дыхательной системы. Физиология дыхания. Гуморальные и рефлекторные механизмы регуляции дыхания.	Какие органы входят в состав дыхательной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите механизмы первого вдоха;		Какие органы входят в состав дыхательной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Что такое дыхание, перечислите этапы дыхания; Перечислите механизмы первого вдоха;		Какие органы входят в состав дыхательной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Что такое дыхание, перечислите этапы дыхания; Перечислите механизмы первого вдоха; Укажите особенности строения бронхиального дерева и легких; Перечислите основные дыхательные объемы	
Анатомия органов пищеварительного канала и брюшины. Пищеварение в желудке, тонком и толстом кишечнике полостное и пристеночное пищеварение. Регуляция процессов питания и пищеварения.	Какие органы входят в состав пищеварительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции;		Какие органы входят в состав пищеварительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите функции пищеварительной системы и укажите типы пищеварения;		Какие органы входят в состав пищеварительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите функции пищеварительной системы и укажите типы пищеварения; Укажите особенности пищеварения в желудке, тонкой и толстой кишке (какие ферменты вырабатываются в данных отделах и их функции);	

Функциональная анатомия больших пищеварительных желез. Обмен белков, жиров и углеводов в организме. Водно-солевой и витаминный обмен. Обмен энергии.	Укажите особенности строения печени и желчевыводящих путей, названия на греческом и латинском языках; Укажите особенности строения поджелудочной железы, ее название на латинском языке; Что такое обмен веществ и энергии в организме?		Укажите особенности строения печени и желчевыводящих путей, названия на греческом и латинском языках; Укажите особенности строения поджелудочной железы, ее название на латинском языке; Что такое обмен веществ и энергии в организме, его виды?		Укажите особенности строения печени и желчевыводящих путей их функции, названия на греческом и латинском языках; Укажите особенности строения поджелудочной железы, ее название на латинском языке; Что такое обмен веществ и энергии в организме, его виды? Перечислите процессы промежуточного обмена	
Процессы терморегуляции рефлекторные и гуморальные механизмы терморегуляции.	Перечислите виды терморегуляции. Что вы знаете о температуре разных органов?		Перечислите виды терморегуляции. Что вы знаете о температуре разных органов? Перечислите механизмы физического теплообмена с окружающей средой.		Что такое изотермия? Перечислите виды терморегуляции. Что вы знаете о температуре разных органов? От чего зависит температура органов и тканей? Перечислите механизмы физического теплообмена с окружающей средой.	
Иммунная система организма. Центральные и периферические органы иммунной системы. Лимфоциты как главное действующее "лицо" иммунной системы, их виды и функции.	Перечислите органы иммунной системы, их названия на латинском языке, функции;		Перечислите органы иммунной системы, их названия на латинском языке, функции; Перечислите группы клеток участвующих в иммунном ответе		Перечислите органы иммунной системы, их названия на латинском языке, функции; Перечислите группы клеток участвующих в иммунном ответе Что входит в состав лимфоэпителиального кольца, его значение?	
Анатомия органов мочевой системы. Физиология выделения. Оценка общего клинического анализа мочи. Анатомия и физиология мужской половой системы. Анатомия и физиология женской половой системы.	Какие органы входят в состав мочевыделительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Какие органы входят в состав половой системы мужчины и женщины, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции;		Какие органы входят в состав мочевыделительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Укажите строение нефрона. Какие органы входят в состав половой системы мужчины и женщины, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции;		Какие органы входят в состав мочевыделительной системы, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Укажите строение нефрона. Перечислите этапы мочеобразования. Какие органы входят в состав половой системы мужчины и женщины, укажите их названия на латинском языке, перечислите их функции; Перечислите фазы изменений слизистой оболочки матки в течение одного менструального цикла;	
Физиология сна.	Перечислите изменения, наблюдаемые в организме во время сна.		Перечислите изменения, наблюдаемые в организме во время сна.		Перечислите виды сна. Перечислите изменения, наблюдаемые в организме во время сна.	

Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если демонстрируются: глубокое и прочное усвоение программного материала полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания, свободное владение материалом.

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

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

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

шщеночные средства для текущего контроля.

оценочное средство 2 – Карточки для запоминания,

Приложение 2

Анатомическая терминология: Опорно-двигательный аппарат, суставы

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

Мениск	menisci articulares
Суставные губы	labra articularia
Простой сустав	articulatio simplex
Сложный сустав	articulatio composite
Комплексный сустав	articulatio complexa
Блоковидный (цилиндрический, винтообразный) сустав	articulatio trochoidea
Эллипсовидный сустав	articulatio ellipsoidea
Мыщелковый сустав	articulatio condylaris
Седловидный сустав	articulatio sellaris
Шаровидный сустав	articulatio spheroidea
Чашеобразный сустав	articulatio cotylica
Плоский сустав	articulatio plana
Дугоотросчатый сустав	articulationes zygapophysiales
Крестцово-копчиковый сустав	articulatio sacrococcydea
Сустав головки ребра	articulatio capitis costae
Реберно-поперечный сустав	articulatio costotransversaria
Грудино-реберный сустав	articulatio sternocostalis
Акромиально-ключичный сустав	articulatio acromioclavicularis
Плечевой сустав	articulatio humeri
Лучезапястный сустав	articulatio radiocarpea
Среднезапястный сустав	articulatio mediocarpea
Лобковый симфиз	symphysis pubica
Тазобедренный сустав	articulatio coxae
Коленный сустав	articulatio genus
Голеностопный сустав	articulatio talocruralis
Предплюсно-плюсневые суставы (лисфранков сустав)	articulationes tarsometatarsales
Локтевой сустав	articulatio cubiti
Плечелоктевой сустав	art. humeroulnaris
Плечелучевой сустав	art. humeroradialis
Проксимальный лучелоктевой сустав	art. radioulnaris proximalis
Улитковый сустав	articulatio cochlearis
Атлантозатылочный сустав	articulatio atlantooccipitalis
Латеральный атлантоосевой сустав	articulatio atlantoaxialis lateralis
Срединный атлантоосевой сустав	articulatio atlantoaxialis mediana
Межпозвоночные суставы	articulationes intervertebrales
Грудино-ключичный сустав	articulatio sternoclaviculalis
Дистальный лучелоктевой сустав	articulatio radioulnaris distalis
Запястно-пястные суставы	articulationes carpometacarpales
Запястно-пястный сустав большого пальца	articulatio carpometacarpalis pollicis
Пястно-фаланговые суставы	articulationes metacarpophalangeae
Межфаланговые суставы кисти	articulationes interphalangeae manus
Большеберцово-малоберцовый межберцовый сустав	articulatio tibiofibularis
Подтаранный сустав	articulatio subtalaris
Таранно-пяточный сустав	articulatio talocalcanea
Таранно-пяточно-ладьевидный сустав	articulatio talocalcaneonavicularis
Пяточно-кубовидный сустав	articulatio calcaneocuboidea
Клиноладьевидный сустав	articulatio cuneonavicularis
Плюснофаланговые суставы	articulationes metatarsophalangeae
Межфаланговые суставы стопы	articulationes interphalangeae pedis

Анатомическая терминология: Опорно-двигательный аппарат, мышцы

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

Длинный сгибатель пальцев (стопы)	musculus flexor digitorum longus
Жевательная мышца	musculus masseter
Задняя лестничная мышца	musculus scalenus posterior
Икроножная мышца	musculus gastrocnemius
Камбаловидная мышца	musculus soleus
Квадратный пронатор	musculus pronator quadratus
Клювовидно-плечевая мышца	musculus coracobrachialis
Короткая малоберцовая мышца	musculus peroneus brevis
Короткая мышца, отводящая большой палец (кисти)	musculus abductor pollicis brevis
Короткий лучевой разгибатель запястья	musculus extensor carpi radialis brevis
Короткий разгибатель большого пальца (кисти)	musculus extensor pollicis brevis
Короткий разгибатель большого пальца (стопы)	musculus extensor hallucis brevis
Короткий разгибатель пальцев (стопы)	musculus extensor digitorum
Короткий сгибатель большого пальца (кисти)	musculus flexor pollicis brevis
Короткий сгибатель мизинца (кисти)	musculus flexor digiti minimi brevis
Короткий сгибатель пальцев (стопы)	musculus flexor digitorum pedis brevis
Круглый пронатор	musculus pronator teres
Круговая мышца глаза	musculus orbicularis oculi
Латеральная крыловидная мышца	musculus pterygoideus lateralis
Лобное брюшко затылочно-лобной мышцы	venter frontalis musculi occipitofrontalis
Локтевая мышца	musculus anconeus
Локтевая ямка	fossa cubiti
Локтевой разгибатель запястья	musculus extensor carpi ulnaris
Локтевой сгибатель запястья	musculus flexor carpi ulnaris
Лопаточно-подъязычная мышца	musculus omohyoideus
Лопаточно-трахеальный треугольник	trigonum omotracheale
Лучевой сгибатель запястья	musculus flexor carpi radialis
Малая грудная мышца	musculus pectoralis minor
Малая круглая мышца	musculus teres minor
Малая ягодичная мышца	musculus gluteus minimus
Медиальная крыловидная мышца	musculus pterygoideus medialis
Межкостные мышцы	musculi interossei
Мышечная лакуна (на бедре)	lacuna musculorum
Мышца выпрямляющая позвоночник	musculus erector spinae
Мышца поднимающая лопатку	musculus levator scapulae
Мышца, напрягающая широкую	musculus tensor fasciae latae

фасцию	
Мышца, поднимающая верхнюю губу	musculus levator labii superioris
Мышца, приводящая большой палец (кисти)	musculus adductor pollicis
Мышца, противопоставляющая мизинец (кисти)	musculus opponens digiti minimi
Надгрушевидное отверстие	foramen suprapiriforme
Надостная мышца	musculus supraspinatus
Надчерепной апоневроз (сухожильный шлем)	aponeurosis epicranialis (galea aponeurotica)
Наружная косая мышца живота	musculus obliquus externus abdominis
Наружные, внутренние межреберные мышцы	musculi intercostales externi, interni
Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	retinaculum musculorum peroneorum inferius
Нижний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы)	retinaculum musculorum extensorum inferius
Отверстие нижней полой вены	foramen venae cavae inferioris
Паховая связка	ligamentum inguinale
Передняя большеберцовая мышца	musculus tibialis anterior
Передняя зубчатая мышца	musculus serratus anterior
Передняя лестничная мышца	musculus scalenus anterior
Передняя пластинка влагалища прямой мышцы живота	lamina anterior vaginae musculi recti abdominis
Пищеводное отверстие диафрагмы	hiatus oesophageus diaphragmatis
Плече-мышечный канал (лучевого нерва)	canalis humeromuscularis (nervi radialis)
Поверхностное кольцо пахового канала	anulus inguinalis superficialis
Поверхностный сгибатель пальцев (кисти)	musculus flexor digitorum superficialis
Подвздошно-большеберцовый тракт	tractus iliotibialis
Подвздошно-поясничная мышца	musculus iliopsoas
Подгрушевидное отверстие	foramen infrapiriforme
Подкожная щель (бедренного канала)	hiatus saphenus
Подлопаточная мышца	musculus subscapularis
Подмышечная полость	cavum axillare
Поднижнечелюстной треугольник	trigonum submandibulare
Подостная мышца	musculus infraspinatus
Подошвенный апоневроз	aponeurosis plantaris
Полуперепончатая мышца	musculus semimembranosus
Полусухожильная мышца	musculus semitendinosus
Поперечная мышца живота	musculus transversus abdominis
Портняжная мышца	musculus sartorius

Поясничная часть диафрагмы	pars lumbalis diaphragmatis
Приводящий канал	canalis adductorius
Прямая мышца (четырехглавая мышца)	musculus rectus femoris (musculus quadriceps femoris)
Прямая мышца живота	musculus rectus abdominis
Разгибатель пальцев (кисти)	musculus extensor digitorum (manus)
Реберная часть диафрагмы	pars costalis diaphragmatis
Ромбовидная мышца	musculus rhomboideus
Сонный треугольник	trigonum caroticum
Сосудистая лакуна (на бедре)	lacuna vasorum
Средняя лестничная мышца	musculus scalenus medius
Средняя ягодичная мышца	musculus gluteus medius
Супинатор	musculus supinator
Тонкая мышца	musculus gracilis
Трапециевидная мышца	musculus trapezius
Трехглавая мышца голени	musculus triceps surae
Трехстороннее отверстие	foramen trilaterum
Удерживатель разгибателей	retinaculum extensorum
Удерживатель сгибателей	retinaculum flexorum
Удерживатель сгибателей	retinaculum flexorum
Челюстно-подъязычная мышца	musculus mylohyoideus
Червеобразные мышцы	musculi lumbricales
Четырехстороннее отверстие	foramen quadrilaterum
Шилоподъязычная мышца	musculus stylohyoideus
Широкая фасция бедра	fascia lata femoris
Широчайшая мышца спины	musculus latissimus dorsi
Щёчная мышца	musculus buccinator
Щито-подъязычная мышца	musculus thyreohyoideus

Анатомическая терминология: Головной мозг

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

Нижние холмики	colliculi inferiores
Ручки верхних холмиков	brachia colliculi inferiors
Ручки нижних холмиков	brachia colliculi inferiors
Таламус	thalamus
Метаталамус	metatalamus
Эпиталамус	epitalamus
Шишковидное тело	corpus pineale (epiphysis)
Поводки	habenulae
Спайку поводков	comissura habenularum
Треугольники поводков	trigonum habenulae
Эпиталамическая (задняя) спайка	comissura epithalamica (posterior)
Гипоталамус	hypothalamus
Зрительный перекрест	chiasma opticum
Зрительный тракт	tractus opticus
Серый бугор с воронкой	tuber cinereum
Сосцевидные тела	corpora mamillaria
Лобная доля	lobus frontalis
Теменная доля	lobus parietalis
Затылочная доля	lobus occipitalis
Височная доля	lobus temporalis
Островок	insula
Предцентральная извилина	gyrus precentralis
Верхняя лобная извилина	gyrus frontalis superior
Средняя лобная извилина	gyrus frontalis medius
Нижняя лобная извилина	gyrus frontalis inferior
Борозда мозолистого тела	sulcus corporis callosi
Борозда гиппокампа	sulcus hippocampi
Поясная борозда	sulcus cinguli
Теменно-затылочная борозда	sulcus parietooccipitalis
Шпорная борозда	sulcus calcarinus
Поясная извилина	gyrus cinguli
Перешеек поясной извилины	ishtmus gyri cinguli
Парагиппокампальная извилина	gyrus paragippocampalis
Крючок	uncus
Сводчатая извилина	gyrus fornicatus
Зубчатая извилина	gyrus dentatus
Парацентральная долька	lobulus paracentralis
Предклинье	precuneus
Клин	cuneus
Обонятельная борозда	sulcus olfactorius
Глазничные борозды	sulci orbitales
Коллатеральная борозда	sulcus collateralis
Прямая извилина	gyrus rectus
Глазничные извилины	gyri orbitales
Полосатое тело	corpus striatum
Хвостатое ядро	nucleus caudatus
Чечевицеобразное ядро	nucleus lentiformis
Ограда	claustrum
Миндалевидное тело	corpus amygdaloideum
Мозолистое тело	corpus collosum
Свод	fornix
Передняя спайка	comissura anterior

Анатомическая терминология: Черепно-мозговые нервы

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

Анатомическая терминология: Сердечно-сосудистая система, сердце

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

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

Анатомическая терминология: Сердечно-сосудистая система, артерии

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

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

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

Анатомическая терминология: Сердечно-сосудистая система, вены

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

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

Анатомическая терминология: Эндокринный аппарат

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

Задняя поверхность	facies posterior
Клубочковая зона	zona glomerulosa
Корковое вещество (кора)	cortex
Левая доля щитовидной железы	lobus sinister glandulae thyreoideae
Медиальный край	margo medialis
Мозговое вещество	medulla
Надпочечник	glandula suprarenalis
Нейрогипофиз (задняя доля)	neurohypophysis (lobus posterior)
Нижняя паращитовидная железа	glandule parathyroidea inferior
Нижняя поверхность	facies renalis
Панкреатические островки	insulae pancreaticae
Передняя поверхность	facies anterior
Перешеек щитовидной железы	isthmus glandulae thyreoideae
Пирамидальная доля	lobus pyramidalis
Поджелудочная железа	pancreas
Правая доля щитовидной железы	lobus dexter glandulae thyreoideae
Промежуточная часть	pars intermedia
Пучковая зона	zona fasciculata
Сетчатая зона	zona reticularis
Фиброзная капсула	capsula fibrosa
Шишковидное тело, эпифиз мозга	glandula pinealis, corpus pineale
Щитовидная железа	glandula thyroidea
Эндокринная часть поджелудочной железы	pars endocrina pancreatis
Яичко	testis
Яичник	ovarium

Анатомическая терминология: Дыхательная система

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

Мышечный отросток черпаловидного хряща	processus muscularis cartilaginis arytenoideae
Голосовой отросток черпаловидного хряща	processus vocalis cartilaginis arytenoideae
Верхушка черпаловидного хряща	apex cartilaginis arytenoideae
Надгортанник	epiglottis
Щито-подъязычная мембрана	membrana thyrohyoidea
Срединная щито-подъязычная связка	ligamentum thyrohyoideum medianum
Перстне-щитовидный сустав	articulatio cricothyroidea
Перстне-щитовидная связка	ligamentum cricothyroideum
Перстне-трахеальная связка	ligamentum cricotracheale
Перстне-черпаловидный сустав	articulatio cricoarytenoidea
Межчерпаловидная вырезка	incisura interarytenoidea
Вход в гортань	aditus laryngis
Преддверие гортани	vestibulum laryngis
Голосовая связка гортани	plica vocalis
Складка преддверия (гортани)	plica vestibularis
Желудочек гортани	ventriculus laryngis
Подголосовая полость гортани	cavitas infraglottica laryngis
Голосовая щель	rima glottidis
Межперепончатая часть голосовой щели	pars intermembranacea rimae glottidis
Межхрящевая часть голосовой щели	pars intercartilaginea rimae glottidis
Перстнещитовидная мышца	musculus cricothyroideus
Задняя перстне-черпаловидная мышца	musculus cricoarytenoideus posterior
Поперечная черпаловидная мышца	musculus arytenoideus transversus
Косая черпаловидная мышца	musculus arytenoideus obliquus
Трахея	trachea
Хрящи трахеи	cartilagines tracheales
Кольцевые связки трахеи	ligamenta anularia tracheae
Перепончатая стенка трахеи	paries membranaceus
Бифуркация трахеи	bifurcatio tracheae
Правый главный бронх	bronchus principalis dexter
Левый главный бронх	bronchus principalis sinister
Основание легкого	basis pulmonis
Верхушка легкого	apex pulmonis
Реберная поверхность легкого	facies costalis pulmonis
Медиальная поверхность легкого	facies medialis pulmonis
Диафрагмальная поверхность легкого	facies diaphragmatica pulmonis
Передний край легкого	margo anterior pulmonis
Язычок левого легкого	lingula pulmonis sinistri
Сердечная вырезка левого легкого	incisura cardiaca pulmonis sinistri
Нижний край левого легкого	margo inferior pulmonis sinistri
Ворота легкого	hilum pulmonis
Корень легкого	radix pulmonis
Верхняя доля легкого (правого, левого)	lobus superior pulmonis (dextri, sinistri)
Средняя доля правого легкого	lobus medius pulmonis dextri
Нижняя доля легкого (правого, левого)	lobus inferior pulmonis (dextri, sinistri)
Косая щель легкого	fissura obliqua pulmonis
Горизонтальная щель правого легкого	fissura horizontalis pulmonis dextri
Плевральная полость	cavitas pleuralis
Купол плевры	cupula pleurae
Висцеральная (легочная) плевра	pleura visceralis (pulmonalis)
Париетальная плевра	pleura parietalis

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

Анатомическая терминология: :Желудочно-кишечный тракт

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

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

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

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

Анатомическая терминология: Мужская половая система

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

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

Анатомическая терминология: Женская половая система

Яичник	ovarium
Свободный край яичника	margo liber ovarii
Брыжеечный край яичника	margo mesovaricus ovarii
Собственная связка яичника	ligamentum ovarii proprium
Поддерживающая связка яичника	ligamentum suspensorium ovarii
Маточная труба	tuba uterina
Бахромки маточной трубы	fimbriae tubae uterinae
Воронка маточной трубы	infundibulum tubae uterinae
Ампула маточной трубы	ampulla tubae uterinae
Перешеек маточной трубы	isthmus tubae uterinae
Тело матки	corpus uteri
Дно матки	fundus uteri
Шейка матки	cervix uteri
Надвлагалищная часть шейки матки	portio supravaginalis cervicis uteri
Влагалищная часть шейки матки	portio vaginalis cervicis uteri
Широкая связка матки	ligamentum uteri latum
Круглая связка матки	ligamentum uteri teres
Задний свод влагалища	fornix vaginae posterior
Большая половая губа	labium pudendi majus
Малая половая губа	labium pudendi minus
Преддверие влагалища	vestibulum vaginae
Клитор	clitoris
Наружное отверстие женского мочеиспускательного канала	ostium externum urethrae femininae

Правила оформления карточек

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

Цвет бумаги – белый.

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

Цвет рукописного текста – зависит от темы; назначается преподавателем.

Слова должны быть написаны печатными буквами.

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

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

Слова на карточке должны быть написаны максимально ровно в строчку.

Текст заполняется только на 1 стороне.

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

Критерии оценивания

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

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

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

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

Оценочные средства для текущего контроля.

оценочное средство 3 – Темы презентаций, Приложение 3

1. Эпителиальные ткани. Строение и функции. Соединительная ткань. Строение и функции.
2. Мышечная ткань. Строение и функции. Нервная ткань. Строение и функции
3. Кости черепа. Позвоночный столб, отличия отделов друг от друга. Ребра и грудина.
4. Кости верхней конечности. Кости нижней конечности.

5. Соединения костей. Основные суставы организма.
6. Мышечная система. Классификация. Строение скелетной мускулатуры.
7. Мышцы головы, шеи, туловища.
8. Мышцы нижней конечности. Мышцы верхней конечности.
9. Круги кровообращения: большой, малый.
10. Строение сердца. Физиология сердца. Регуляция деятельности сердца.
11. Кровоснабжение головного мозга. Велизиев круг. Синусы черепа.
12. Кровоснабжение плода.
13. Артерии и вены тела человека. Воротная вена.
14. Лимфатическая система. Анатомия и физиология.
15. Функциональная анатомия спинного мозга.
16. Спинномозговые нервы. Спинномозговые сплетения и их ветви (нервы).
17. Продолговатый мозг, задний мозг средний мозг, промежуточный мозг, анатомия и физиология.
18. Конечный мозг, анатомия и физиология, отделы полушарий головного мозга.
19. Доли полушарий головного мозга.
20. Черепные (черепно-мозговые) нервы.
21. Вегетативная нервная система.
22. Учение о сенсорных системах организма. Отделы анализатора.
23. Кожная сенсорная система.
24. Зрительная сенсорная система.
25. Слуховая сенсорная систем. Механизм передачи звука.
26. Вестибулярная сенсорная система. Принцип работы вестибулярного аппарата.
27. Вкусовой анализатор, анатомия и физиология.
28. Органы дыхательной системы, анатомия и физиология верхних дыхательных путей.
29. Воздухоносные пути. Бронхиальное дерево. Анатомия и физиология.
30. Органы дыхания. Ворота легких. Плевра. Ацинус.
31. Анатомия и физиология легких.
32. Газообмен в органах и тканях. Виды дыхания.
33. Железы внутренней секреции (эндокринный аппарат).
34. Щитовидная железа, анатомия и физиология.
35. Паращитовидная железа, анатомия и физиология.
36. Вилочковая железа, анатомия и физиология.
37. Надпочечники, анатомия и физиология.
38. Яичник, анатомия и физиология.
39. Яичко, анатомия и физиология.
40. Предстательная железа, анатомия и физиология.
41. Различия гормонов, нейрогормонов, паракринных гормонов.
42. Механизмы регуляции деятельности гормонов.
43. Анатомия и физиология органов пищеварительной системы.
44. Анатомия и физиология слюнных желез.
45. Анатомия и физиология печени.
46. Анатомия и физиология поджелудочной железы.
47. ЖКТ. Пищеварительная трубка. Структурно-функциональная единица желудка и тонкого кишечника, функции.
48. Желчевыводящие пути и желчный пузырь. Анатомия и физиология.

49.Обмен белков в организме.
50.Обмен жиров в организме.
51.Обмен углеводов в организме.
52.Водно-солевой обмен в организме.
53.Витаминный обмен в организме.
54.Обмен энергии в организме. Процессы промежуточного обмена.
55.Рефлекторные и гуморальные механизмы терморегуляции.
56.Механизмы физического теплообмена с окружающей средой.
57.Группы клеток, участвующих в иммунном ответе.
58.Иммунная система организма.
59.Центральные органы иммунной системы.
60.Периферические органы иммунной системы.
61.Лимфоциты, их виды и функции.
62.Лимфоэпителиальное кольцо, его значение.
63.Анатомия почек. Нефрон. Фазы диуреза.
64.Органы выделения. Мочеточники.
65.Мочевой пузырь, уретра.
66.Женская репродуктивная система.
67.Мужская репродуктивная система.

Требования к оформлению презентации:

Презентация создается по указанной теме.
Объем презентации не менее 15 слайдов.
Фон слайдов – однотонный, белый.
Выравнивание текста слева, заголовки – по центру.
Шрифт – Verdana
Размер шрифта:

- Заголовки – 28, полужирный
- Основная информация – 14, не полужирный

Цвет:

- Заголовки – синий оттенок, RGB 0,67,83;
- Основная информация – голубой оттенок, RGB 0,157,196;

Рекомендуется на слайде располагать рисунки или иллюстрации.
Первый и последний слайд – в корпоративном стиле университета.

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

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

Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если: презентация соответствует теме самостоятельной работы; - оформлен титульный слайд с заголовком (тема, цели, план и т.п.); сформулированная тема ясно изложена и структурирована; использованы графические изображения (фотографии, картинки и т.п.), соответствующие теме;

выдержан стиль, цветовая гамма, использована анимация, звук; работа оформлена и предоставлена в установленный срок. Устная защита презентации – наизусть, не подглядывая в презентацию.

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

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

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

4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена с оценкой.

Оценочные средства для промежуточного контроля.
Вопросы для собеседования на экзамене. Приложение 4

1. Анатомия и физиология как науки. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии.
2. Клетка: строение и функции. Химический состав. Обмен веществ и энергии в клетке. Жизненный цикл клетки.
3. Ткань - определение, классификация, различия.
4. Эпителиальная ткань - расположение в организме, виды, функции, классификация и строение.
5. Соединительная ткань - расположение в организме, виды, функции, классификация, строение.
6. Мышечная ткань - расположение в организме, классификация, строение, функции.
7. Нервная ткань - расположение в организме, функции, строение. Строение и виды нейронов и нервных волокон.
8. Определение органа. Системы органов.
9. Опорно-двигательный аппарат. Скелет - понятие, функции. Кость как орган, химический состав. Виды костей. Рост костей.
10. Соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов. Виды движений в суставах.
11. Скелет туловища, его структуры. Позвоночный столб, изгибы, отделы. Строение позвонков, крестца, копчика. Соединения позвоночного столба.

12. Грудная клетка в целом. Строение ребра, грудины. Соединения костей в грудной клетке.

13. Скелет верхней конечности и плечевого пояса. Соединения костей свободной верхней конечности.

14. Скелет нижней конечности и тазового пояса. Большой и малый таз, половые различия. Соединения костей свободной нижней конечности.

15. Скелет головы, его отделы. Соединения костей черепа. Возрастные особенности черепа.

16. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышцы. Основные физиологические свойства мышц. Виды мышц.

17. Мышцы головы и шеи. Жевательные и мимические мышцы. Фасции головы и шеи.

18. Мышцы спины, груди и живота. Топографические образования туловища.

19. Мышцы верхней конечности. Топографические образования верхней конечности.

20. Мышцы нижней конечности. Топографические образования нижней конечности.

21. Внутренняя среда организма. Кровь: состав, количество, функции. Константы крови. Гомеостаз.

22. Эритроциты – строение, количество, образование, функции. Гемоглобин – количество, виды. СОЭ. Гемолиз – определение, причины, виды.

23. Лейкоциты – строение, количество, функции. Лейкоцитарная формула, ее значение в клинике.

24. Группы крови. Резус-фактор. Резус конфликт. Переливание крови. Свертывание крови.

25. Сердце - топография, строение, сосуды.

26. Проводящая система сердца. Электрические явления в сердце, их регистрация. Иннервация сердца. Сердечный цикл. Тоны и объемы сердца.

27. Процесс кровообращения, основные показатели. Сосуды - виды и строение, значение.

28. Сосуды малого и коронарного кругов кровообращения. Особенности кровообращения плода.

29. Артерии большого круга кровообращения, области кровоснабжения.

30. Система верхней и нижней полых вен, области оттока крови. Анастомозы между системами вен.

31. Лимфатическая система - строение и функции. Основные лимфатические сосуды, стволы и протоки. Состав и образование лимфы. Движение лимфы.

32. Процесс дыхания - определение, этапы, механизм регуляции. Принцип газообмена между дыхательными средами. Дыхательный цикл и легочные объемы.

33. Воздухоносные пути - полость носа, гортань, трахея, бронхи, строение и функции.

34. Легкие - топография, строение и функции. Плевра. Плевральная полость.

35. Строение, границы и органы средостения.

36. Процесс питания - определение и этапы. Отделы пищеварительного канала. Брюшина – строение, образования.

37. Анатомо-функциональная характеристика органов полости рта. Язык и зубы. Пищеварение в полости рта. Глотка и пищевод - строение и функции.

38. Желудок - топография, строение и функции. Желудочный сок – свойства, состав. Пищеварение в желудке.

39. Тонкая кишка - топография, строение, отделы. Кишечный сок – свойства, состав. Пищеварение в тонкой кишке.

40. Толстая кишка - топография, строение, отделы. Пищеварение в толстой кишке.

41. Большие слюнные железы – строение, места открытия выводных протоков, секрет. Слюна, состав, свойства.

42. Поджелудочная железа – топография, строение, протоки. Экзокринная и эндокринная функции.

43. Печень – топография, макро- и микроскопическое строение, функции. Кровоснабжение печени.

44. Желчный пузырь – топография, строение, функции. Состав, свойства, виды и функции желчи. Механизм образования желчи.

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

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

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

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

49. Витамины - классификация, источники и биологическая ценность.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

67. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Полости головного мозга. Ликвор – состав, образование, движение, функции.

68. Черепные нервы - образование и функции. Функциональные виды.

69. Вегетативная нервная система – классификация, области иннервации, функции. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы.

70. Понятие о высшей нервной деятельности. Инстинкты, условные рефлексы. Особенности и механизмы образования условных рефлексов. Торможение условных рефлексов.

71. I и II сигнальные системы. Формы психической деятельности: память, мышление, сознание, речь.

72. Органы чувств. Виды анализаторов и рецепторов. Соматическая сенсорная система. Кожа - строение, функции, производные.

73. Зрительная сенсорная система. Глаз - глазное яблоко и вспомогательный аппарат. Аккомодация, аномалия, адаптация.

74. Слуховая и вестибулярная сенсорная система. Ухо - отделы, строение, функции.

75. Ноцицептивная, висцеральная, вкусовая и обонятельная сенсорные системы. Проводниковый и центральные отделы.

76. Органы иммунной системы – строение, топография, функции.

77. Иммунитет – определение, виды. Специфические и неспецифические факторы иммунитета. Нейрогуморальный механизм регуляции иммунитета.

Критерии оценивания

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

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

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

примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Список литературы
Анатомия и физиология человека

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