

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндөу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 1-беті</p>

БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пән: «Физиология негіздері»

Пәндер коды: FN 1204

БББ атауы: 6B10111- «Қоғамдық денсаулық »

Оқу сағатының көлемі (кредиттер): 90 сағат /3 кредит

Оқытылатын курс пен семестр: I курс, I семестр

Білім алушылардың өзіндік жұмысы: 18 сағат

Шымкент, 2023 жылы

ONÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	044-42/11
«Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу	40 беттің 2-беті

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар 6B10111-«Қоғамдық денсаулық» жұмыс бағдардамасына (силлабус) сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама № 1 «01» 09 2023ж.

Кафедра менгерушісі, м.ғ.к., профессор м.а. Сабыр Танабаев Б.Д.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 3-беті</p>

Әдістемелік нұсқау №1.

- 1. Тақырыбы:** Тітіркенгіштік. Қозғыштық. Бұлшықеттердің физиологиялық қасиеттері.
- 2. Мақсаты:** бірізді циклдің әртүрлі фазаларында мембранның қозғыштығының өзгеруін зерделеу және парабиоз түсініктеріне сипаттау.

3. Тапсырмалар:

1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

- Плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және WhatsApp арқылы БӨЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 2-ші аптада.
7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау:

Сұрақтар:

- 1) Қозғыш тіндердің қандай физиологиялық қасиеттері белгілі?
- 2) Биопотенциалдың мембраналық-ионды теориясының шығуының қандай маңызы бар?
- 3) Тыныштық потенциалы дегеніміз не?
- 4) Әрекет әлеуеті қалай туындейды
- 5) Локальды жауап дегеніміз не?
- 6) Қозудың бір айналымындағы түрлі фазаларында мембранның тітіркенуіндегі өзгерістер қалай өтеді?
- 7) «Рефрактерлік» түсінігінің мағынасы қандай?
- 8) «Лабильділік» дегеніміз не?
- 9) Тітіркену жиілігі мен күшінің оптимумы мен пессимумының мағынасы қандай?
- 10) Парабиоз мәні неде?

Тесттер:

1. Деполяризация фазасына сәйкес келетін қозу:

- A) абсолюттік жауапсыздық
- B) алғашқы салыстырмалы жауапсыздық
- C) екіншілік салыстырмалы жауапсыздық
- D) елеусіз артуы

Е) экзальтация

2. Жасушадағы натрий концентрациясын өсірсе, мембраналық әлеует қалай өзгереді?

- A) азаяды, тіпті жойылғанына дейін
- B) өзгермейді
- C) күрт шамасына дейін өседі
- D) фазалық өзгерістер байқалады, азаяды
- E) оның жылдам ауытқулары байқалады

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 4-беті</p>

3. Жасушадағы калий концентрациясын өсірсе, мембранның әлеует қалай өзгереді?

- A) азаяды, тіпті жойылғанына дейін
 - B) өзгермейді
 - C) күрт шамасына дейін өседі
 - D) фазалық өзгерістер байқалады, азаяды
 - E) оның жылдам тербелістері байқалады
4. Тұрақсыздық артық, ал жауапсыздық кем.... үшін
- A) жүйке талшықтары
 - B) жүйке орталығы
 - C) синапс
 - D) қаңқа бұлышық еті
 - E) тегіс бұлышық ет

5. Реполяризация фазасына сәйкес келетін қозу

- A) абсолюттік жауапсыздық
- B) алғашқы салыстырмалы жауапсыздық
- C) екіншілік салыстырмалы жауапсыздық
- D) елеусіз артуы
- E) экзальтация

6. Әрекет әлеуеті сәйкес келеді.....

- A) На үшін өтімділіктің артуы және мембранның деполяризациясы+
- B) мембранның реполяризациясы және гиперполяризациясы
- C) өтімділіктің жергілікті өзгеруіне және әлеуеттің теріс ізге түсінене
- D) қалдық деполяризациясына және локальды жауапқа
- E) мембрана өтімділігінің және гиперболизациясының орнықкан өзгерісіне

7. Орныққан жауап дегенде.... түсінеді

- A) меже асты тітіркендіргіш әсерінен өтімділіктің таралмайтын қозуын
- B) меже үсті және межелік тітіркендіргіштердің әсерінен өтімділіктің өзгеруін
- C) бірлік және импульсты тітіркендіргіштің әсерінен өтімділіктің өзгеруін
- D) тінді тітіркендіру, анодпен берілетін ағым әсерінен өтімділіктің өзгеруін
- E) катодпен берілетін тұрақты ағыммен тітіркендіргенде мембрана өтімділігінің өзгеруі

8. Орныққан жауапта.....

- A) тіннің қозуы артады, қозу суммацияларына қабілет тіркеледі
- B) тіннің қозуы төмендейді, жауапсыздық тіркеледі
- C) тіннің қозуы жойылады, абсолюттік рефрактерлік фаза дамиды
- D) межелік және меже үсті тітіркендіргіштер әсерінен тіндердің қозуы өзгермейді
- E) тіндердің қозуы тек меже асты тітіркендіргіштерге ғана артады

9. Тіндердің био-әлеуеттері тіркеледі.....

- A) гальванометрен, осцилографпен
- B) реографпен, сфигмографпен
- C) пневмографпен, миографпен
- D) пульсатохометрен, импульсатормен
- E) тонометрен, манометрен

10. Парабиоз фазасы келесі кезектестігімен өтеді....

- A) теңелту, парадокальды, тежегіш
- B) тежегіш, теңелту, парадоксальды
- C) парадокальды, теңелту, тежегіш
- D) теңелту, тежегіш, парадокальды
- E) тежегіш, парадоксальды, теңелту

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>		<p>044-42/11 40 беттің 5-беті</p>

Әдістемелік өндеу №2.

1. **Тақырыбы.** Бұындардың функциялық сипаттамасы.
2. **Мақсаты:** бұындардың қызметін оқып үйрену.
3. **Тапсырмалар:**
 1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
 2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
 3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
 4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
 5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

- Плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және WhatsApp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 3-ші аптада.
7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Бұын дегеніміз не?
2. Бұындық қалташа дегеніміз не?
3. Бұындардың қандай түрін білесіз?
4. Бұындағы қимыл қалай іске асады?

Әдістемелік нұсқау №3.

1. **Тақырыбы:** Тағамдық уәждеме. Ашығу мен тойынудың физиологиялық негіздері. Қандағы қоректік заттарды тұрақты ұстап тұратын жүйе.
2. **Мақсаты:** «тағамдық уәждеме» түсінігін, ашығу мен тойынудың физиологиялық негіздерін, қандағы қоректік заттарды тұрақты ұстап тұратын жүйені оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

- Плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және WhatsApp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 4-ші аптада.
7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндөу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 6-беті</p>

Сұрақтар

1. Тағамдық уәждеме дегеніміз не?
2. Тамақтану орталығы қайда орналасқан?
3. Ашыну мен тойынудың физиологиялық негіздері қалай іске асады?
4. Қандағы қоректік заттарды тұрақты ұстап тұратын жүйе қандай звенолардан тұрады?
5. Осы функционалдық жүйенің пайдалы бейімделу нәтижелері болып не табылады?

Әдістемелік өндөу №4.

1. **Тақырыбы:** Тамақтанудың физиологиялық мөлшері. Тиімді тамақтанудың физиологиялық негізі.
2. **Мақсаты:** тамақтанудың физиологиялық мөшерін және тиімді тамақтанудың физиологиялық негізін оқып үйрену.
3. **Тапсырмалар:**
 1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
 2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
 3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
 4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
 5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.
4. **Орындау/бағалау түрі:**
 - Плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
 - қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және Wathsapp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.
5. **Орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.
6. **Тапсыру мерзімі:** 5-ші аптада.
7. **Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.
8. **Бақылау**

Сұрақтар

1. Тиімді тамақтану дегеніміз не?
2. Тиімді тамақтанудың физиологиялық негізі неде?
3. Тамақтанудың физиологиялық нормалары қандай?
4. Тамақтану режимі дегеніміз не?
5. Тәлігіне неше рет тамақтану керек?

Әдістемелік өндөу №5.

1. **Тақырыбы:** Өкпенің жасанды вентиляциясы. Жасанды тыныс алу тәсілдері.
2. **Мақсаты:** өкпені жасанды желдету және жасанды тыныс алдыру әдістерін оқып үйрену.
3. **Тапсырмалар:**
 1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
 2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
 3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
 4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
 5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.
4. **Орындау/бағалау түрі:**
 - Плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p>	<p>044-42/11 40 беттің 7-беті</p>
<p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	

- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және Wathsapp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 6-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Өкпенің жасанды вентиляциясы дегеніміз не?
2. Қандай жағдайларда өкпенің жасанды вентиляциясы қолданылады?
3. Өкпені жасанды вентиляциялау үшін қандай әдістер қолданылады?
4. Жасанды тыныс дегеніміз не?
5. Жасанды тыныс кезінде қандай әдістер қолданылады?

Әдістемелік нұсқау №6.

1. Тақырыбы: Аралық бақылау №1.

2. Мақсаты: 1-6 апта аралығында өткен материалды нақтылау.

3. Тапсырмалар:

1. Өткен тақырыптар бойынша тест тапсырмаларын орындау.

4. Орындау/бағалау түрі

- тестілеу түріндегі аралық бақылау;
- қашықтан оқыту кезінде – on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 7-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Физиология пәні нені оқытады?
2. Физиология пән ретінде өз алдына қандай міндеттерді қояды?
3. Физиология мен медицинаның байланысы қандай?
4. Физиологияның дамуының заманауи кезеңінің ерекшеліктері қандай?
5. Адам денсаулығының жағдайын қалай бағалауға болады?
6. Денсаулықтың физиологиялық негізі қандай?
7. Денсаулықтың сақтау мен алдын-алу шараларының қандай негізгі әдістерін атауға болады?
8. Адамның жұмысқа қабілеттілігі неге байланысты?
9. Қозғыш ұлпалар қозбайтын ұлпалардан қандай қасиеттері бойынша ерекшеленеді?
10. Гальвани қандай тәжірибе жүргізеді?
11. Биопотенциалдардың пайда болуын анықтайтын жасуша мембраннының қандай қасиеттерін білесің?
12. Биологиялық мембрانا қандай негізгі физиологиялық жағдайларда болуы мүмкін?
13. Биопотенциал кезіндегі натрий, калий, хлор концентрациясы градиентінің мәні қандай?
14. Қозғыш тіндерді зерттеудің қандай әдістерін білесіз?
15. Тыныштық потенциалы дегеніміз не?

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 8-беті</p>
--	---	---	---------------------------------------

16. Әрекет потенциалы дегеніміз не?
17. Қозу үрдісінің әртурлі кезеңдеріндегі қозу қалай өзгереді?
18. Бұлшықет тіндерінің қандай түрлері бар?
19. Қөлденең жолақты бұлшықеттердің қасиеттері қандай?
20. Бұлшықеттің жиырылуының қандай түрлері бар?
21. Бірізді жиырылу дегеніміз не?
22. Біріктірілген жиырылу (жайпақ және тісті тетанус) дегеніміз не?
23. Бұлшықет жиырылуының механизмі қандай?
24. Бұлшықеттің жиырылу тәртібі қандай?
25. Баяу созылуға бұлшықеттің реакциясы қалай көрінеді?
26. Бұлшықеттердің жұмысы мен күші дегеніміз не?
27. Бұлшықеттердің қажуы дегеніміз не?
28. Бірыңғай салалы бұлшықеттердің жиырылу үдерісінің ерекшеліктері қандай?
29. Қымыл қызметі дегеніміз не?
30. Қымыл қызметінің реттелуі қандай жолмен іске асырылады?
31. Қымыл қызметінің жүйелік реттелуі қандай жолмен іске асырылады?
32. Қымыл қызметінің қандай бұзылыстарын атай аласыз?
33. Қымыл қызметінің орталықтан бұзылуы неге байланысты?
34. Қымыл қызметінің шет тен бұзылуы неге байланысты?
35. Бұын дегеніміз не?
36. Бұындық қалташа дегеніміз не?
37. Бұындардың қандай түрін білесіз?
38. Бұындағы қимыл қалай іске асады?
39. Тағамдық қажеттілік дегеніміз не?
40. Тағамдық уәждеме дегеніміз не?
41. Тамақтану орталығы қайда орналасқан?
42. Ашығу мен тойындың физиологиялық негіздері қалай іске асады?
43. Қандағы қоректік заттарды тұрақты ұстап тұратын жүйе қандай звенолардан тұрады?
44. Осы функционалдық жүйенің пайдалы бейімделу нәтижелері болып не табылады?
45. Қандағы қоректік заттардың тұрақтылығын сақтайтын функционалдық жүйеде асқорыту үрдісі қандай орын алады?
46. Асқорыту жүйесі қандай бөлімдерден тұрады?
47. АІЖ қандай қызметтер атқарады?
48. Асқорытылу дегеніміз не?
49. Асқорытылудың қандай түрлерін білесіз?
50. Ауыз қуысында сілекей бездерінің қандай түрлері бар?
51. Сілекейдің құрамы қандай?
52. Сілекей қандай қызмет атқарады?
53. Сілекей бөлінудің реттелуі қалай іске асырылады?
54. Жұтқыншақ және өнеш қызметтерінің ерекшеліктері қандай?
55. Асқазанның пилорикалық және кардиалды бөлімдерінің морфофункцио налдық ерекшеліктері қандай?
56. Асқазанда қандай бездер бар?
57. Қарын сөлінің құрамы қандай?
58. Қарын сөлінің қасиеттері қандай?
59. Асқазан сөлінің түзілуі мен бөлінуінің реттелуінің жолдары қандай?
60. Асқазандағы сіңірлудің реттелуі немен сипатталады?
61. Аш ішектің қандай бөлімдері бар?

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 9-беті</p>
--	---	---	---------------------------------------

62. Аш ішектің қызметтері қандай?
63. Ишектің тұтіктердің құрылышы қандай?
64. Мембраналық асқорыту дегеніміз не?
65. Аш ішекте асқорытылу қалай іске асады?
66. Ұйқы безінің асқорытулық қызметі қандай?
67. Ұйқы безі сөлінің құрамы мен қасиеттері қандай?
68. Асқорыту ұдерісінде бауыр қандай қызметтің атқарады?
69. Өт. Құрамы, қасиеттері, қызметі қандай?
70. Өт бөліну, оның реттелуі қалай іске асады?
71. Ишектік секрецияны қандай бездер орындаиды?
72. Сінірілу механизмі қалай іске асады?
73. Ақыздар, майлар, көмірсуладың сінірілу ерекшеліктері қандай?
74. Сінірілу үрдісінің реттелуі қалай жүреді?
75. Асқорыту трактісінде моториканың қандай түрлері кездеседі?
76. Моториканы реттеудің қандай түрлері бар?
77. Моториканы реттеудің қандай жүйкелік түрлері бар?
78. АІЖ әртүрлі бөлімдерінде мотриканы гуморалдық реттеудің ерекшеліктері неде?
79. Тоқ ішектегі ас қорытылу қалай жүреді?
80. Асқорыту үрдісін зерттеудің қандай әдістерін білесіз?
81. Тиімді тамақтану дегеніміз не?
82. Тиімді тамақтанудың физиологиялық негізі неде?
83. Тамақтанудың физиологиялық нормалары қандай?
84. Тамақтану режимі дегеніміз не?
85. Тәулігіне неше рет тамақтану керек?
86. Ақыздар ағзада қандай қызметтің атқарады?
87. Ақыздардың калориялық құндылығы қандай?
88. Майлар ағзада қандай қызметтің атқарады?
89. Майлардың калориялық құндылығы қандай?
90. Көмірсулар ағзада қандай қызметтің атқарады?
91. Көмірсулардың калориялық құндылығы қандай?
92. Организмдегі сумен минералды заттардың биологиялық маңызы қандай?
93. Тамақтану өнімдерінің энергетикалық құндылығы дегеніміз не?
94. Негізгі алмасу дегеніміз не?
95. Тамақтың арнағы динамикалық әсері дегеніміз не?
96. Физикалық жүктеме және оймен жұмыс істеу кезінде энергия алмасу қалай өзгереді?
97. Тыныс алу жүйесі туралы қандай түсінікті білесіз және оның организм үшін маңызы қандай?
98. Тыныс алу үрдісінің қандай кезеңдері бар?
99. Тыныс алу циклі дегеніміз не? Оның реттелуі қалай іске асады?
100. Сыртқы тыныс дегеніміз не?
101. Тыныс алу үрдісіндегі тыныс алуға қатысатын бүлшықеттерінің қандай рөл атқарады?
102. Дем алу және дем шығару механизмі қандай?
103. Плевра, плевралық құыс дегеніміз не? Тыныс алу үрдісінде қандай рөл атқарады? Плевралық құыстағы қысым қандай? Пневмоторакс дегеніміз не?
104. Қандай өкпениң сымдылығы және көлемі бар, оларды анықтаудың қандай әдістерін білесіз?

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы	044-42/11 40 беттің 10-беті	
«Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу		

105. Өкпелік және альвеолалық вентиляциясы дегеніміз не? ТМК анықтаудың қандай әдістері бар?
106. Өлі кеңістік дегеніміз не және оның маңызы қандай?
107. Өкпенің максималды вентиляциясы қай кезде болады? Өкпенің қосымша қоры дегеніміз не? Оларды есептеу әдісі қандай?
108. Өкпенің құрылымдық-қызметтік бірлігі қалай аталады?
109. Атмосфералық, шығаратын және альвеолярлы тыныс құрамы қандай? . Анықтамасы және салыстыру.
110. Ауаның бір ортадан екінші ортаға диффузиялануын қамтамасыз ететін заңдылықтар қандай?
111. Өкпедегі газ алмасу қалай жүреді? Альвеолалық ауаның парциалдық қысымы және қандағы газдардың көрнеуі дегеніміз не?
112. Қаның оттегіні тасымалдауы қалай жүреді? Қаның оттегілік сиымдылығы дегеніміз не, қалыпты жағдайда нешеге тең?
113. Қаның көмірқышқыл газын тасымалдауы қалай іске асады? . Карбоангидразаның бұл үрдісте маңызы қандай?
114. Тыныс орталығы қайда орналасқан? Оның құрылымы қандай?
115. Қандағы газдың тұрақтылығын қамтамасыз ететін жүйеге не кіреді?
116. Өкпенің жасанды вентиляциясы дегеніміз не?
117. Қандай жағдайларда өкпенің жасанды вентиляциясы қолданылады?
118. Өкпені жасанды вентиляциялау үшін қандай әдістер қолданылады?
119. Жасанды тыныс дегеніміз не?
120. Жасанды тыныс кезінде қандай әдістер қолданылады?
121. Ағзаның сүйық ортасының жалпы сипаттамасы қандай? Жасуша ішілік және жасушадан сыртындағы сүйкіткіштер дегеніміз не?
122. Қан жүйесіне не кіреді?
123. Қан қандай қызметтер атқарады?
124. Қан қоймасы (депо крови) қызметін қай органдар атқарады, оның маңызы қандай?
125. Қаның құрамы қандай?
126. Плазма дегеніміз не және оның құрамы қандай?
126. Қан плазмасында қандай белоктар бар? Олардың мөлшері мен маңызы.
128. Организм үшін қаның осмостық қысымы және қышқылды-сілтілі ортасының тұрақтылығын қамтамасыз ететін қандай функционалдық жүйелер бар?
129. Эритроциттер дегеніміз не? Олардың саны қанша? Қандай қызметтер атқарады?
130. Эритроциттердің тұну жылдамдығы қанша? Сіз ЭТЖ анықтайының қандай әдістерді білесіз?
131. Гемоглобин дегеніміз не? Ол ненің құрамында болады? Қалыпты жағдай да НВ саны неше?
132. Гемолиз дегеніміз не? Гемолиздің қандай түрлері бар?
133. Лейкоциттер дегеніміз не? Қандағы саны нешеге тең, қандай қызметтер атқарады?
134. Лейкоцитарлы формула дегеніміз не?
135. Қан қандай иммундық қасиеттерге ие?
136. Тромбоциттер дегеніміз не, қандағы саны нешеге тең, қандай қызметтер атқарады?
137. Гемостаз дегеніміз не? Гемостаздың қандай этаптарын білесіз?
138. Гемокаогуляция жүйесі дегеніміз не?
139. Қан ұюы сатылары туралы заманауи көзқарасдың мәні неде?
140. Қаның фибринолиздік жүйесі дегеніміз не?
141. Қаның ұюға қарсы механизмінің маңызы неде?

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>		<p>044-42/11 40 беттің 11-беті</p>

142. Антикоагулянтар дегеніміз не: табиғи және жасанды?
143. Қанның сұйық жағдайын реттеу қалай іске асады?
144. Қан топтарын алғаш сипаттап жазған кім?
145. Қан топтары бойынша бөлудің негізінде не жатыр?
146. Агглютининдер мен агглютиногендер дегеніміз не?
147. Қандай қан топтары белгілі, олардың айырмашылығы қандай?
148. Топтық ерекшеліктерін ескере отырып қан құюдың қандай әдістері белгілі?
149. Резус-фактор дегеніміз не?
150. Резус-фактор ескере отырып қан құюдың қандай әдістері бар?
151. Резус-қайшылық дегеніміз не?
152. Қан құюдың негізінде қандай ережелер жатыр?
153. Сіз қандай қан алмастыруышы ерітінділерді атайды?
154. Қанды зерттеудің қандай клиникалық әдістері сізге белгілі?

Тесттер

1. Қозғыш ұлпаларға ... жатады.
 - A. жүйке, бұлшық ет, без
 - B. жүйке, шеміршек, дәнекер
 - C. бұлшық ет, эпителий, глиальды
 - D. без, сүйек, коллагенді талшықтар,
 - E. сінірлі, бұлшық ет, сүйек
2. Жылықандылардың жүйке, бұлшық ет, синапсының лабильділігі: жүйке бұлшық ет синапс
 - A. 1000 300 100 имп/сек.
 - B. 500 300 50 имп/сек.
 - C. 600 200 1000 имп/сек.
 - D. 400 100 70 имп/сек.
 - E. 1000 100 200 имп/сек.
3. Ұлпаның аккомодациясы ... дамиды.
 - A. қандай да болмасын күші бар тітіркендіргіштің күшінің баяу жоғарлауында
 - B. тітіркендіргіштің күшінің баяу жоғарлауы және ұзақ әсері
 - C. табалдырықтан жоғары күші бар тітіркендіргіштің күшінің ырғакты әсері
 - D. синусоидты ток кезінде электр тогының тік бұрышты әсері
 - E. тік бұрышты электр тогының күшті әсерінен
4. Егер бұлшықет жасушасында натрий концентрациясы жоғарыласа, мембраналық потенциал ...
 - A. шекаралық мөлшерге дейін тым төмендейді
 - B. жойылуға дейін төмендейді
 - C. өзгеріссіз
 - D. шекаралық мөлшерге дейін тым жоғарылады
 - E. фазалық өзгерістер
5. Мембраналық потенциал ... түзіледі.
 - A. На және K иондарына мембрана өткізгіштігінің бірдей болмауынан
 - B. мебрананың өткізгіштігі болмауынан
 - C. Cl және Mg иондарының өткізгіштігінен
 - D. мембрананың Ca және Na иондарына өткізгіштігінен
 - E. мембрананың Cl және Ca иондарына өткізгіштігінен
6. Егер бұлшықет жасушасында калий концентрациясы жоғарыласа, мембраналық потенциал
 - A. на және K иондарына мембрана өткізгіштігінің бірдей болмауынан
 - B. мебрананың өткізгіштігі болмауынан
 - C. Cl және Mg иондарының өткізгіштігінен
 - D. мембрананың Ca және Na иондарына өткізгіштігінен
 - E. мембрананың Cl және Ca иондарына өткізгіштігінен

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 12-беті</p>

- A. жойылуға дейін төмендейді
- B. өзгермейді
- C. шекаралық мөлшерге дейін тым жоғарлайды
- D. фазалық өзгерістер байқалып, төмендейді
- E. жылдам ауытқулары байқалады
7. Қаңқа бұлышықеттері ... жиырылуға қабілетті.
- A. тетаникалық
- B. тоникалық
- C. бірізді
- D. фазалық
- E. спастикалық
8. Тегіс бұлышықеттер ... жиырылуға қабілетті.
- A. тоникалық
- B. тетаникалық
- C. бірізді
- D. фазалық
- E. спастикалық
9. ... лабильділігі жоғары, рефрактерлігі төмен.
- A. Жүйке талшықтарының
- B. Жүйке орталығының
- C. Синаптың
- D. Қаңқа бұлышық еттерінің
- E. Тегіс бұлышықеттерінің
10. Тегіс бұлышықеттердің физиологиялық касиеттеріне ... жатады.
- A. қозушылық, өткізгіштік, автоматия
- B. жиырылудың үлкен жылдамдығы, тез шаршағыштық, автоматия
- C. қоздың тез таралу жылдамдығы, өткізгіштік
- D. жеке дара жиырылуға қабілетсіздік, әсемдік
- E. автоматияға ие және ОЖЖ бағынбау
11. Жүйке жүйесінің адекватты тітіркендіргіштеріне әсер ететін факторлар:
- A. электрлік, медиаторлық
- B. электрлік, осмостық
- C. термиялық, химиялық
- D. осмостық, электрлік
- E. магниттік
12. Парасимпатикалық жүйкелерді тітіркендіргенде сілекей бездерінің секрециясы
- A. көбейеді
- B. азаяды
- C. өзгермейді
- D. екі кезекті
- E. азаяды, сонаң кейін көбейеді
13. ... ең ұзақ уақыт асқазан сөлін бөледі.
- A. Нан
- B. Ет
- C. Сұт
- D. Сай
- E. Жеміс-жидектер
14. ... сілекей бездері көбінесе ұйымда сұйық секрет бөледі.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 13-беті</p>
--	---	---	--

- A. Шықшыт
 - B. Жақасты
 - C. Тіласты
 - D. Ұсақ ішкі
 - E. Ірі сиртқы
15. Адамнан таза сілекейді ... алуға болады.
- A. Лешли-Красногорский капсуласының көмегімен
 - B. электрогастрография әдісімен
 - C. Абелъ бойынша вивидиффузия әдісімен
 - D. Лондон бойынша ангиостомия әдісімен
 - E. рентгенологиялық әдісімен
16. Асқазандағы сөл бөлінуді ... күшейтеді.
- A. энтерогастрин
 - B. гастрон
 - C. секретин
 - D. вилликинин
 - E. энтерогастрон
17. Ақызыздарды ыдыратуға қатыспайтын ферменттерге ... жатады.
- A. амилаза
 - B. пепсин
 - C. трипсин
 - D. химотрипсин
 - E. гастриксин
18. Шайнау қозгалыстарды тіркейтін ... әдісі.
- A. мастикоциография
 - B. баллонографиялық
 - C. электромиография
 - D. гнатодинамометрия
 - E. электрогастрография
19. ... ең ұзақ уақыт ұйқы безі сөлін бөледі.
- A. Нан
 - B. Ет
 - C. Сұт
 - D. Сай
 - E. Жеміс-жидектер
20. ұйқы безі сөлін бөлінуді ... күшейтеді.
- A. энтерогастрин
 - B. гастрон
 - C. секретин
 - D. вилликинин
 - E. энтерогастрон
21. Панкреатикалық сөлдің pH ортасы ...тең.
- A. 7,8-8,4
 - B. 1,5-2,0
 - C. 3,5-4,0
 - D. 4,5-6,0
 - E. 6,5-7,5
22. Ұйқы безінен таза сөлі... арқылы бөліп алады.

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 14-беті</p>
---	---	---	--

- A. ұйқы бездің өзегіне фистула қою
- B. Тири-Велла фистуласының көмегі
- C. 12-елі ішектің фистуласы
- D. 12-елі ішекке канюля енгізу
- E. Лешли-Красногорский капсуласы
23. Ақуыздарды ыдыратуға қатыспайтын ферментке ... жатады.
- A. амилаза
- B. пепсин
- C. трипсин
- D. химотрипсин
- E. гастрокин
24. Асқорыту жүйесіндегі сіңірлуді зерттеуші әдіс – бұл ... фистуласы.
- B. Экка-Павловтың
- C. Соловьев-Бакурадзе
- D. Басовтың
- E. Павлов-Глинский
- F. Робинсон
25. Ағзадағы көмірсуладың ролі
- A. негізінде энергетикалық+
- B. негізінде пластикалық
- C. пластикалық және энергетикалық бірдей
- D. реттеуши
- E. тасмалдаушы
26. Теріс азотты баланс ... байқалады.
- A. тамақтағы ақызы мөлшерінің тым азауы+
- B. екі қабат кезде
- C. өсу кезеңінде
- D. тамақтағы ақызы мөлшерінің тым жоғарлауы
- E. көмірсудың жоғарылауында
27. Адам ағзасында оң азотты баланс ... байқалады.
- A. өсу кезінде+
- B. қартайғанда
- C. ашаршылықта
- D. ұзак уақытты жоғары физикалық жұмыстарында
- E. өте көп көмірсулар қабылдағанда
28. Оң азотты баланс ... болады.
- A. өсу кезінде, аяғы ауыр әйелдерде+
- B. қартайғанда, дене t^o жоғарлағанда
- C. ашыққанда, сыртқы ортаның төмен t^o
- D. ауыр жұмыстарда, балаларда, қартайғанда
- E. аяғы ауыр кезде, инфекция ауруында, ашыққанда
29. Майдың калориялық коэффициенті ... тең.
- A. 9,3ккал (38,9кДж)
- B. 4,1ккал (17,2кДж)
- C. 5,4ккал (22,7кДж)
- D. 7,6ккал (31,9кДж)
- E. 10,3ккал (44кДж)
30. Көмірсуладың калориялық коэффициенті ... тең.

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 15-беті</p>
---	---	---	--

- A. 9,3ккал (38.9кДж)
B. 4,1ккал (17,2кДж)
C. 5,4ккал (22.7кДж)
D. 7,6ккал (31.9кДж)
E. 10,3ккал (44кДж)
31. Ақызыңдың калориялық коэффициенті ... тең.
A. 9,3ккал (38.9кДж)
B. 4,1ккал (17,2кДж)
C. 5,4ккал (22.7кДж)
D. 7,6ккал (31.9кДж)
E. 10,3ккал (44кДж)
32. Майдың организмдегі рөлі
A) бірдей мөлшерде пластикалық және энергетикалық
B) негізінен пластикалық
C) негізінен энергетикалық
D) гуморалды
E) реттеулік
33. Ақызыңдың организмдегі рөлі
A) негізінен пластикалық
B) бірдей мөлшерде пластикалық және энергетикалық
C) негізінен энергетикалық
D) гуморалды
E) реттеулік
34. Тамақтану режимі – бұл
A) құнделікті бір уақытта тамақтану
B) тәулік бойы бірдей мөлшерде тамақ ішу
C) құнделікті әртүрлі уақытта тамақтану
D) әртүрлі тамақ ішу
E) ақызыңды тамақты көбірек ішу
- Bір немесе бірнеше дұрыс жауабын таңдаңыз:*
35. Тилорус сфинктерінің ашылуына ықпал етеді:
A) асқазанның пилорикалық бөліміндегі сілтілі орта.
B) асқазанның пилорикалық бөліміндегі қышқыл орта;
C) он екі елі ішектегі қышқыл орта;
D) он екі елі ішектегі сілтілі орта;
36. Ішектің моторикасын күшейтеді: .
A) кезеген жүйкениң қозуы
B) ішектің кілегейлі қабықшасының механикалық тітіркенуі
C) ішектің кілегейлі қабықшасының химиялық тітіркенуі
D) симпатикалық жүйкениң қозуы
37. Ас қорыту жолының жазық бұлшықеті ие: .
A) пластикалық тонусқа
B) автоматизмге
C) химиялық заттарға жоғары сезімталдыққа
D) тез шаршағыштыққа
38. Кезеген жүйке: .
A) асқорту жолының қимылдық қызметін әлсіретеді
B) ішектің перистальтикасын күшейтеді

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 16-беті</p>
--	---	---	--

- C) пилорус сфинктерінің тонусын жоғарылатады
- D) пилорус сфинктерін босаңытады
39. Пневмоторакс дегеніміз бұл... .
- A. плевралық қысым атмосфералық қысымға тең болуы
 - B. плевралық қуыстағы теріс қысым болуы
 - C. плевра қуыстағы оң қысым болуы
 - D. плевра қуысында көмірқышқыл газының мөлшерінің көбеюі
 - E. плевра қуысында қаннның болуы
40. Пневмография – бұл әдіс... тіркейді.
- A. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
 - B. өкпе экскурсиясын
 - C. тыныс алу көлемдерін
 - D. диафрагманың қозғалыстарын
 - E. қабырға аралық бұлшықеттердің жиырылуы
41. Эйпноэ- бұл... тыныс алу.
- A. қалыпты жағдайда
 - B. жиі
 - C. сирек
 - D. бұлшықет жұмысында
 - E. үзілмелі
42. Тыныс алу орталығын қоздыратын өзгешелік фактор болып... есептеледі.
- A. көмірқышқыл газ
 - B. оттегі
 - C. адреналин
 - D. ацетилхолин
 - E. азот
43. Пневмотахометрия әдісімен... анықтайды.
- A. тыныс алу бұлшықеттердің күшін
 - B. тыныс алу көлемдерін
 - C. қандағы газдардың мөлшерін
 - D. тыныс алу қозғалыстарын
 - E. плеврааралық қуыстағы қысымды
44. Қалыпты жағдайда бір минутта тыныс алу жиілігі...тең.
- A. 16-20
 - B. 5-10
 - C. 20-25
 - D. 27-35
 - E. 40-50
45. Дем алу сыйымдылығына ...кіреді.
- A. қалыпты тыныс ауа, резервтік дем алу көлемі
 - B. қалыпты тыныс ауа, резервтік дем шығару көлемі
 - C. резервтік дем шығару, қалдық ауа көлемі
 - D. қызметтік қалдық ауа көлемі және қалыпты тыныс ауасы
 - E. қалдық ауа көлемі, өкпенің тіршілік сыйымдылығы
46. Өкпенің тыныс алуда пассивті роль атқаруын менгеретін ...моделі.
- A. Дондерс
 - B. Дуглас
 - C. Холден

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы	044-42/11 40 беттің 17-беті	
«Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу		

D. Баркрофт

E. Сеченов

47. Тыныс алу тоқталады, егер... кесіп тастаса.

A. сопакша мидың астынан

B. Варолиев көпіршенің алдыңғы шетінен

C. Варолиев көпіршенің төменгі шетінен

D. жұлынның белдік бөлімінің деңгейінде

E. аралық мидың деңгейінен

48. Өкпенің функциональдық бірлігі болып ...саналады.

A. ацинус

B. бөлік

C. альвеола

D. сегмент

49. Қан плазмасының құрамындағы ақызыдарға... жатады.

A. фибриноген, глобулин, альбумин

B. глобулидер, миоглобин, фибрин

C. фибриноген, карбемоглобин, альбумин

D. миоглобин, оксигемоглобин, альбумин

E. фибриноген, метгемоглобин, альбумин

50. Оксигемоглобин - гемоглобиннің ... қосылышы.

A. оттегімен

B. көмір қышқыл газымен

C. иісті газбен

D. глюкозамен

E. сумен

51. Қаның ұюна кедергі жасайтын зат-

A. гепарин

B. норадреналин

C. адреналин

D. кальций

E. пепсин

52. Қан жүйесіне... жатады.

A. қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, циркуляциядағы қан, олардың қызметін реттеуші аппарат

B. циркуляциядағы қан, жүрек, қан тамырлары, олардың қызметін реттеуші аппарат

C. қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, қан, жүрек

D. циркуляциялайтын қан, қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, реттеуші аппарат, жүрек

E. циркуляциялайтын қан, қан депосы, жілік майы, қан тамырлар

53. Қаның түстік көрсеткіші ... сипаттайды.

A. эрироциттердің гемоглобинге қанығу дәрежесін

B. эритроциттердің темірге қанығу дәрежесін

C. қандағы гемоглобин мөлшерін

D. эритроцит санының лейкоциттерге қатынасын

E. пішінді элементтер мен плазма қатынасын

54. Эритропоэтиндер... пайда болады.

A. бүйректе, бауырда, көк бауырда

B. жүректе, көк бауырда, бүйрек үсті бездерде

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 18-беті</p>
--	---	---	--

- C. көк бауырда, гипофизде, бұлшықеттерде
- D. өкпеде, ас қазанда, ішекте
- E. ішекте, гипототаламуста, қызыл сүйек майында
55. Тромбоциттер
- A. ретрактоэнзим, серотонин бөліп шығарады, тромбопластин құрылуына жағдай жасайды
- B. антидене бөліп шығарады, оттегіні тасмалдайды, топтық өзгешелікке ие болады
- C. аллергиялық реакцияларға қатысады, серотонинді бөліп шығарады, суды тасымалдайды
- D. тромбопластииннің пайда болуына жағдай жасайды, фагоцитоздық қызметке ие болады
- E. серотонин және гепарин бөліп шығарады, қан үюйнә кедергі жасайды
56. Карбоксигемоглобин – бұл гемоглобиннің ... қосылысы.
- A. иісті газбен
- B. көмір қышқыл газымен
- C. оттегімен
- D. глюкозамен
- E. сумен
57. Биологиялық гемолиз ... байқалады.
- A. сәйкес келмейтін қанды құйғанда+
- B. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
- C. жоғары t°-ның әсерінен
- D. плазманың осмостық қысымының төмендеуінен
- E. электрлік тоқтың әсерінен
58. Ересек адамдарда қанның жалпы мөлшері ...тең.
- A. 6,5-7% дене салмағынан – 4-5 л+
- B. 3-5% дене салмағынан – 1,5-2 л
- C. 9-10% дене салмағынан – 7-8 л
- D. 11-12% дене салмағынан – 8-9 л
- E. 13-15% дене салмағынан – 10-12 л

Әдістемелік нұсқау №7.

1. Тақырыбы: Қанды зерттеудің клиникалық тәсілдері. Қан топтары /АВО жүйесі, резус-сәйкестік. Қан құю ережелері. Қан алмастыруши ерітінділер.

2. Мақсаты: қан топтары және резус-сәйкестік бойынша зерттеудің клиникалық тәсілдерін, қан құю ережелерін оқып үйрену, қан алмастыруши ерітінділердің негізгі топтарымен танысу.

3. Тапсырмалар:

- Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
- Теориялық материалды зерттеу және талдау.
- Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
- Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
- Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

- Плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және Wathsapp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 19-беті</p>

топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 8- ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Қанды зерттеудің қандай клиникалық әдістері Сізге белгілі?
2. Қан топтары бойынша бөлудің негізінде не жатыр?
3. Резус-фактор дегеніміз не?
4. Қан қюодың негізінде қандай ережелер жатыр?
5. Сіз қандай қан алмастыруши ерітінділерді атай аласыз?

Әдістемелік нұсқау №8.

1. Тақырыбы: Жүректің қақпақшалық аппараты. Қанның систолалық және минуттық көлемі. Электрокардиография. ЭКГ-н физиологиялық негіздері.

2. Мақсаты: жүректің қақпақшалық аппаратын, қанның систолалық және минуттық көлемін оқып үйрену, электрокардиография әдісін менгеру.

3. Тапсырмалар:

1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

•плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
• қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және WhatsApp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 9-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Жүректің жиырылу жиілігі 75-ке тең болғанда жүрек циклінің ұзактығы ... тең болады.
2. Жүрек бұлышықетіне сипатты жиырылу.... .
3. Жүрекшелер мен қарыншалар арасында ... қақпақшасы орналасады.
4. Инотропты әсерден жүректің ... өзгереді.
5. Электрокардиограмма сипаттайды.... .
6. ЭКГ-дағы P тісшесі ... көрсетеді.
7. ЭКГ-дағы Q тісшесі ... көрсетеді.
8. ЭКГ-дағы R тісшесі ... көрсетеді.
9. ЭКГ-дағы S тісшесі ... көрсетеді.
10. ЭКГ-дағы T тісшесі ... көрсетеді.
11. Атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуына байланысты ... пайда болады.

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 20-беті</p>
---	--	---	--

12. Фонокардиограмма ... сипаттайды.
13. Жүрек қарыншалары диастоласының ... кезеңдері болады.
14. Қанның систолалық көлемі дегеніміз - бұл
15. Қанның минуттық көлемі дегеніміз – бұл

Әдістемелік нұсқау №10.

1. Тақырыбы: Зәр түзілудің нейрогуморалдық реттелуі, нерв жүйесі мен гормондардың рөлі. Зәр шығарылудың рефлекторлы реттелуі. Бүйрек қызметін реттеудің клиника-физиологиялық әдістері.

2. Мақсаты: несеп түзілу үрдісінің нейрогуморалды реттелуін оқып үйрену, несеп шығарудың рефлекторлы реттелуін және бүйректі зерттеудің клинико-физиологиялық әдістерін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

• плағиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

• қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және WhatsApp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері:

- № 1 қосымшаны қараңыз.
6. Тапсыру мерзімі: 11-ші аптада.
7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Шумақтық ультрафильтрация үрдісін жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
2. Шумақтық ультрафильтрация үрдісін жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
3. Өзекшелік реабсорбция үрдісін жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
4. Өзекшелік реабсорбция үрдісін гуморалды реттеу қалай іске асырылады?
5. Өзекшелік секреция үрдісін реттеудің гуморалдық реттелуі қалай іске асырылады?
6. Несеп шығару үрдісін реттейтін орталық қайда орналасқан?
7. Еріксіз несеп шығару үрдісі қалай іске асады?
8. Ерікті несеп шығару үрдісі қалай іске асады?
9. Сіз бүйрек қызметін зерттеудің қандай клинико-физиологиялық әдістерін білесіз

Әдістемелік нұсқау №11.

1. Тақырыбы: Шартты рефлекстердің жіктелуі. И.П. Павловтың ЖЖК түрлері туралы ілімі. Үйқы мен түс көру физиологиясы. Адамдардың қабылданған сезіну ерекшеліктері туралы ұғымы. Сергектену.

2. Мақсаты: шартты рефлекстердің жіктелуін, И.П. Павловтың ЖЖК түрлері туралы ілімін, үйқы мен түс көру физиологиясын, сергектену, сонымен қатар адамдардың қабылданған сезіну ерекшеліктері туралы заманауи ұғымын оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 21-беті</p>

- Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
- Теориялық материалды зерттеу және талдау.
- Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
- Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
- Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

- плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және WhatsApp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша тоptық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 12-ші аптада.
7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Қандай рефлекстерді білесіз?
2. Шартты рефлекстер дегеніміз не?
3. Шартты рефлекстер қалай жіктеледі?
4. ЖЖІӘ түрлері туралы ғылымды кім енгізді?
5. ЖЖІӘ түрлері туралы И.П. Павловтың ғылыминың мәні неде?
6. И.П. Павлов бойынша үйқы дегеніміз не?
7. Үйқы механизмінің қандай теориялары белгілі?
8. Үйқының қандай фазаларын аттай аламыз?
9. Үйқы кезінде ЭЭГ қандай биоритмдері байқалады?
10. Тұс көрудің физиологиялық мәні неде?
11. Үйқы және сергектену орталықтары қайда орналасқан?

Тесттер

1. Үйқының парадоксалды фазасында байқалады
2. Үйқы кезінде байқалады
3. Үйқы кезіндегі мидағы ритмдер
4. ОЖЖ тежелуді алғаш ашқан
5. Тежелу медиаторларына жатады

Әдістемелік нұсқау №12.

1. Тақырыбы: Зейін. Ес, оның түрлері мен механизмі. Эмоциялар, олардың биологиялық рөлі. Невроздар. Эмоциялық күш. Ойлау. Адамда абстракты ойлаудың дамуы. Бейнелі және вербальдық ойлау. Ес. Жоғары жүйке қызметінің рөлі. Сөйлеу. Сөйлеу функциясы.

2. Мақсаты: зейін, жады, эмоциялар, ойлау, ес, түйсік, сөйлеу түсініктерін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

- плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p>	<p>044-42/11 40 беттің 22-беті</p>
<p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	

- қашықтан оқыту кезінде – of-line режимінде Platonus АИС «Тапсырма» модулінде көрсетілген тапсырмаларын орындау бойынша жеке жұмыс және on-line режимінде Zoom, Webex платформаларында және Wathsapp арқылы БӘЖ тақырыпты талқылау бойынша топтық жұмыс; аралық бақылау on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу түрінде.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 13-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Зейін дегеніміз не? Сізге зейіннің қандай түрлері белгілі?
2. Ес дегеніміз не, оның түрлері? Әртүрлі естің механизмдері қандай?
3. Эмоциялар дегеніміз не, олар қалай жіктеледі, олардың биологиялық рөлі қандай?
4. Эмоционалды зорлану және эмоционалды невроздар дегеніміз не?
5. Ойлау дегеніміз не? Адамда абстракты ойлау қалай дамиды?
6. Образды және вербальды ойлау дегеніміз не?
7. Ес дегеніміз не?
8. Түйсік дегеніміз не?
9. I және II сигналды жүйе дегеніміз не?
10. Сөйлеудің қызметтері қандай?

Тесттер

1. Есте сақтаудың келесі түрлері бар:
2. Оку үрдісіне бір мезетте бірнеше қоздырғыш әсер еткенде
3. Сенсорлық жадыға жатады:
4. Естің түрлері:

Әдістемелік нұсқау №13.

1. Тақырыбы: Аралық бақылау №2

2. Мақсаты: 8-15 апта аралығында өткен материалды нақтылау.

3. Тапсырмалар:

1. Өткен тақырыптар бойынша тест тапсырмаларын орындау.

4. Орындау/бағалау түрі

- тестілеу түріндегі аралық бақылау;
- қашықтан оқыту кезінде – on-line режимінде Zoom және Webex платформаларында бейнебақылау арқылы тестілеу.

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 14-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Жүректің қан айдау қызметі неге байланысты?
2. Жүрек бұлышықетінің қандай физиологиялық қасиеттері мен ерекшеліктері бар?
3. Кардиомиоциттер, олардың құрылымы қандай?
4. Жүректің систоласы және диастоласы дегеніміз не?
5. Жүректік цикл дегеніміз не? Жүрек оралымының фазалық құрылымы қандай?
6. Жүрек қызметінің реттелуі қалай іске асады?
7. Жүрек қызметінің жүйкелік реттелуі қалай іске асады?
8. ВЖЖ симпатикалық бөлімінің жүрек қызметіне әсері қандай?

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Mорфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 23-беті</p>
---	--	---	--

9. ВЖЖ парасимпатикалық бөлімінің жүрек қызметіне әсері қандай?
10. Жүрек қызметінің реттелудің интракардиалды механизмдерінің мәні неде?
11. Жүрек қызметінің гуморалдық реттелуі қалай жүреді?
12. Гемодинамика нені оқытады?
13. Гемодинамиканың қандай ерекшеліктерін атауға болады?
14. Қан тамырлар арнасының құрлысы қандай?
15. Артериялық және веноздық қан тамырларының айырмашылығы қандай?
16. Артериямен қаннның ағуын не қамтамасыз етеді?
17. Венамен қаннның ағуы қалай жүреді?
18. Ағзадағы қаннның қозғалысын реттейтін артериолалардың маңызы қандай?
19. Микроциркуляторлық арнадағы қан тамырлардың морфологиялық және функционалдық жіктелуі қандай?
20. Артериовенозды анастамоздар дегеніміз не?
21. Транскапиллярлы зат алмасу қалай іске асады?
22. Микроциркуляторлық арнадағы қанайналым қалай іске асады?
23. Қөлемі әртүрлі қантамырларындағы қан ағысын қандай факторлар қаматамасыз етеді?
24. Қаннның минуттық қөлемі қанша?
25. Қаннның сызықтық жылдамдығы дегеніміз не?
26. Қан айналымының қөлемдік жылдамдығы дегеніміз не?
27. Артериялық қысымды өлшейтін қандай әдісті білесіз?
28. Коротков әдісі бойынша артериялық қысымды өлшеу кезінде қандай ережелерді сақтау керек?
29. Систолалық қысым дегеніміз не, ол көрсеткіш қалыпты жағдайда қаншаға тең?
30. Диастолалық қысым дегеніміз не, ол көрсеткіш қалыпты жағдайда қаншаға тең?
31. Пульстік қысым дегеніміз не, ол көрсеткіш қалыпты жағдайда нешеге тең?
32. Артериялық пульс және оның параметрлері, қалыпты жағдайда?
33. Рефлекторлы теория және оның принциптері қандай?
34. Рефлекс деген не?
35. Рефлекстің құрылымдық негізін не түзеді?
36. Соматикалық рефлекстің рефлекторлы доғасы қандай бөлімдерден тұрады?
37. Вегетативті рефлекстің рефлекторлы доғасы қандай бөлімдерден тұрады?
38. Жұлынның құрылымы қандай?
39. Жұлын қандай қызметтер атқарады?
40. Жұлын ОЖЖ басқа бөлімдерімен қандай байланыстар құрады?
41. Артқы мидың құрылымы қандай?
42. Артқы мидың қызметтері қандай?
43. Артқы ми ОЖЖ басқа бөлімдерімен қандай байланыстар құрады?
44. Ортаңғы мидың құрылымы қандай?
45. Ортаңғы мидың қызметтері қандай?
46. Ортаңғы ми ОЖЖ басқа бөлімдерімен қандай байланыстар құрады?
47. Араптың мидың құрылымы қандай?
48. Араптың мидың атқаратын қызметтері қандай?
49. Араптың ми ОЖЖ басқа бөлімдерімен қандай байланыстар құрады?
50. Үлкен жарты шарлар қыртысының құрылымы қандай?
51. Үлкен жарты шарлар қыртысының қызметтері қандай?
52. Үлкен жарты шарлар қыртысы ОЖЖ басқа бөлімдерімен қандай байланыстар құрады?
53. Жұлын қызметтерін зерттеудің қандай әдістерін білесіз?

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p>	<p>044-42/11 40 беттің 24-беті</p>
<p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	

54. Ми қыртысының қызметтерін зерттейтін қандай әдістерді білесіз?
55. ВЖЖ симпатикалық бөлімінің құрылышы қандай? Функционалды сипаттамасы.
56. ВЖЖ парасимпатикалық бөлімінің құрылышы қандай? Функционалды сипаттамасы.
57. ВЖЖ метасимпатикалық бөлімінің құрылышы қандай?
58. ВЖЖ қызметтерін зерттейтін қандай әдістер белгілі?
59. Көру анализаторының құрлышы қандай? Оның қызметтері.
60. Көру өткілігі дегеніміз не? Оны зерттейтін қандай әдістері бар?
61. Көру алаңы дегеніміз не? Оны зерттейтін қандай әдістері бар?
62. Жанасып сезу анализаторларының құрлышы қандай? Оның қызметтері.
63. Дәм сезу анализаторының құрлышы қандай? Оның қызметтері.
64. Есту анализаторының құрлышы қандай? Оның қызметтері.
65. Вестибулярлы анализатордың құрлышы қандай? Оның қызметтері.
66. Сезу анализаторы құрлышы қандай? Оның қызметтері.
67. Соматосенсорлы анализатордың құрлышы қандай? Оның қызметтері.
68. Қымыл анализаторларының құрлышы қандай? Оның қызметтері.
69. Жылу сезу анализаторының құрлышы қандай? Оның қызметтері.
70. Эндокринді жүйенің жалпы сипаттамасы қандай?
71. Гормондар дегеніміз не, олардың жіктелуі және қасиеттері?
72. Гипоталамустың құрылымдық-функциялық үйымдастырылуының мәні неде?
73. Гипофиздің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы қандай?
74. Гипоталамус-гипофиз-бүйрекстың безі жүйесінің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы қандай?
75. Эпифиздің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы?
76. Қалқанша безінің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы?
77. Қалқанша маңы безінің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы?
78. Айырша безінің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы?
79. Ерлердің жыныс бездерінің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы?
80. Әйелдердің жыныс бездерінің құрылымдық-функциялық үйымдастырылуы?
81. Қандай шығару ағзаларын білесіз?
82. Бүйректің құрылымдық-функционалдық бірлігі қалай аталады?
83. Несеп түзілу қалай жүреді? Ол қандай үрдістерден тұрады?
84. Фильтрация үдерісі қай жерде өтеді?
85. Алғашқы несеп дегеніміз не? Тәулігіне қанша түзіледі? Құрамы қандай?
86. Реабсорбция үдерісі қай жерде өтеді?
87. Өзекшелік секреция үдерісі немен байланысты?
88. Соңғы несеп дегеніміз не? Тәулігіне қанша түзіледі?
89. Соңғы несептің құрамы қандай?
90. Несеп түзілудің реттеудің қандай жолдары бар?
91. Шумақтық ультрафильтрация үрдісін жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
92. Шумақтық ультрафильтрация үрдісін жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
93. Өзекшелік реабсорбция үрдісін жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
94. Өзекшелік реабсорбция үрдісін гуморалды реттеу қалай іске асырылады?
95. Өзекшелік секреция үрдісін реттеудің жүйкелік реттелуі қалай іске асырылады?
96. Өзекшелік секреция үрдісін реттеудің гуморалдық реттелуі қалай іске асырылады?
97. Несеп шығару үрдісін реттейтін орталық қайда орналасқан?
98. Еріксіз несеп шығару үрдісі қалай іске асады?
99. Ерікті несеп шығару үрдісі қалай іске асады?

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 25-беті</p>

100. Сіз бүйрек қызметін зерттеудің қандай клинико-физиологиялық әдістерін білесіз?
101. Өрбу дегеніміз не?
102. Жыныстық өрбу дегеніміз не?
103. Адамның репродуктивті қызметі дегеніміз не?
104. Адамның жыныстық құлқы қалай көрінеді?
105. Жыныстық жетілу қалай іске асады?
106. Алғашқы жыныстық белгілер дегеніміз не?
107. Екіншілік жыныстық белгілер дегеніміз не?
108. Ерек жыныс ағзалары қандай қызмет атқарады?
109. Әйел жыныс ағзалары қандай қызмет атқарады?
110. Жыныстық циклдің фазалары (гипоталамустық-гипофизарлық-жұмыртқалық) дегеніміз не?
111. Жыныстық қызметтерді реттеу қалай іске асырылады?
112. Гипоталамустық-гипофизарлық-жұмыртқалық цикл дегеніміз не?
113. Етеккір цикл дегеніміз не?

Тесттер

Бір дұрыс жауапты таңдаңыз:

1. Жүректің жиырылу жиілігі 75-ке тең болғанда жүрек циклінің ұзақтығы ... тең болады.
 A. 0,8 сек.
 B. 0,4 сек.
 C. 0,6 сек.
 D. 1,0 сек.
 E. 1,1 сек.
2. Жүрек бұлышықетіне сипатты жиырылу...
 A. жеке дара
 B. тоникалық
 C. тетаникалық
 D. пластикалық
 E. фазалық
3. Инотропты әсерден жүректің ... өзгереді.
 A. күші
 B. жиілігі
 C. қозушылығы
 D. өткізгіштігі
 E. жиырылғыштығы
4. Электрокардиограмма сипаттайды:
 A. қозу мен өткізгіштікті
 B. қаңпақшалардың жабылғанын
 C. жиырылғыштық пен өткізгіштікті
 D. жиырылғыштық пен тонусты
 E. тонус пен жүрек дүрсілін
5. ЭКГ Р тісшісі ... көрсетеді.
 A. екі жүрекшенің қозғанын
 B. қарыншаларда қозу процесінің аяқталуын
 C. қарыншаларда қозудың басталуын
 D. сол жак жүрекшенің қозғанын
 E. қозудың жүрекшеден қарыншаға ауысуын
6. Жүрек қызметін ... тежейді.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 26-беті</p>
--	---	---	--

- A. К- иондары
 B. Са- иондары
 C. адреналин
 D. тироксин
 E. глюкокортикоидтар
7. Атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуына байланысты ... пайда болады.
- A. 1 тон
 B. 2 тон
 C. 3 тон
 D. 4 тон
 E. I және II-тондар
8. Жүрек бұлышықттерінің қызметтері ... бағынады.
- A. «бәрі немесе ештеңе емес» заңына
 B. күш заңына
 C. жекелеп өткізу заңына
 D. аккомадация заңына
 E. конвергенция заңына
9. Фонокардиограмма ... сипаттайты.
- A. жүрек дыбыстарды
 B. кеуде бөлігінің ығысуын
 C. электрлік құбылыстарды
 D. механикалық құбылыстарды
 E. контрасты зат енгізгенде жүрек көлемін
10. Жүрек қарыншалары диастоласының ... кезеңдері болады.
- A. босаңсу және қанға толу
 B. ширығу және айдан шығару
 C. ширығу және босаңсу
 D. қанға толу және айдан шығару
 E. қанға толу және босаңсу
11. Ренниннің бөлініп шығуы жоғарылағанда қан қысымы
- A. жоғарылайды
 B. өзгермейді
 C. төмендейді
 D. кенет төмендейді
 E. фазалық түрде өзгереді
12. Қан қысымының кенет төмендеуі ... байқалады.
- A. артериолаларда
 B. артерияларда
 C. веналарда
 D. капиллярларда
 E. венулаларда
13. Флебограмма әдісі деген – бұл ... тіркеп жазып алу.
- A. веналардың пульстік толқындарын
 B. артериялардың пульстік толқындардың
 C. жүректің биопотенциалдарын
 D. көкірек құсымының тыныс алу қозғалыстарын
 E. қан қысымының қисығын
14. Қанның қысымын... әдістерімен анықтауға болады.

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 27-беті</p>
---	--	---	--

- A. Фик, реография
- B. Рива-Роччи, флегография
- C. Коротков, сфигмография
- D. Грольдман, капилляроскопия
- E. Вальдман, осциллография
15. Систолалық қысым деген-бұл
- A. жүректен тамырларға қан айдан шығарылған кезде пайда болатын максимальді қысым
- B. веналармен қолқа қысымының айырмасы
- C. диастола кезіндегі тамырлардағы минимальды қан қысымы
- D. қолқа мен капиллярлардың қысым айырмашылығы
- E. айшық қақпақшалар жабылған кездегі пайда болатын қысым
16. Тамырлар бойымен қан жылжыған кезінде қан қысымының төмендеуі ... байланысты.
- A. қан тамырлар кедергісіне
- B. қан тамырларды созылуына
- C. қан тұтқырлығының жоғарлауына
- D. плевра қуысының теріс қысымына
- E. қаның осмостық қысымына
17. Реограмма арқылы ... баға беріледі.
- A. қаның толуына және тамырлардың тонусына
- B. қаның толуына және систолалық қысымға
- C. қаның толуына және диастолалық қысымға
- D. қаның толуына және пульстік қысымға
- E. қаның толуына және органды қысымға
18. Қаның қысымы ... төмен болады.
- A. веналарда
- B. венулаларда
- C. артериолаларда
- D. капиллярларда
- E. құысты веналарда
19. Қан қысымы ең жоғары капиллярлар ... кездеседі.
- A. бүйректе
- B. мида
- C. өкпелерде
- D. бауырда
- E. теріде
20. Веналар ... атқарады.
- A. тасымалдауды, сыйымдылықты
- B. қоректенуді, бөліп шығаруды
- C. тыныстықты, алмасуды
- D. бөліп шығаруды, тасымалдауды
- қоймалықты, тыныстықты
20. Жұлынның қозғалтқыш жолдары-бұл:
- A. жұлынды-қыртысты, таламикалық, церебеллярлы, проприорецептивті жол.
- B. вестибуло, тектожұлынды, жұлынды-қыртысты, таламикалық жол.
- C. қыртысты-, рубро-, вестибуложұлынды, жұлынды-қыртысты, таламикалық жол.
- D. қыртысты-, рубро-, вестибуло-, ретикуложұлынды жол.
- E. церебеллярлы, жұлынды-таламикалық, ретикуложұлынды, қыртысты жол.
21. Рефлекторлы доғаға ... кіреді.

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедrasы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 28-беті</p>
---	--	---	--

- A. сезгіш нейрон, рецептор, орталық, синапс
B. сезгіш нейрон, рецептор, орталық, қызмет ететін мүше
C. рецептор, қозғалтқыш нейрон, синапс, қызмет ететін мүше
D. жүйке орталығы, мотонейрондар, синапс
E. рецептор, сезгіш нейрон, орталық, мотонейрон, қызмет ететін мүше
22. Тізе рефлексті қамтамасыз ететін нейрондар ... орналасады.
- A. жұлынның сезікzө бөлімінде
B. II-IV бел сегменттерінде
C. жұлынның кеуде сегменттерінде
D. X-XII кеуде сегменттерінде
E. жұлынның мойын сегменттерінде
23. ...тітіркендірсе, терен үйқыдан ояу қүйге ауысу байқалады.
- A. Қызыл ядроны
B. Торлы құрылымды
C. Сопақша миды
D. Таламусты
E. Базальды ядроларды
24. ОЖЖ-індегі тежелуді алғаш рет... ашқан.
- A. Павлов И.П.
B. Анохин П.К.
C. Сеченов И.М.
D. Декард Р.
E. Шерингтон Ч.
25. Құсу орталығы ... орналасады.
- A. ортаңғы мида
B. гипоталамуста
C. Варолиев көпірінде
D. сопақша мида
E. торлы құрылымда
26. Қыртыс жарты шарларында тежелу мен қозудың таралуы ... деп аталады.
- A. иррадиация
B. концентрация
C. идукция
D. окклюзия
E. конвергенция
27. Шартты тежелуге ... жатады.
- A. кешіктірілетін, ажыратылатын, өшетін, шартты тежелу
B. кешіктірілген, шектен тыс ,ажыратылатын, синаптикалық тежелу
C. ажыратылатын, сыртқы, шектен тыс,пресинаптикалық тежелу
D. ажыратылатын, шектен тыс, өшетін, сыртқы тежелу
E. өшетін, қорғайтын, шекен тыс, ішкі тежелу
28. Қыртыстың үлкен жарты шарларының синтетикалық қызметіне ... жатады.
- A. динамикалық стереотипті қалыптастыру, шартты рефлексті түзу+
B. хабар алу, динамикалық стереотипті қалыптастыру
C. шартты рефлексті түзу, ажыратпалы тежелу
D. өшетін тежелу, динамикалық стереотипті қалыптастыру
E. хабар алу, кешіктірілетін тежелу
29. ЭЭГ дельта ырғаққа дәл келетін жиілік пен амплитуда

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 29-беті</p>

- A. 0,5-3,5 сек., 250-300 мв+
B. 4-8 сек., 100-150 мв
C. 8-13 сек., 20-75 мв
D. 15-25 сек., 10-20 мв
E. 26-35 сек., 50-100 мв
30. ОЖЖ қызметін сипаттаушы негізгі жүйкелік үрдістерге ... жатады.
A. қозу, тежелу
B. функциональды тыныштық, лабильділік
C. қозушылық, рефрактерлік
D. тежелу, тепе-тендік
E. тепе-тендік, парадоксальды
31. ЭЭГ белсенді ми әрекетін көрсететін ... ырғағы.
A. бета
B. алфа
C. гамма
D. тета
E. дельта
32. Сөйлеу мен сөйлемдерді құрастыратып жүзеге асыратын Брок орталығы ... орналасады.
A. қыртыстың үшінші қатпаларында
B. қыртыстың алдыңғы орталық қатпаларында
C. бас-ми жүйкелерінің қозғалтқыш ядроларында
D. қыртыстың шүйде аймағында
E. қыртыстың самай аймағында
33. Ағзаның өзіндік реттелуі ... негізделген.
A. кері афферентацияга
B. жағдайлық афферентацияга
C. афферентті синтезге
D. басты мотивацияға
E. пайдалы бейімделу нәтижесіне
34. Қыртыстың үлкен жарты шарларының қызметтері ... зандалылықтарына бағынады.
A. концентрация, иррадиация, индукция
B. концентрация, адаптация, индукция
C. иррадиация, доминанта, лабильділік
D. индукция, жинақталу
E. иррадиация, реверберация, конвергенция
35. Сөйлеуді қабылдайтын Вернике орталығы ... орналасқан.
A. қыртыстың самай аймағында
B. қыртыстың үшінші маңдай қатпаларында
C. қыртыстың алдыңғы орталық қатпаларында
D. қыртыстың шүйде аймағында
E. бас-ми жүйкелерінің қозғалтқыш ядроларында
36. Үйқының парадоксальды фазасында ... орналасады.
A) жүрек қызметінің күшеюі
Б) артериялық қысымың жоғарылауы
В) тыныс алудың жиілеуі
Г) зат алмасудың және энергия алмасудың жоғарылауы
Д) төмен жиілікті жоғары амплитудалы электрлік белсенділік.

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>		<p>044-42/11 40 беттің 30-беті</p>

37. Ұйқы кезінде байқалады:

- А) вегетативті қызметтердің өзгеруі
- Б) естің сөнуі
- В) қанқа бұлышықеттерінің тонусының төмендеуі
- Г) ЭЭФң белгілі фазасы
- Д) барлық жауаптары дұрыс.

38. Ұйқы кезіндегі мидың ырғағы:

- А) альфа, тета – толқындар
- Б) бета, дельта-толқындар, мидың электрлік белсенділігінің десинхронизациясы
- В) гамма, ұйқылық ұршықтар дельта-толқындар, мидың электрлік белсенділігінің десинхронизациясы
- Г) альфа – толқындар, тета-толқындар, ұйқылық ұршықтар, дельта- толқындар, мидың электрлік белсенділігінің десинхронизациясы
- Д) ұйқылық ұршықтар, дельта-толқындар, мидың электрлік белсенділігінің десинхронизациясы

39. ОЖЖ тежелуді алғаш рет ... ашты.

- А) Сеченов И.Н.
- Б) Павлов И.П.
- В) Анохин П.К.
- Г) Декарт Д.
- Д) Шерингтон И.

40. Тежеуші медиаторларға ... жатады.

- А) ГАМК, глицин
- Б) эндорфиндер, ГАМК
- В) энкефалиндер, Р субстанциясы
- Г) ацетилхолин, адреналин
- Д) ацетилхолин, ГАМК

41. Көздің максимальды өткірлігі ... болады.

- А. сары дақта
- Б. соқыр дақта
- С. торлы қабатының шеткі аймағында
- Д. орталық шұңқырда
- Е. көру жүйесінде

42. Көру өткірлігін анықтау үшін ... қолданылады.

- А. Сивцов-Головиннің кестесі
- Б. Форстер периметрі
- С. Анфимов кестесі
- Д. офтальмоскоп
- Е. Рабкиннің кестесі

43. Соқыр дақ деген – бұл ... ең үлкен жиынтығы.

- А. көру жүйесін құрайтын ганглиозды жасушалардың аксондарының
- Б. сауытшалардың
- С. таяқшалардың
- Д. пигментті жасушалардың

44. Астигматизм пайда болғанда көздің рефракциясының коррекциясына ... шыны қажет.

- А. цилиндрлік
- Б. екі жағы ойыс
- С. екі жағы дөнес

ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы «Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу		044-42/11 40 беттің 31-беті

- D. горизонталды
 E. квадратты
45. Көру алаңын анықтау үшін ... қолданылады.
 A. Форстер периметрі
 B. аудиометр
 C. эстезиометр
 D. Вебердің циркулі
 E. офтальмоскоп
46. Көру өткірлігі деген – бұл ... көру мүмкіндігі.
 A. әр түрлі ара қашықтықта әр түрлі объектілерді максимальді ажыратуды
 B. объектілерді әр түрлі ара қашықтықта
 C. жақын тұрған объектілерді
 D. нәрселерді тесірейіп қарумен
 E. қараңғыда
47. Қараңғыда фоторецепторлардың сезімталдығы
 A. жоғарлайды
 B. өзгермейді
 C. жойылады
 D. тәмендейді
 E. фазалы өзгереді
48. Анализаторлардың орталық бөлімі болып ... саналады.
 A. қыртыс оталығы
 B. таламикалық ядролар
 C. ортанғы ми
 D. мишиқ
 E. лимбиялық құрылым
49. Фоторецепторлардың сезімталдығы өте жарық жағдайда
 A. тәмендейді
 B. өзгермейді
 C. жойылады
 D. жоғарлайды
 E. фазалық түрде өзгереді
50. Торлы қабықта жарық әсерінен таяқшаларда фотохимиялық процесте родопсин ... ыдырайды.
 A. ретинол мен опсинге
 B. йодопсин мен ретинольға
 C. эритролаб және вит.А
 D. хлоралаб және опсинге
 E. вит. А және йодопсинге
51. Полипептидті гормонға ... жатады.
 A) глюкогон
 B) инсулин
 C) тироксин
 D) паратгормон
52. Стериодты гормонға ... жатады.
 A) эстрогендер
 B) прогестерон
 C) гидрокортизон

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 32-беті</p>
--	---	---	--

D) катехоламин

53. Тирозиннің туындыларына ... жатады.

A) катехоламиндер

B) тироксин

C) триодтиронит

D) инсулин

54. Қандағы қанттың деңгейін ... гормоны реттейді.

A) үйқы безінің

B) бүйрекүсті безінің қыртысы қабатының

C) бүйрекүсті безінің милы қабатының

D) қалқанша маңы безінің

55. Бүйрекүсті безінің милы қабатында ... өндіріледі.

A) окситоцин және АДГ

B) инсулин және глюкоза

C) адреналин және норадреналин

D) АКТГ, ТТГ, СТГ

56. Бүйрекүсті безінің қыртысты қабатында ... өндіріледі.

A) окситоцин және АДГ

B) инсулин және глюкогон

C) минералокортикоидтар және глюкортикондар

D) АКТГ, ТТГ, СТГ

57. Гипофиздің алдыңғы бөлігі ... бөліп шығарады.

A) окситоцин және АДГ

B) инсулин және глюкогон

C) адреналин және норадреналин

D) АКТГ, ТТГ, СТГ

58. Гипофиздің артқы бөлігі ... бөліп шығарады.

A) окситоцин және АДГ

B) инсулин және глюкогон

C) адреналин және норадреналин

D) АКТГ, ТТГ, СТГ

59. Қалқанша безі ... гормондарын өндіреді.

A) либериндер және статиндер

B) триоксин, тринодтрионин және тиреокальцитонин

C) тироксин және прогестерон

D) паратгормон және кальцитоник

60. Қалқанша маңы бездерінің гормонына ... жатады.

A) паратгормон

B) тирокальцитонин

C) инсулин

D) глюкагон

E) альдестерон

61. Айырша безі ... гормонын өндіреді.

A) тимозин

B) тироксин

C) тестостерон

D) паратгормон

62. Эпифиз ... гормонын өндіреді.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 33-беті</p>
--	---	---	--

- A) тимозин
- B) тироксин
- C) мелатонин
- D) пататгормон

63. Әйел жыныс бездері ... гормондарын өндіреді.

- A) либериндер және статиндер
- B) тироксин, триоидтиронин және тиреокальцитонин
- C) эстрогендер және тестостерон
- D) андростерон және тестостерон

64. Ерек жыныс бездері ... гормондарын өндіреді.

- A) либериндер және статиндер
- B) тироксин, триоидтиронин және тиреокальцитонин
- C) эстрогендер және тестостерон
- D) андростерон және тестостерон

65. Гипоталамус рилизинг- факторларын ... өндіреді.

- A) либериндер және статиндер
- B) тироксин, триоидтиронин және тиреокальцитонин
- C) тестостерон және прогестерон
- D) паратгормон және кальцитонин

Әдістемелік өндеу №14.

1. Тақырыбы: Биологиялық белсенді нүктелер және рефлексотерапия принциптері. Жансыздандыру мен наркоз туралы жалпы ұғым.

2. Мақсаты: биологиялық белсенді нүктелер және рефлексотерапия принциптерін, жансыздандыру мен наркоз туралы жалпы ұғымды, сонымен қатар гипоталамус-гипофиз-бүйрекүсті безі жүйесінің организм қызметін реттеудегі рөлі және жасқа байланысты ерекшеліктерін оқып үйрену.

3. Тапсырма

1. Сабактың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
3. Сабактың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.
6. Сабактың тақырыбы бойынша тест тапсырмаларын құрастыру.

4. Орындау түрі

1. Презентация дайындау және қорғау.
2. Тест тапсырмаларын құрастыру.

5. Орындау және бағалау критерийлері (тапсырманы орындау талаптары): № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 15-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Биологиялық белсенді нүктелер қайда орналасқан?
2. Рефлексотерапия принципінің мәні неде?
3. Жансыздандыру және наркоз дегеніміз не?
4. Гипоталамо-гипофизарлы-бүйрекүсті жүйесі дегеніміз не?

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11 40 беттің 34-беті</p>
--	--	---	--

5. Организм қызметтің зерттеудегі гипоталамо-типофизарлы-бүйрекусті жүйесінің жасқа байланысты ерекшіліктерінің мәні неде?

Тесттер

1. Бүйрекусті безінің мильты қабатында ... өндіріледі.
2. Бүйрекусті безінің қыртысты қабатында ... өндіріледі.
3. Гипофиздің алдыңғы бөлігі ... бөліп шығарады.
4. Гипофиздің артқы бөлігі ... бөліп шығарады.
5. Гипоталамус рилизинг- факторларын ... өндіреді.

Қосымша № 1

СӨЖ-дің орындау және бағалау критерийлері

Бақылау түрі	Орындау критерийлері	Баға	Бағалау белгілері
Плагиат пәніне тексеруме н рефератты дайындау	1) әдебиеттердің саны – 5-тен кем емес, оларды жалпы стандарт бойынша реферат соңында міндетті түрде көрсету; 2) рефераттың көлемі – 10 компьютерлік парактан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, рефератты дұрыс, қатесіз дайындады, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары 3) рефератты дайындауға арналған толық ашылған жоспары болуы; 4) рефератта сызбалар, кестелер мен суреттер болуы; 5) рефератты дайындаудың үқыптылығы болуы; 6) рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, үқыпты рефератты дайындағы, көлемі 10 компьютерлік парактан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, рефератты дайындаған-да принципиалды емес қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары
		Жақсы 85-89 80-84 70-79 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, үқыпты рефератты дайындағы, көлемі 10 компьютерлік парактан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, рефератты дайындаған-да принципиалды емес қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары
		Қанағатта- нарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ үқыпты емес рефератты дайындағы, көлемі 10 компьютерлік парактан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем, толық ашылмаған жоспары бар, рефератты дайындағанда принципиалды қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40%

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p>	044-42/11 40 беттің 35-беті
<p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	

		<p>немесе одан жоғары</p>
		<p>Канағатта- нарлық- сыз 0-49 баллға сәйкес</p>
		<p>Студент уақытында, тақырыбына сәйкес рефератты дайындаған жоқ немесе уақытында дайындаған жоқ, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ, рефератты дайындағанда маңызды қателерді жіберді, рефератты plagiat пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% төмен</p>
Презента- цияны дайындау және қорғау	<p>1) әдебиеттердің саны – 5-тен кем емес, оларды жалпы стандарт бойынша презентация соңында міндетті түрде көрсету; 2) презентацияның көлемі – 20 слайдтан кем емес;</p> <p>3)презентация дайындауға арналған толық ашылған жоспары болуы;</p> <p>4)слайдтар қысқаша және маңызды болуы;</p> <p>5)презентацияда сызбалар, кестелер мен суреттер болуы;</p> <p>6)презентацияның үңдаудың ұқыптылығы болуы;</p> <p>7)презентацияның мазмұнын қысқаша және түсінікті айтып беру;</p> <p>8) презентацияның тақырыбы бойынша сұрақтарға қатесіз</p>	<p>Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес</p> <p>Жақсы 85-89 80-84 70-79 баллға сәйкес</p> <p>Канағатта- нарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес</p>
		<p>Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты презентацияны дайындаған жоқ, бірақ үлкен көлемі 20 қысқаша және маңызды слайдтан кем емес, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, қорғау кезінде терең білімін көрсетті және барлық қойған сұрақтарға қатесіз жауап берді</p>
		<p>Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты презентацияны дайындаған жоқ, бірақ үлкен көлемі 20 қысқаша және маңызды слайдтан кем емес, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, қорғау кезінде жақсы білімін көрсетті және сұрақтар қойғанда принципиалды емес қателер жіберді</p>
		<p>Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес презентацияны дайындаған жоқ, бірақ үлкен көлемі 20 слайдтан кем емес, слайдтар маңызды емес,5 әдебиеттерден кем, толық ашылмаған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер аз келтірді, қорғау кезінде сұрақтарға сенімді жауап берді, принципиалды қателер жіберді</p>

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p>	<p>044-42/11 40 беттің 36-беті</p>
<p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	

<p>Аралық бақылау-тестілеу</p>	<p>Жауаптар беру</p> <p>Канағатта-нарлық-сыз 25-49 баллға сәйкес</p> <p>Канағатта-нарлық-сыз 0-24 баллға сәйкес</p> <p>Өткен тақырыптар бойынша тест тапсырмаларының саны – 50</p>	<p>Студент уақытында, тақырыбына сәйкес презентацияны дайындаған жоқ немесе уақытында дайындауды, бірақ өз оймен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 слайдтан кем, слайдтар маңызды емес, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ, сұрақтарға жауап бергенде маңызды қателерді жіберді немесе сұрақтарға жауап берсе алмады және презентацияны қорғай алмады</p>
		<p>Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес</p>
		<p>Жақсы 85-89 80-84 70-79 баллға сәйкес</p>
		<p>Канағатта-нарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес</p>
		<p>Канағатта-нарлық-сыз 25-49 баллға сәйкес</p>
		<p>Канағатта-нарлық-сыз 0-24 баллға сәйкес</p>

СӨЖ-дың барлық түрлері электронды түрінде тапсырылады.

ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	044-42/11 40 беттің 37-беті
«Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу	

Қосымша №2.

Әдебиет

Қазақ тілінде

Негізгі:

- Сайдахметова, А. С. Физиологиядан тәжірибелік сабактарға нұсқаулар: оқу құралы / А. С. Сайдахметова, С. О. Рахыжанова. - Караганды : АҚНҮР, 2016. - 260 бет. с.
- Қалыпты физиология: оқулық / РФ БФМ ; ред. басқ. К. В. Судаков; қаз. тіліне ауд. жәнежауапты ред. Ф. А. Миндубаева. - ; И. М. Сеченов атындағы Бірінші МММУ ұсынған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет. + эл. опт. Диск
- Физиология человека: учебник / Л. З. Тель [и др.]. - Рек. Респ. центром инновационных технологий мед.образования и науки М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Эверо, 2012. - 600 с.
- Сәтбаева, Х. Қ. Адам физиологиясы: оқулық / Х. Қ. Сәтбаева, А. А. Отепбергенов, Ж. Б. Нілдібаева. - 2-ші бас. түзетілген және толықтырылған. - Алматы : Эверо, 2010. - 664 бет. с.
- Физиология человека. Задачи и упражнения: учеб.пособие / под ред. Ю. И. Савченкова. - 2-е изд., испр. и доп. ; Рек. УМО по мед.и фарм. образованию вузов России. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2007. - 160 с.
- Физиология человека: учебник / под ред. В. М. Покровского, Г. Ф. Коротко. - 2-е изд., перераб. и доп ; Рек. Департаментом образовательных мед.учр. и кадровой политики М-ва здравоохранения РФ. - М. : Медицина, 2007. - 656 с.
- Сәтбаева, Х. Қ. Адам физиологиясы: оқулық / Х. Қ. Сәтбаева, А. А. Отепбергенов, Ж. Б. Нілдібаева. - Алматы : Эверо, 2007. - 663 бет. с.
- Babsky, Y. B. Human physiology. Volum1.: textbook / Y. B. Babsky, Y. B. Babsky. - Almaty : "Evero" , 2017. - 308 p
- Babsky, Y. B. Human physiology. Volum2.: textbook / Y. B. Babsky, U. B. Babsky. - Almaty : "Evero" , 2017. - 296 p
- Babsky, Y. B. Human physiology. Volum1.: textbook / Y. B. Babsky, Y. B. Babsky. - Almaty : "Evero" , 2017. - 308 p
- Hall, John E. Guyton and Hall textbook of medical physiology: textbook / John E. Hall. - 13th ed. - Philadelphia : Elsevier, 2016. - 1145 p.
- TannerThies, Roger Physiology- An Illustrated Review: textbook / Roger TannerThies. - New York : Stuttgart, 2013. - 329 p

Қосымша әдебиеттер

- Қасымбеков, В. Қ. Қалыпты физиология бойынша ахуалдық есептер жиынтығы: оқу-әдістемелік құрал / В. Қ. Қасымбеков, Р. Е. Нұргалиева, А. Т. Қалдыбаева. - Алматы : Эверо, 2016. - 152 бет. с.
- Қасымбеков, В. Қ. Физиологиялық зерттеу әдістері: оқу- әдістемелік құрал / В. Қ. Қасымбеков, Ф. К. Балмағанбетова, А. Т. Қалдыбаева. - Алматы : Эверо, 2016. - 176 бет. с.
- Ситуационные задачи по курсу нормальной физиологии: учебно-методическое пособие / В. К. Касымбеков [и др.]. - Алматы : Эверо, 2016. - 144 с.
- Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша-қазақшамедициналық (физиологиялық) сөздік = Русско-казахский медицинский (физиологический) словарь : словарь / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - Алматы : Эверо, 2014. - 903 с.
- Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии: учеб.- методическое пособие / Ф. А. Миндубаева, А. М. Евневич, Т. И. Крекешева. - Алматы : Эверо, 2012. - 194 с.

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p>	<p>044-42/11 40 беттің 38-беті</p>
<p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	

6. Миндубаева, Ф. А. Физиология пәнінен практикалық сабактарға арналған нұсқау:
оку-әдістемелік құрал / Ф. А. Миндубаева, А. Х. Абушахманова, А. Х. Шандаулов.
- Алматы : Эверо, 2012. - 186 бет. с.

Электронды басылымдар

1. Нормальная физиология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Б. И. Ткаченко. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (53,1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт.диск
2. Адам физиологиясы. Динамикалықсызбалар атласы [Электронный ресурс] :окулық / К. В. Судаков [ж.б.] ; қазактіл. ауд. М. Қ. Қанқожа. - Электрон.текстовые дан. (105Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 464б. с.
3. Қалыпты физиология [Электронный ресурс] : оқулық / қаз.тіл. ауд. Ф. А. Миндубаева ; ред. К. В. Судаков. - Электрон.текстовые дан. (1,42Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет.эл. опт. Диск
4. Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. - Электрон.текстовые дан. (58,4 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 408 с. эл. опт.диск
5. Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. - Электрон.текстовые дан. (58,7 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 448 с.
6. Физиология пәнінен электронды оқу құралы [Электронный ресурс] : медициналық колледждерге арналған оқу құралы / ҚР денсаулық сақтау министрлігі; Техникалық және кәсіптік білім; Медициналық мамандықтарға арналған. - Электрон. текстовые дан. (22,3 Мб). - Түркістан : ОҚО, 2012. - эл. опт. Диск
7. Орлов, Р. С. Нормальная физиология [Электронный ресурс] : учебник / Р. С. Орлов, А. Д. Ноздрачев. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (60,2 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 832 с. эл. опт.диск
8. Физиология человека [Электронный ресурс] : атлас динамических схем / К. В. Судаков [и др.]. - Электрон.текстовые дан. (50,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 416 с. эл. опт.диск
9. Сайт: www.ukma.kz

Электронды деректер базалар

№	Атауы	Сілтеме
1	Репозиторий ЮКМА	http://lib.ukma.kz/repository/
2	Республиканская межвузовская электронная библиотека	http://rmebrk.kz/
3	Консультант студента	http://www.studmedlib.ru/
4	Открытый университет Казахстана	https://openu.kz/kz
5	Закон (доступ в справочно-информационном секторе)	https://zan.kz/ru
6	Парафраг	https://online.zakon.kz/Medicine/
7	Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/
8	Ашық кітапхана	https://kitap.kz/
9	Thomson Reuters«Web of Science»	www.webofknowledge.com
10	ScienceDirect	http://www.sciencedirect.com/
11	Scopus	https://www.scopus.com/

<p>ONÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Морфофизиология кафедрасы</p> <p>«Физиология негіздері» пәні бойынша</p> <p>білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу</p>	<p>044-42/11</p> <p>40 беттің 39-беті</p>	

ONÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY	 —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Морфофизиология кафедрасы «Физиология негіздері» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өндеу	044-42/11 40 беттің 40-беті	