

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		044-53/11 40 беттің 1-беті

БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҮСҚАУЛАР

Пән: Патологиялық физиология

Пән коды: PF-3201

БББ: 6B10103-«Стоматология»

Оқу сағатының көлемі (кредиттің): 150 сағат (5 кредит)

Курсы және оқу семестрі: III курс, V семестр

Шымкент, 2022 ж.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 2-беті

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар
6В10103-«Стоматология» мамандығына арналған модульдік оқу бағдарламасына
сәйкес әзірленді.

Кафедра мәжілісінде талқыланды

06 06 2022 ж.

Хаттама № 109

Қалыпты және патологиялық физиология

каф. меңгерушісі, доцент, б.ғ.к. Жакипбекова Г.С.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11 40 беттің 3-беті

Әдістемелік нұсқау № 1

- 1. Тақырыбы:** Ауру алды туралы түсінік. Ауру алдын жүктемелі сынамалармен анықтау.
- 2. Мақсаты:** ауру алды белгілерін, оның дамуы және ауруға айналуы жағдайларын әсер етуін оқып үйрену.
- 3. Тапсырмалар:**
 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
 2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
 3. Сабақтың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
 4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
 5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.
- 4. Орындау/бағалау түрі:**
Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- 5. Орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 1-2-ші аптада.
- 7. Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Ауру алды дегеніміз не?
2. Ауру алды дамуына келтіретін қандай жағдайлар болады?
3. Ауру алдының қандай мысалдарын келтіруге болады?
4. Жүктемелі сынамалар арқылы ауру алдын қалай айқындауға болады?
5. Жүктемелі сынаманың организмге әсер ету механизмі қандай?

Тесттер

1. Ауру алды – бұл
 - A) ауыру мен ауруалды ортасындағы жағдай
 - B) дерттік үдерістің жеңіл түрі
 - C) ағзанын біртектес дерттік серпілісі
 - D) ауырудың бірінші сатысы
 - E) зақымдану мен бейімделу механизмдердің тіркесуі
2. Атеросклероз дамуына әкелетін фактор –
 - A) гипохолестеринемия
 - B) атерогенездің тежелуі.
 - C) гипополипидемия
 - D) гиперхолестеринемия
 - E) гипогликемия
3. ... адам аурудың туындауында қолайлы сыртқы жағдайы болып табылады.
 - A) Конституция ауытқу
 - B) Өзгерген тұқымқуалаушылық
 - C) Дұрыс тамақтанбау
 - D) Ерте балалық шақ
 - E) Қарттық шақ

Әдістемелік өңдеу № 2

- 1. Тақырыбы:** Тұқымқуалаушылықтың дерттанудағы маңызы.
- 2. Мақсаты:** тұқымқуалайтын аурулардың жалпы этиологиясы мен патогенезін оқып үйрену және олардың патофизиологиялық талдауын жүргізе алу.
- 3. Тапсырма:** № 1 қосымшаны қараңыз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11 40 беттің 4-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

4. Орындау түрі: № 2 қосымшаны қараңыз.

5. Орындау және бағалау критерийлері: № 3 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 2-ші аптада.

7. Әдебиет: № 5 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Тұқымқуалайтын ауруларды тексерудің қандай әдістері бар?
2. Аурулардың тұқымқуалайтын түрлерінің жалпы этиология мен патогенезі қандай?
3. Аурулардың тұқымқуалау түрлері қандай?
4. Хромосомалық аурулардың түрлері, себептері, көріністері қандай?
5. Тұқымқуалайтын ауруларды алдын алу және емдеу қандай ұстанымдары болады?

Жағдайлық есеп

Дені сау Н. әйелінде әкесі гемофилия А түрімен аурады, ал анасы сау. Ол генетикалық консультацияға сұрақтарымен барды: немерелерінде бұл аурудың пайда болу қауптілығы қандай?

Әелінің жолдасы мен үш баласының дені сау.

Сұрақтар

1. Гемофилия А қандай типке жатады және қай түрімен тұқымқуалайды?
2. Өлімге келтіретін патологияның дамуы мүмкін бе?
3. Бұл ауру немерелерінде ер баласының тізбегі бойынша кездесу мүмкін бе?

Әдістемелік нұсқау № 3

1. Тақырыбы: Зақымдануға организмнің жалпы серпілістері.

2. Мақсаты: организмнің зақымдануға жалпы серпілістерінің оқып үйрену, стреске қорғанысты-бейімделу серпілістерінің патофизиологиялық талдауын жүргізе алу.

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:

- Плагият 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 Watsapp 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: 3-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Стрестің қандай сатылары болады?
2. Триада Селье дегеніміз не?
3. Стрестің қорғаныстық-бейімделу және патогенді маңызы қандай?
4. Сілейме дегеніміз не?
5. Кома дегеніміз не?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы	044-53/11 40 беттің 5-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу	

Тесттер

1. Жалпы адаптациялық синдромдын төзімділік сатысына ... тән.

- A) бүйрек үсті безінің ми қыртысының гиперплазиясы
- B) гипофиздің алдыңғы бөлімінің атрофиясы
- C) қанда глюкокортикоидтің мөлшерінің азаюы
- D) қанда кортикотропинің мөлшерінің азаюы
- E) симпатикалық жүйенің белсенділігінің төмендеуі

2. Стресс-лимитинді жүйеге ... жатады.

- A) гипофиз
- B) гипоталамус
- C) ГАМК-ергиялық жүйесі
- D) бүйрек үсті безі
- E) симпатoadреналды жүйесі

3. Адаптациялық синдромдың бірінші сатысы ... деп аталады.

- A) агониялық
- B) төзімділік сатысы
- C) қалжырау сатысы
- D) үрей сатысы
- E) агония алды

Әдістемелік нұсқау № 4

1. Тақырыбы: Маскүнемдік, нашақорлық, токсикоманияның патофизиологиялық аспектілері

2. Мақсаты: маскүнемдік және нашақорлық тәуелділіктің әртүрлі түрлерінде тіршіліктің бұзылыстарының жалпы этиологиясын және патогенезін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 4-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

- 1. Маскүнемдік дегеніміз не?
- 2. Маскүнемдік кезінде қандай соматикалық және неврологиялық бұзылыстар болады?
- 3. Нашақорлық дегеніміз не?
- 4. Нашақорлық кезіндегі тіршілік әрекеттің қандай бұзылыстары болады?
- 5. Токсикоманияны қандай себептер туындатады?

Тесттер

1. Маскүнемдік – бұл

- A) нашақорлықтың түрі
- B) токсикоманияның түрі
- C) зиянды әдет
- D) психосоматикалық ауру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы	044-53/11 40 беттің 6-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу	

- Е) туа біткен психикалық ауру
2. Маскүнемдікпен ауыратын науқастарда эритроциттер макроцитозы мен лейкопениясы ... байланысты.
- А) этанолдың сүйек кемігіне ұйтты әсерімен
- В) фолий-қышқылының тапшылығымен
- С) темір тапшылығымен
- Д) ішімдікпен ауыр ұыттану кезінде қанда эритроциттер мен лейкоциттердің ыдырауының артуымен
- Е) тиаминнің тапшылығымен
3. Алғашқы опийды абстинетті синдром сипаттамасына ... жатады.
- А) терлегештік
- В) қызба
- С) қорқыныш сезім мен шыдамсыздық
- Д) ұйқышылдық
- Е) көз бұршағының жиырылуы

Әдістемелік нұсқау № 5

- 1. Тақырыбы:** Жұқпалы үдерістің патофизиологиясы. Сепсис.
- 2. Мақсаты:** жұқпалы үдерісінің себептері және даму механизмін, жұқпалы агенттердің әсерінен тіршілік бұзылыстарының жалпы этиологиясы және патогенезін оқып үйрену.
- 3. Тапсырмалар:**
1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
 2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.
 3. Сабақтың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
 4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
 5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.
- 4. Орындау/бағалау түрі:**
Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;
- 5. Орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 5-ші аптада.
- 7. Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.
- 8. Бақылау**

Сұрақтар

1. Жұқпалы үдеріс дегеніміз не?
2. Жұқпалы үдеріс дамуындағы микроорганизмдердің маңызы қандай?
3. Жұқпалы үдеріс дамуындағы макроорганизмдердің маңызы қандай?
4. Жұқпалы аурулардың қандай даму кезеңдері болады?
5. Сепсис дегеніміз не?

Тесттер

1. Жұқпалы аурулардың жасырын кезеңі ... аталады.
- А) бейнақты инкубациялық
- В) жасырын
- С) ауру алды
- Д) инкубациялық
- Е) нағыз ауру
2. Аурудың сыртқы себептеріне ... жатқызады.
- А) жынысын
- В) патологиялық тұқым қуалаушылықты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 7-беті

- С) жасын
Д) жұқпалы агенттер
Е) патологиялық конституцияны
3. Этиотропты емге ... жатқызады.
А) бактерияларға қарсы ем
В) дене тәрбиесі
С) науқасты оңшалау
Д) салауат өмір салты
Е) шынықтыру

Әдістемелік нұсқау № 6

1. Тақырыбы: Май және нәруыз алмасуының бұзылыстары. Ашығу.

2. Мақсаты: май, нәруыз алмасуы бұзылыстарының және ашығудың этиопатогезін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 6-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Семіру дегеніміз не?
2. Бауырдың майлы инфильтрациясы қалай дамиды?
3. Азоттық баланстың қандай түрлері болады?
4. Нәруыз алмасуының соңғы кезеңінде қандай бұзылыстар болады?
5. Ашығу дегеніміз не?

Тесттер

1. Алиментарлық гиперлипидемияның патогенезінде ... маңыздысы.
А) гипоальбуминемия
В) қордан майдың артық шығуы
С) қаннан майдың тінге өтуінің бөгелуі
Д) қанда липопропротеидлипазаның әсерсіздігі
Е) аспен майдың артық түсуі
2. Ағзада оң азоттық баланс ... кезінде дамиды.
А) қантты диабет
В) глюкокортикоидтардың артуымен
С) нәруызды ашығу
Д) өспе кахексиясы
Е) инсулиннің артуы
3. Гипопротеинемия – бұл ...
А) жалпы нәруыз көлемінің альбуминдерге байланысты азаюы
В) қанда нәруыздардың көбеюі

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 8-беті

- С) қанда патологиялық нәруыздардын пада болуы
Д) қанда нәруыздардын ара қатынасының өзгеруы
Е) гамма-глобулиндердің қанда көлемінің азаюы

Әдістемелік өңдеу № 7

- 1. Тақырыбы:** Аралық бақылау № 1.
- 2. Мақсаты:** 1-7 апта аралығында өткен материалды нақтылау.
- 3. Тапсырмалар:**
 1. Өткен тақырыптар бойынша тест тапсырмаларын орындау.
- 4. Орындау/бағалау түрі**
 - тестілеу түріндегі аралық бақылау;
- 5. Орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 7-ші аптада.
- 7. Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Тесттер

1. Патологиялық физиология – ... зерттейтін ғылым.
 - А) аурудың пайда болуының жалпы заңдылықтарын, ағымын және ауру аяқталуын
 - В) физиологиялық жағдайлардағы организмнің тіршілік әрекетін.
 - С) аурудың жіктелулері мен номенклатурасын
 - Д) аурулардың клиникалық көріністерін
 - Е) адам организміне дәрілік заттардың ықпал жасауын
2. Ауру дамуындағы себебі мен себепкер жағдайлары туралы ілім ... деп аталады.
 - А) нозология
 - В) патогенез
 - С) этиология
 - Д) патология
 - Е) валеология
3. Патогенез – бұл ... ғылым.
 - А) ауру себептері мен даму жағдайлары жайлы
 - В) ауру туралы
 - С) аурудың даму механизмдері туралы
 - Д) организм реактивтілігі туралы
 - Е) организм тұқым қуалаушылығы туралы
4. Биологиялық (түрлік) реактивтіліктің көрінісі ... болып табылады.
 - А) мезгілдік анабиоз
 - В) зооноздар
 - С) қабыну
 - Д) аллергия
 - Е) антропоноздар
 - Ғ) жануарлардың мезгілдік миграциясы
5. Арнайы емес физиологиялық реактивтіліктің көрінісі ... болуы мүмкін.
 - А) сілейме
 - В) кома
 - С) мезгілдік анабиоз
 - Д) иммунитет
 - Е) аллергия

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11 40 беттің 9-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

- F) ағзалар және жүйелердің мезгілдік өзгерістері
6. Төмендеген арнайы патологиялық реактивтіліктің көрінісі ... болуы мүмкін.
- A) гуморалды аллергия
- B) иммунитет
- C) сілейме
- D) иммундық тапшылық
- E) иммундық депрессиялар
- F) жасушалық аллергия
- G) кома
- H) анабиоз
7. Ишемиялық зақымдануда жасушадағы иондар және судың тепе-теңдігі бұзылыстарының көріністеріне ... жатады.
- A) K^+ жиналуы
- B) Na^+ жиналуы
- C) Cl^- деңгейінің төмендеуі
- D) PO_4 жиналуы
- E) H^+ деңгейінің төмендеуі
- F) Гипергидратация
- G) HCO_3^- жиналуы
- H) OH^- жиналуы
8. Апоптоз некроздан айырмашылығы –
- A) жасушалық мембраналардың айқын зақымдануы дамиды
- B) физиологиялық жағдайда «артық» жасушалардың жоюын қамтамасыз етеді
- C) қабынуды қайталайды
- D) жасушаның «бүрісуімен» бірге жүреді
- E) механизмнің реализациясында лизосомды ферменттердің маңызы зор
- F) апоптоз механизмінде цитозоль каспазасының маңызы зор
- G) гендік түрде бағдарламаланған
9. Бос радикалдардан жасушаны қорғайтын заттарға ... жатады.
- A) токоферолдар
- B) екі валентті темір ионы
- C) СОД
- D) сульфатаза
- E) пероксидаза
- F) глюкоксидаза
- G) витамин А
10. Артериялық гиперемияның негізгі тізбегі ... болып табылады.
- A) қан келуінің көбеюі
- B) жұмыс істейтін капиллярлар санының азаюы
- C) қанның ағып кетуінің қиындауы
- D) қан ағымының сызықтық жылдамдығының жоғарылауы
- E) артериолалардың кеңеюі, қан ағып келуінің жоғарылауы
11. Веналық гиперемияның даму себебі ... болуы мүмкін.
- A) әкелуші артерияның қысылып қалуы
- B) ангиоспазм
- C) әкелуші артерия саңылауының тромбпен бітелуі
- D) веналардың ісікпен басылып қалуы
- E) ұлпа жұмысының күшеюі

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 10-беті

12. Компрессиялық ишемия ... пайда болады.

- A) артериялардың тарылуында
- B) артерияның жыртылуында
- C) артериялардың тромбпен бітелуінде
- D) сырттан артерияның қысылып қалуында
- E) артериялардың эмболмен бітелуінде

13. Қабынудың жиі шақыратын себептері ... факторлар болып табылады.

- A) химиялық
- B) биологиялық
- C) физикалық
- D) механикалық
- E) термиялық

14. Қабынудың компоненттеріне ... жатады.

- A) қабыну ошағындағы ацидоз, гиперосмия, гиперонкия
- B) артериялық гиперемия, веноздық гиперемия, стаз
- C) альтерация, қан айналым бұзылыстары экссудациямен бірге, пролиферация
- D) домбығу, қызару, қызметінің бұзылуы, ауырсыну, қабыну ошағында жергілікті температурасының көтерілуі
- E) лейкоцитоз, ЭШЖ жоғарылауы, дене қызуының көтерілуі

15. Қабынудың бірінші сатысы ... болып табылады.

- A) альтерация
- B) лейкоциттер эмиграциясы
- C) фагоцитоз
- D) экссудация
- E) пролиферация

16. Ұйқы безінен тыс инсулиндік жеткіліксіздік ... болуы мүмкін.

- A) ұйқы безінің өспелік зақымдануынан
- B) қанның протеолиздік ферменттерінің концентрациясының жоғарылауынан
- C) панкреатиттен кейін
- D) Лангерганс аралшықтары аймағында қан айналымның бұзылуынан
- E) Лангерганс аралшықтарының бета-жасушаларына аутоантиденелердің түзілуінен

17. Инсулиннің бездік жеткіліксіздігі ... дамиды.

- A) инсулиннің қандағы антиденелермен бөгелуінде
- B) инсулиннің плазма нәруыздарымен берік байланысуында
- C) Лангерганс аралшығының β-жасушаларының бұзылуында
- D) контринсулиндік гормондардың артық түзілуінде
- E) инсулиназаның жоғары белсенділігінде

18. Диабеттік синдромның бастапқы симптомсы ... болып табылады.

- A) полифагия
- B) полиурия
- C) глюкозурия
- D) полидипсия
- E) гипергликемия

19. Ісіну – бұл

- A) жасуша ішілік сұйықтың артуы
- B) серозды қуыстарда сұйықтың жиналуы
- C) лимфа түзілуі артуы
- D) тамыр ішілік сұйықтың артуы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11 40 беттің 11-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

- Е) тіндер мен тінаралық кеңістіктерде сұйықтық жиналуы
20. Ісінулер дамуында ... жағдай жасайды.
- А) АДГ мен альдостеронның түзілуінің жоғарылауы
- В) қанда альбуминдердің құрамының жоғарылауы
- С) лимфа тамырлармен интерстицияның дренажы күшеюі
- Д) антидиурездік гормонның өндірілуінің төмендеуі
- Е) тамыр кемерлері өткізгіштігінің төмендеуі
21. Жүректік ісінудің негізгі патогенездік факторы ... болып табылады.
- А) веноздық қысымының жоғарылауы
- В) тіннің колоидты-осмотық қысымының жоғарылауы
- С) тамыр қабырғасы өткізгіштігінің жоғарылауы
- Д) қанның онкотикалық қысымының төмендеуі
- Е) лимфа ағымының төмендеуі
22. Гипоксия – бұл
- А) дерттік серпіліс
- В) дерттік жағдай
- С) біртектес дерттік үдеріс
- Д) ауру
- Е) симптомокомплекс
23. Экзогендік нормобариялық гипоксия ... пайда болады.
- А) желдетілмеген бөлмеде болғанда
- В) барометрлік қысым жоғарылағанда
- С) барометрлік қысым төмендегенде
- Д) ауада рО₂ жоғарылағанда
- Е) тауға шыққанда
24. Қызбаның бірінші сатысында ... байқалады.
- А) жылу шығарудың азаюы мен жылу өндірудің күшеюі
- В) жылу өндіру мен жылу шығарудың күшеюі
- С) жылу өндіру мен жылу шығарудың азаюы
- Д) жылу шығарудың өзгермеуі, жылу өндірудің күшеюі
- Е) жылу өндірудің азаюы жылу шығарудың күшеюі
25. Ауру алды – бұл
- А) ауыру мен ауруалды ортасындағы жағдай
- В) дерттік үдерістің жеңіл түрі
- С) ағзанын біртектес дерттік серпілісі
- Д) ауырудың бірінші сатысы
- Е) зақымдану мен бейімделу механизмдердің тіркесуы
26. Атеросклероз дамуына әкелетін фактор –
- А) гипохолестеринемия
- В) атерогенездің тежелуі
- С) гипополипидемия
- Д) гиперхолестеринемия
- Е) гипогликемия
27. ... адам аурудың туындауында қолайлы сыртқы жағдайы болып табылады.
- А) Конституция ауытқуы
- В) Өзгерген тұқымқуалаушылық
- С) Дұрыс тамақтанбау
- Д) Ерте балалық шақ

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
044-53/11 40 беттің 12-беті		

- Е) Қарттық шак
28. Жалпы адаптациялық синдромдың төзімділік сатысына ... тән.
- А) бүйрек үсті безінің ми қыртысының гиперплазиясы
- В) гипофиздің алдыңғы бөлімінің атрофиясы
- С) қанда глюкокортикоидтің мөлшерінің азаюы
- Д) қанда кортикотропинің мөлшерінің азаюы
- Е) симпатикалық жүйенің белсенділігінің төмендеуі
29. Стресс-лимитінді жүйеге ... жатады.
- А) гипофиз
- В) гипоталамус
- С) ГАМК-ергиялық жүйесі
- Д) бүйрек үсті безі
- Е) симпатoadреналды жүйесі
30. Адаптациялық синдромдың бірінші сатысы ... деп аталады.
- А) агониялық
- В) төзімділік сатысы
- С) қалжырау сатысы
- Д) үрей сатысы
- Е) агония алды
31. Маскүнемдік – бұл
- А) нашақорлықтың түрі
- В) токсикоманияның түрі
- С) зиянды әдет
- Д) психосоматикалық ауру
- Е) туа біткен психикалық ауру
32. Маскүнемдікпен ауыратын науқастарда эритроцитер макроцитозы мен лейкопениясы ... байланысты.
- А) этанолдың сүйек кемігіне ұятты әсерімен
- В) фоль-қышқылының тапшылығымен
- С) темір тапшылығымен
- Д) ішімдікпен ауыр ұыттану кезінде қанда эритроциттер мен лейкоциттердің ыдырауының артуымен
- Е) тиаминнің тапшылығымен
33. Алғашқы опийды абстинетті синдром сипаттамасына ... жатады.
- А) терлегештік
- В) қызба
- С) қорқыныш сезім мен шыдамсыздық
- Д) ұйқышылдық
- Е) көз бұршағының жиірілуы
34. Жұқпалы аурулардың жасырын кезеңі ... аталады.
- А) бейнақты инкубациялық
- В) жасырын
- С) ауру алды
- Д) инкубациялық
- Е) нағыз ауру
35. Аурудың сыртқы себептеріне ... жатқызады.
- А) жынысын
- В) патологиялық тұқым қуалаушылықты

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11
		40 беттің 13-беті

- С) жасын
 Д) жұқпалы агенттер
 Е) патологиялық конституцияны
 36. Этиотропты емге ... жатқызады.
 А) бактерияларға қарсы ем
 В) дене тірбиесі
 С) науқасты оңшалау
 Д) салауат өмір салты
 Е) шынықтыру
 37. Алиментарлық гиперлипидемияның патогенезінде ... маңыздысы.
 А) гипоальбуминемия
 В) қордан майдың артық шығуы
 С) қаннан майдың тінге өтуінің бөгелуі
 Д) қанда липопротеидлипазаның әсерсіздігі
 Е) аспен майдың артық түсуі
 38. Ағзада оң азоттық баланс ... кезінде дамиды.
 А) қантты диабет
 В) глюкокортикоидтардың артуымен
 С) нәруызды ашығу
 Д) өспе кахексиясы
 Е) инсулиннің артуы
 39. Гипопротеинемия – бұл
 А) жалпы нәруыз көлемінің альбуминдерге байланысты азаюы
 В) қанда нәруыздардың көбеюі
 С) қанда патологиялық нәруыздардың пада болуы
 Д) қанда нәруыздардың ара қатынасының өзгеруі
 Е) гамма-глобулиндердің қанда көлемінің азаюы
 40. ... газсыз ацидоздың себебі болып табылады.
 А) Бүйрек үсті безінің стероидты гормондарының гиперсекрециясы
 В) Натрий биокарбонатпен улану
 С) Жиі көп құсу
 Д) Энцефалиттегі еңтігу
 Е) Тоқтаусыз іш өту
 41. Газды алкалозды ... дамытады.
 А) өкпе гиповентиляциясы
 В) өкпе гипervентиляциясы
 С) қанайналым жетіспеушілігі
 Д) гиперкапния
 Е) атмосферада көмірқышқыл газының атуы
 42. Витамин А тапшылығы кезінде ... дамиды.
 А) тауық соқырлық
 В) кальциноз
 С) көздің құрғап кебуі
 Д) сүйек жұмсаруы
 Е) геморрагиялық диатез

Әдістемелік нұсқау № 8

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11 40 беттің 14-беті

1. Тақырыбы: Қышқылдық-сілтілік үйлесімнің бұзылыстары. Дәрумендер алмасуының бұзылыстары

2. Мақсаты: қышқылдық-сілтілік үйлесімі және дәрумендер алмасуы бұзылыстарының этиопатогезін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 8-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Ацидоздардың этиопатогенезі қандай?
2. Алкалоздардың этиопатогенезі қандай?
3. Ацидоз бен алкалоз түзетуінің қандай ұстанымдары болады?
4. Гиповитаминоздардың негізгі түрлері қалай дамиды?
5. Гипервитаминоздардың негізгі түрлері қалай дамиды?

Тесттер

1. ... газсыз ацидоздың себебі болып табылады.
A) Бүйрек үсті безінің стероидты гормондарының гиперсекрециясы
B) Натрий биокarbonатпен улану
C) Жиі көп құсу
D) Энцефалиттегі еңтігу
E) Тоқтаусыз іш өту
2. Газды алкалозды ... дамытады.
A) өкпе гиповентиляциясы
B) өкпе гипервентиляциясы
C) қанайналым жеткіліксіздігі
D) гиперкапния
E) атмосферада көмірқышқыл газының артуы
3. Витамин А тапшылығы кезінде ... дамиды.
A) тауық соқырлық
B) кальциноз
C) көздің құрғап кебуі
D) сүйек жұмсаруы
E) геморрагиялық диатез

Әдістемелік нұсқау № 9

1. Тақырыбы: Дәрілік заттардың қосымша әсерінің патофизиологиялық аспектілері. Иммунотапшылықты жағдайлар.

2. Мақсаты: әртүрлі дәрілік заттардың жағымсыз әсері кезіндегі тіршілік

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11 40 беттің 15-беті

бұзылыстарының жалпы этиология мен патогенезін және иммундық жүйенің тұқымқуалайтын және жүре пайда болатын жеткіліксіздігінде дамитын бұзылыстарды оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

- Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 9-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Дәрілік тератогенездің мүмкіндігі қандай?
2. Жасушалардың дәрілік зақымдануларының мүмкіндігі қандай?
3. Дәрілік заттардың қандай канцерогендік әсері болады?
4. Организмнің иммундық реактивтілігі бұзылыстарының біртектес түрлері қандай болады?
5. Иммунотапшылықты жағдайлар қалай дамиды?

Тесттер

1. Цитостатиктерді ұзақ қолдану ... әкеледі.
 - А) базопенияға
 - В) лимфоцитозға
 - С) эозинофилияға
 - Д) нейтропенияға
 - Е) моноцитозға
2. Сульфаниламидтерді қолданғанда дамитын лейкопения ... байланысты.
 - А) гемопоэздің аналық жасушаларының жетілу қабілетінің жоғалуымен
 - В) лейкоциттердің антиденемен бұзылуымен
 - С) гиперспленизммен
 - Д) лейкоциттердің қайта бөлінуімен
 - Е) гемопоэздік факторлардың түзілуі төмендеуімен
3. Екіншілік иммунотапшылық жағдайлар ... кезінде дамиды.
 - А) кең көлемді күйік
 - В) рентген-сәулелену
 - С) уремия
 - Д) газдық эмболия
 - Е) бүйрек артериалық гипертензия

Әдістемелік өңдеу № 10

1. Тақырыбы: Тіннің өсу патологиясы.

2. Мақсаты: тіннің өсуінің патологиясы дамуының жалпы патогенезін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиет дайындау.
2. Теориялық материалды зерттеу және талдау.

QONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 16-беті

3. Сабақтың тақырыбы бойынша презентация дайындау.
4. Презентация материалын қысқаша және анық баяндау.
5. Презентация бойынша сұрақтарға жауап беруге дайын болу.

4. Орындау/бағалау түрі:

Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 10-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Адам өсуінің негізгі кезеңдері қандай?
2. Гипобиотикалық үдерістері қалай пайда болады?
3. Гипербиотикалық үдерістері қалай пайда болады?
4. Гипертрофияның қандай түрлері болады?
5. Атрофия дегеніміз не?

Тесттер

1. Өспе тінінің нақтылану денгейінің төмендеуі ... деп аталады.
А) дисплазия
В) үрделілену
С) конвергенция
Д) гипертрофия
Е) анаплазия
2. Гипофиздің эозинофилдік аденомасы кезінде жас организмде ... дамиды.
А) гипофизарлы нанизм
В) акромегалия
С) дисплазия
Д) гигантизм
Е) Иценко-Кушинг ауруы
3. Жастық шақта соматотропиннің гипопродукциясы ... әкеледі.
А) гипофиздік нанизмге
В) гипофиздық кахексияға
С) адипозогенителды дистрофияға
Д) гипофиздік алыптыққа
Е) акромегалияға

Әдістемелік нұсқау № 11

1. Тақырыбы: Лейкоздар.

2. Мақсат: лейкоздардың жалпы этиологиясы мен патогенезін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 11-ші аптада.

QONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 17-беті

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Лейкоз дегеніміз не?
2. Лейкоздардың этиологиясы қандай?
3. Лейкоздарда қан түзілу бұзылуының патогенезі қандай?

Жағдайлық есеп

Гемограммада: Hb 86 г/л, Эр $3,3 \times 10^{12}$ /л, ретикулоциттер 0%, тромбоциттер 115×10^9 /л, лейкоциттер 58×10^9 /л, миелобластар 67%, промиелоциттер 4%, миелоциттер 0%, метамиелоциттер таяқшайдролық 5,5%, сегменттіядролық 15%, эозинофилдер 8%, базофилдер 0%, лимфоциттер 0,5%, моноциттер 0%.

Сұрақтар

1. Қан көрінісі лейкоздың қай түріне сәйкес?
2. Лейкозда қан түзілуінің төмендеуі неге байланысты?

Әдістемелік нұсқау №12

1. Тақырыбы: Тамыр тонусының бұзылыстары.

2. Мақсаты: қан-тамыр тонусының бұзылыстарының этиология мен патогенезін 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:

- Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 12-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Артериалдық гипертензиялардың қандай түрлері бар?
2. Әйгіленімдік гипертензиялар дегеніміз не?
3. Гипертониялық аурудың қандай сатылары бар?
4. Артериалдық гипотензиялардың қандай түрлері бар?
5. Коллапстың дамуы механизмі қандай?

Тесттер

1. Екіншілік артериялық гипертензия ... аурулардың симптомы болып табылады.

- A) бауыр
- B) асқазан-ішек жолы
- C) бүйрек
- D) көкбауыр
- E) өкпе

2. Ренопаренхиматозды артериалды гипертензия ... кезінде байқалады.

- A) созылмалы гломерулонефрит
- B) туа біткен бір бүйректің жоқ болуы
- C) бүйрек артериясының тарылуы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы	044-53/11 40 беттің 18-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу	

- Д) несеп тас аруы
 Е) бір бүйректі алып тастау
 3. Аорта коартация кезіндегі артериялық гипертензия ... гипертензияға жатады.
 А) кардиоваскулярлық
 В) нейрогенді
 С) эндокриндік
 Д) дәрілік
 Е) бүйректік

Әдістемелік нұсқау № 13

1. Тақырыбы: Сыртқы тыныс алу патофизиологиясы

2. Мақсаты: Тыныс алу жүйесінің ақаулары, түрлері, пайда болу себептері және механизмдерін оқып үйрену. Респираторлы дистресс-синдромының этиопатогенезін оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

- Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 3-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Сыртқы тыныс жеткіліксіздігі дегеніміз не?
2. Гиповентиляцияның обструктивті және шектеулі түрлері қандай?
3. Тыныс алу реттелуінің бұзылуы дегеніміз не?
4. Респираторлы дистресс-синдромының этиопатогенезі қандай?
5. Респираторлы дистресс-синдромының патогенезінің негізгі түйіні қандай?
6. Респираторлы дистресс-синдромының патогенетикалық факторлары қандай?
7. Респираторлы дистресс-синдромының балалардағы ерекшеліктері қандай?

Тесттер

1. Ересектердегі респираторлы дистресс-синдромының кезінде альвеолоциттер мен қылтамырлардың зақымдануының патогенезінде маңызды:
 - А) интерлейкиндер мен өспе жоятын фактордың (ФНО) әсері
 - В) супероксиддисмутазаның әсері
 - С) опиоидтық пептидтердің әсері
 - Д) антипротеаздардың әсері
 - Е) каталазалардың әсері
2. Респираторлы дистресс-синдромына тән көріністері:
 - А) гиперпноз
 - В) ӨТС жоғарылауы
 - С) гипоксемия, тиімсіз оксигенотерапия
 - Д) гипероксемия, гиперкапния
 - Е) индекс Тиффно 70%

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы	044-53/11 40 беттің 19-беті	
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

3. Жаңа туылған балалардың Респираторлы дистресс-синдромы патогенезінің негізгі тізбегі болып табылады

- A) ұяшықтар қабырғасында гиалиннің шөгуі
- B) сурфактанттың жетіспеушілігі
- C) өкпе тіні созылғыштығының төмендеуі
- D) жоғарғы тыныс жолдарының обструкциясы
- E) кіші бронхылардың жиырылуы

Әдістемелік нұсқау № 14

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;

5. **Орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.

6. **Тапсыру мерзімі:** 14-ші аптада.

7. **Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.

8. **Бақылау**

Тесттер

1. Джелл мен Кумбс бойынша аллергиялық серпілістердің жіктелу негізінде ... жатады.

- A) аллергиялық серпілістердің патогенезі
- B) аллергиялық серпілістердің клиникалық көрінісінің пайда болу уақыты
- C) аллергиялық серпілістердің этиологиясы
- D) аллергиялық серпілістердің ауырлық дәрежесі
- E) клиникалық көріністерінің сипаты

2. Аллергиялық серпілістердің патофизиологиялық сатысы ... сипатталады.

- A) биологиялық белсенді заттардың әсерінен ағзалармен тіндер құрылымы және қызметінің бұзылыстарымен
- B) биологиялық белсенді заттардың әсерленуімен
- C) иммундық кешендер түзілуімен
- D) антидене түзілуімен
- E) сезімталдығы жоғарылаған лимфоциттердің түзілуімен

3. Аллергиялық серпілістердің реактивті түрінің дамуына қатысатын иммуноглобулиндер ... классынан болады.

- A) E
- B) M
- C) A
- D) C
- E) D

4. Канцерогенездің екінші сатысы ... деп аталады.

- A) инициация
- B) синканцерогенез
- C) промоция
- D) проканцерогенез
- E) коканцерогенез

5. Эндогенді химиялық канцерогендерге ... жатады.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
044-53/11 40 беттің 20-беті		

- A) хош иісті көмірсулар
B) оттегінің еркін радикалдары мен азот тотығы
C) нитрозаминдер
D) аминазоқосындылар
E) қарапайым химиялық қосындылар
6. Өспе тінінің химиялық құрылымының қарапайым дамуы ... деп аталады.
A) дисплазия
B) күрделенуі
C) конвергенция
D) гипертрофия
E) анаплазия
7. Темір тапшылықты анемия үшін ... тән болып табылады.
A) гипохромия
B) мегалобласттық қан түзу
C) ретикулоцитоз
D) гемосидероз
E) гипербилирубинемия
8. Панцитопения ... тән.
A) талассемияға
B) жіті постгеморрагиялық анемияға
C) гипо- және аплазиялық анемияға
D) гемолиздік анемияға
E) орақ тәрізді жасушалы анемияға
9. Геморрагиялық диатез ... көрінеді.
A) тромбоэмболиямен
B) сладж-феноменімен
C) қайта қансыраумен
D) тромбозбен
E) ТҚШҰ-синдромымен
10. Жүрек жеткіліксіздігінің миокардиалды түрі ... пайда болады.
A) жүрек қақпақтарының ақауларында
B) гипертониялық ауруда
C) қанды артериовенозды шунттауда
D) қолқа коарктациясында
E) миокард инфарктісінде
11. Жүректің көлеммен зорығуы ... кезінде дамуы мүмкін.
A) жүрек митралды қақпақшының жеткіліксіздігі
B) артериялық гипертензия
C) артериялық гипотензия
D) аорталды қақпақшалы тесіктің тарылуы
E) гиперволемия
12. Жүректің "кедергімен" зорығуы ... дамиды.
A) эритремияда
B) артериялық гипертензияда
C) жүрек қақпақшаларының жеткіліксіздігінде
D) физикалық жұмыста
E) гиперволемияда
13. Тыныс жеткіліксіздігінің обструктивті түрі ... кезінде пайда болады.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		
«Патологиялық физиология» пәні бойынша		
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
044-53/11 40 беттің 21-беті		

- A) пневмосклероз
 - B) пневмония
 - C) қабырғалардың сынуы
 - D) тыныс орталығының салдануы
 - E) бронзспазм
14. Тыныс жеткіліксіздігінің рестриктивті түрі ... дамиды.
- A) тыныс жолдарының ісінуінде
 - B) тыныс жолдарының бітелуінде
 - C) бронхтың тегіс бұлшық еттерінің жиырылуында
 - D) өкпені алып тастағанда
 - E) тыныс жолдары қысылғанда
15. Үзілісті тыныс дегеніміз
- A) демді ішке тарту мен демді шығарудың ара қатынасы өзгерген тыныс
 - B) тыныс кезеңдерінің апноэмен ауысып отыруы
 - C) жиі тыныс
 - D) тереңдігі өзгеріп отыратын тыныс
 - E) тыныстың тоқтауы
16. Тәбеттің дерттік күшеюі ... терминмен белгіленеді.
- A) гиперорексия
 - B) полифагия
 - C) дисфагия
 - D) афагия
 - E) анорексия
17. Дисфагия – бұл
- A) тоқтық сезімі
 - B) тәбеттің болмауы
 - C) шектен тыс күшейген тәбет
 - D) тағамды артық пайдалану
 - E) жұтудың бұзылуы
18. Жоғары уробилинурия болатын сарғыштанудың түрі ... деп аталады.
- A) паренхиматоздық
 - B) гемолиздік
 - C) обтурациялық
 - D) механикалық
 - E) бауыр асты
19. Гематурия – бұл зәрде ... пайда болуы.
- A) эритроциттердің
 - B) лейкоциттердің
 - C) эпителий жасушаларының
 - D) цилиндрлердің
 - E) нәруыздардың
20. Зәрдің салыстырмалық тығыздығының төмендеуі ... аталады.
- A) гипостенурия
 - B) цилиндрурия
 - C) никтурия
 - D) гиперстенурия
 - E) изостенурия
21. Пререналды полиурия ... дамиды.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11 40 беттің 22-беті
«Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

- A) қуық асты безі аденомасында
B) антидиурездік гормонның өндірілуі төмендегенде
C) организмнің дегидратациясында
D) жіті артериялық гипотензияда
E) зәр шығаратын түтіктің тарылуына
22. Цитостатиктерді ұзақ қолдану ... әкеледі.
A) базопенияға
B) лимфоцитозға
C) эозинофилияға
D) нейтропенияға
E) моноцитозға
23. Сульфаниламидтерді қолданғанда дамитын лейкопения ... байланысты.
A) гемопоэздің аналық жасушаларының жетілу қабілетінің жоғалуымен
B) лейкоциттердің антиденемен бұзылуымен
C) гиперспленизммен
D) лейкоциттердің қайта бөлінуімен
E) гемопоэздік факторлардың түзілуі төмендеуімен
24. Екіншілік иммунотапшылық жағдайлар ... кезінде дамиды.
A) кең көлемді күйік
B) рентген-сәулелену
C) уремия
D) газдық эмболия
E) бүйрек артериалық гипертензия
25. Өспе тінінің нақтылану денгейінің төмендеуі ... деп аталады.
A) дисплазия
B) үрделілену
C) конвергенция
D) гипертрофия
E) анаплазия
26. Гипофиздің эозинофилдік аденомасы кезінде жас организмде ... дамиды.
A) гипофизарлы нанизм
B) акромегалия
C) дисплазия
D) гигантизм
E) Иценко-Кушинг ауруы
27. Жастық шақта соматотропиннің гипопродукциясы ... әкеледі.
A) гипофиздік нанизмге
B) гипофиздық кахексияға
C) адипозогенителды дистрофияға
D) гипофиздік алыптыққа
E) акромегалияға
28. Екіншілік артериялық гипертезия ... аурулардың симптомы болып табылады.
A) бауыр
B) асқазан-ішек жолы
C) бүйрек
D) көкбауыр
E) өкпе
29. Ренопаренхиматозды артериалды гипертензия ... кезінде байқалады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		

044-53/11
40 беттің 23-беті

- A) созылмалы гломерулонефрит
B) туа біткен бір бүйректің жоқ болуы
C) бүйрек артериясының тарылуы
D) несеп тас аруы
E) бір бүйректі алып тастау
30. Аорта коартация кезіндегі артериялық гипертензия ... гипертензияға жатады.
A) кардиоваскулярлық
B) нейрогенді
C) эндокриндік
D) дәрілік
E) бүйректік
31. Нейрогенді дистрофия – бұл ...
A) жүйке жасушаларының парабиозы
B) мидын аутоиммунды зақымдануы
C) эндорфиндердің синтезінің бұзылуы
D) жоғары жүйке әрекеттерінің күйзелісі
E) тіндердің иннервациясы нашарлағанда зат алмасуыдың бұзылыстарынаң
32. Есте сақтаудың барлық түрлерінің бұзылысы ... зақымдалуына байқалады.
A) ми қыртысының
B) сопақша миының
C) мишықтың
D) қара субстанцияның
E) көру төмпешігінің
33. Невроз дамуы әлеуметтік факторларға ... жатады.
A) жасы
B) жоғары жүйке жүйесінің түрлері
C) бұрын ауырған аурулар
D) эндокринді жүйесінің жағдайы
E) ақпараттық жүктемелер
34. Қантсыз диабеттің дамуы ... байланысты.
A) вазопрессин гиперсекрециясымен
B) альдостерон гиперсекрециясымен
C) вазопрессин гипосекрециясымен
D) альдостерон гипосекрециясымен
E) қанда инсулиннің антагонистері болуымен
35. Гипотиреоздың себептеріне ... жатады.
A) кальцийдің тапшылығы
B) йодтың артық болуы
C) көмірсуларды тым артық қабылдау
D) майлы тамақтарды тым артық қабылдау
E) йодтың тапшылығы
36. Бүйрек үсті бездерінің қыртыстық қабатының гипофункция кезінде ... өндірілуі төмендейді.
A) альдостеронның
B) адреналинның
C) норадреналинның
D) дезоксикортикостеронның
E) окситоцинның

QNTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11 40 беттің 24-беті

Әдістемелік өңдеу № 15

1. Тақырыбы: Эндокринопатияларының жалпы этиологиясы және патогенезі. Ішкі сөлденіс бездерінің гипер- және гипофункциялары.

2. Мақсаты: эндокринді жүйесі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі оқып үйрену.

3. Тапсырмалар:

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

4. Орындау/бағалау түрі:

Реферат дайындау; презентацияны дайындау және қорғау;

5. Орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: 15-ші аптада.

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Эндокринді бұзылыстарының себептері қандай?
2. Эндокринді бұзылыстарының жалпы патогенезі қандай?
3. Трансгипофизарлы реттелуінің бұзылыстары қалай дамиды?
4. Парогипофизарлы реттелуінің бұзылыстары қалай дамиды?
5. Гормондар белсенділігінің шеткі бұзылу механизмдері қандай?

Тесттер

1. Қантсыз диабеттің дамуы ... байланысты.
 - A) вазопрессин гиперсекрециясымен
 - B) альдостерон гиперсекрециясымен
 - C) вазопрессин гипосекрециясымен
 - D) альдостерон гипосекрециясымен
 - E) қанда инсулиннің антагонистері болуымен
2. Гипотиреоздың себептеріне ... жатады.
 - A) кальцийдің тапшылығы
 - B) йодтың артық болуы
 - C) көмірсуларды тым артық қабылдау
 - D) майлы тамақтарды тым артық қабылдау
 - E) йодтың тапшылығы
3. Бүйрек үсті бездерінің қыртыстық қабатының гипофункция кезінде ... өндірілуі төмендейді.
 - A) альдостеронның
 - B) адреналинның
 - C) норадреналинның
 - D) дезоксикортикостеронның
 - E) окситоцинның

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		044-53/11 40 беттің 25-беті

СӨЖ-дің орындау және бағалау критерийлері

Бақылау түрі	Орындау критерийлері	Баға	Бағалау белгілері
Реферат дайындау	1) әдебиеттердің саны – 5-тен кем емес, оларды жалпы стандарт бойынша реферат соңында міндетті түрде көрсету; 2) рефераттың көлемі – 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервал, 14-ші шрифті; 3) рефератты дайындауға арналған толық ашылған жоспары болуы; 4) рефератта сызбалар, кестелер мен суреттер болуы; 5) рефераты дайындаудың ұқыптылығы 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, ұқыпты рефератты дайындады, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтімен, 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
		Жақсы 85-89 80-84 70-79 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты рефератты дайындады, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтімен, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, рефератты дайындаған-да принципіалды емес қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары
		Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес рефератты дайындады, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтімен, 5 әдебиеттерден кем, толық ашылмаған жоспары бар, рефератты дайындағанда принципіалды қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары
		Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес рефератты дайындаған жоқ немесе уақытында дайындады, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтімен, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ, рефератты дайындағанда маңызды қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде
		Қанағаттанарлықсыз 0-24	рефератты плагиат пәніне тексергенде

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы			
«Патологиялық физиология» пәні бойынша			
білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу			
		044-53/11 40 беттің 26-беті	
		баллға сәйкес	бірегейлік нәтижесі 40% төмен
Презентацияны дайындау және қорғау	1) әдебиеттердің саны – 5-тен кем емес, оларды жалпы стандарт бойынша презентация соңында міндетті түрде көрсету; 2) презентацияның көлемі – 20 слайдтан кем емес;	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты презентацияны дайындады, 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
	3)презентация дайындауға арналған толық ашылған жоспары болуы; 4)слайдтар қысқаша және маңызды болуы; 5)презентацияда сызбалар, кестелер мен суреттер болуы;	Жақсы 85-89 80-84 70-79 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты презентацияны дайындады, 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 принципіалды емес қателер жіберді
	6)презентацияныдай ындаудың ұқыптылығы болуы; 7)презентацияның мазмұнын қысқаша және түсінікті айтып беру; 8) презентацияның тақырыбы бойынша сұрақтарға қатесіз жауаптар беру	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес презентацияны дайындады, 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, принципіалды қателер жіберді
		Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес презентацияны дайындаған жоқ немесе уақытында дайындады, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 слайдтан кем, слайдтар маңызды емес, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ, сұрақтарға жауап бергенде маңызды қателерді жіберді немесе сұрақтарға жауап бере алмады және презентацияны қорғай алмады
		Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Аралық бақылау-	Өткен тақырыптар бойынша тест	Өте жақсы 95-100	90-100% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»			
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу			044-53/11 40 беттің 27-беті
тестілеу	тапсырмаларының саны – 50	90-94 баллға сәйкес	
		Жақсы 85-89 80-84 70-79 баллға сәйкес	70-89% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
		Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
		Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	50%-дан төмен тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
		Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	

СӨЖ-дың барлық түрлері электронды түрінде тапсырылады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11 40 беттің 28-беті

Қосымша № 2

Әдебиет Қазақ тілінде негізі:

1. Патофизиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт.диск (CD-ROM).
2. Адо. Патофизиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015.
3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өңд., толықт. 4-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с.

қосымша:

1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2016. - 504 б.
2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.
3. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет.
4. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.
5. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

электронды басылымдар:

1. ПОЭК <https://ukma.kz> білім беру порталында орналасқан.
2. Патология. Екітомдық. 1-2 т.: [Электронный ресурс]: оқулық/ қаз.тіл. ауд. С. А. Апбасова; ред. М. А. Пальцев. - Электрон.текстовые дан. (1,42Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 536 бет, эл. опт.диск.
3. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ қаз.тіліне ауд. С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - Электрон.текстовые дан. (63,4Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет, эл. опт.диск.

Орыс тілінде негізі:

1. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015.
2. Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник/ В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд., пер.и доп. - М.: Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.: с ил.
3. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2: учебник/ под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., перераб. и доп; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 1488 с.

қосымша:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие/ В. В. Новицкий [ж.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәні бойынша білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік өңдеу		
		044-53/11 40 беттің 29-беті

б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

2. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие/ под ред. П. Ф. Литвицкого; М-во образования и науки РФ. - Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с.: ил.

3. Патофизиология: рук.к практическим занятиям: учеб. пособие/ под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 336 с.

электронды басылымдар:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ қаз.тіліне ауд. С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - Электрон.текстовые дан. (63,4Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет, эл. опт.диск.

2. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2 [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В. В. Новицкого. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (59,9 МБ). - М.: Издательская группа "ГЭОТАР - Медиа", 2010. - 1488 с. эл. опт.диск (CD-ROM).

Ағылшын тілінде

негізі:

1. Norris Tommie L.Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/ Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. l.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.

2. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. l.]: Elsevier, 2018. - 935 p.

3. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p.

4. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰП, 2017. - 388 p.

5. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰП, 2017. - 126 p.

6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [s. l.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p.

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	Параграф	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/