

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы «Жалпы патология» пәні бойынша білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		63-11-2024 13 беттің 1-беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пән: Жалпы патология

Пән коды: ZhP 3214

БББ атауы: 6B10116 «Педиатрия»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 90 сағат/3 кредит

Оқу курсы мен семестрі: III курс, V семестр

Білім алушылардың өзіндік жұмысы: 120 сағат

Шымкент, 2024 жыл

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар
6В10116 «Педиатрия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасына (силлабус) сәйкес
өзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Протокол № 11 от «26» 05 2024 г.

Зав. кафедрой  Садыкова А.Ш.

№ 1

1. Тақырыбы: Патогендік орта факторларының әрекеті. Патологиядағы реактивтіліктің рөлі.

2. Мақсаты: организм реактивтілігінің сыртқы және ішкі факторларының әсерін түсіндіруді үйрету; организм реактивтілігінің құрылуының негізгі механизмдерін түсіндіру. Балалардағы ерекшелігін оқып үйрену

3. Тапсырмалар:

1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.

2. Теориялық материалды оқу және талдау.

3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.

4. Орындау/бағалау түрі: Case-study/чек-парағы

5. БӨЖ орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: оқудың 1-2 күні

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Реактивтілік және резистенттілік. Ұғымдардың анықтамасы.

2. Реактивтілік түрлері, түрлері, олардың сипаттамасы.

3. Реактивтілікті анықтайтын факторлар: генотиптің, жасын, жынысын, Конституцияның рөлі.

4. Патологиялық реактивтілік. Анықтау ұғымдар. Сипаттамасы.

5. Аурудың алдын алу мен терапиясының маңызды құралы ретінде жеке және топтық реактивтіліктің бағытталған өзгеруі.

6. Имунитет, оның түрлері.

Тесттер

1. Диатез –бұл

A) балалық шақ кезеңіндегі конституцияның тұқым қуалауға негізделген ауытқуы

B) туа біткен иммундық тапшылық ауру

C) балалар өмір сүруінің алғашқы жылының тұқым қуатын ауруы

D) балалар өмір сүруінің алғашқы жылының аллергиялық ауруы

E) балалық шақ кезеңіндегі төзімділіктің жүре пайда болған ауытқуы

2. Биологиялық (түрлік) реактивтіліктің көрінісі ... болып табылады.

A) мезгілдік анабиоз

B) зооноздар

C) қабыну

D) аллергия

E) антропоноздар

F) жануарлардың мезгілдік миграциясы

3. Арнайы емес физиологиялық реактивтіліктің көрінісі ... болуы мүмкін.

A) сілейме

B) кома

C) мезгілдік анабиоз

D) имунитет

E) аллергия

F) ағзалар және жүйелердің мезгілдік өзгерістері

4. Төмендеген арнайы патологиялық реактивтіліктің көрінісі ... болуы мүмкін.

A) гуморалды аллергия

- В) иммунитет
- С) сілейме
- Д) иммундық тапшылық
- Е) иммундық депрессиялар

№ 2 сабақ

1. Тақырыбы: Тұқымқуалаушылықтың дерттанудағы маңызы. Зақымдануға организмнің жалпы серпілістері.

2. Мақсаты: - тұқымқуалайтын аурулардың жалпы этиологиясы мен патогенезін түсіндіруді, олардың патофизиологиялық талдауын жүргізе алуды үйрету.

- зақымдануға организмнің жалпы серпілістерінің пайда болу себептерін және даму механизмдерін талдау жасауды үйрету.

3. Тапсырмалар:

1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.
2. Теориялық материалды оқу және талдау.
3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.

4. Орындау/бағалау түрі: Case-study/чек-парағы

5. БӨЖ орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: оқудың 3-ші күні

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Тұқым қуалайтын ауруларды анықтау әдістері.
2. Патологияның тұқым қуалайтын түрлерінің жалпы этиологиясы және патогенезі.
3. Аурулардың тұқым қуалау түрлері.
4. Хромосомалық аурулардың түрлері, себептері, көріністері.
5. Патологияның тұқым қуалайтын түрлерін емдеу және алдын алу принциптері.
6. Тұқым қуалайтын және туа біткен аурулар арасындағы айырмашылықтар.
7. Стресс. Шок. Кома.

Тесттер

1. Туа пайда болатын тұқым қуаламайтын ауру ... болып табылады.

А) нәрестелердің мерезі

В) Дауна ауруы

С) фенилкетонурия

Д) гемофилия

Е) Гирке ауруы

2. Хромосомалардың транслокациясы – бұл

А) екі хромосоманың сәйкессіз бөлшектерімен алмасуы

В) хромосоманың кейбір бөлігінің түсіп қалуы

С) хромосоманың артық бөлігінің қосылуы

Д) хромосома бөлігінің 180 градуске айналуы

Е) хромосоманың бір бөлігінің бірнеше рет қайталануы

3. Тұқым қуалайтын аурулар жиі кездесетін жанұялардың шежіресін зерттеу әдісі ... деп аталады.

А) клинико-генеалогиялық

В) биохимиялық

С) егіздерді салыстыру

Д) цитогенетикалық

Е) популяция-статистикалық

4. ... моногенді ауруларға жатады.

- A) Гликогеноз
- B) Гипертониялық ауру
- C) Атеросклероз
- D) Гемохроматоз
- E) Қантты диабет

№ 3

1. Тақырыбы: Нәруыз алмасуының бұзылыстары. Минералды алмасуының бұзылыстары.

2. Мақсаты: - нәруыз алмасуы бұзылыстарының және ашығудың этиопатогезін оқып үйрену. Балалардағы ерекшелігін оқып үйрену
- минералды алмасу бұзылыстарының этиопатогенезін оқып үйрену. Балалардағы ерекшелігін оқып үйрену

3. Тапсырмалар:

- 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.
- 2. Теориялық материалды оқу және талдау.
- 3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.

4. Орындау/бағалау түрі: Case-study/чек-парағы

5. БӨЖ орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: оқудың 5-ші күні

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

- 1. Нәруыздар түзілуі мен ыдырауының бұзылыстары.
- 2. Аминқышқылдарының аралық алмасуының өзгерістері.
- 3. Нәруыздар алмасуының соңғы кезеңдерінің бұзылыстары
- 4. Ашығудың қандай түрлері болады?
- 5. Ашығудың қандай кезеңдері болады?
- 6. Макроэлементтер алмасуының қандай бұзылыстары болады?
- 7. Микроэлементтер алмасуының қандай бұзылыстары болады?
- 8. Минералды алмасу бұзылыстарының жас ерекшеліктері қандай?
- 9. Минералды алмасу бұзылыстарының алдын алу мен түзетуінің ұстанымдары қандай?

Тесттер

- 1. Гиперкалиемия ... кезінде байқалады.
 - A) тіннің күшті ыдырауы
 - B) алкалоз
 - C) альдостеронның артық өндірілуі
 - D) вазопрессинның артық өндірілуі
 - E) СТГ-ның жетіспеушілігі
- 2. Гипернатриемия ... артық секрециясы кезінде пайда болады.
 - A) альдостеронның
 - B) тиреоидты гормондардың
 - C) жыныс гормондарының
 - D) натрийурездік гормонның
 - E) антидиурездік гормонның
- 3. Гиперкальциемия ... дамиды.
 - A) паратгормонның гиперсекрециясында
 - B) вазопрессиннің гиперсекрециясында

- С) алкалоз кезінде
- Д) альдестеронның гиперсекрециясында
- Е) кальцитониннің гиперсекрециясында

№ 4**1. Тақырыбы:** Аралық бақылау № 1.**2. Мақсаты:** 7-күн аралығында өткен материалды нақтылау.**3. Тапсырмалар:**

- 1. Сабақтың тақырыптары бойынша тест тапсырмаларын орындау.
- 2. Case-study

4. Орындау/бағалау түрі: 2 кезеңдік аралық бақылау, тестілеу және case-study түріндегі**5. БӨЖ орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.**6. Тапсыру мерзімі:** оқудың 7-ші күні**7. Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.**8. Бақылау**

1. Организмде оң азоттық тепе-теңдік ... кезінде дамиды.

- А) қантты диабет
- В) глюкокортикоидтардың артық болуы
- С) нәруыздық ашығу
- Д) өспелік кахексия
- Е) инсулиннің артық болуы

2. Организмде теріс азоттық тепе-теңдік ... кезінде пайда болады.

- А) күйік ауруы
- В) гиперинсулинизм
- С) организмнің дамуы
- Д) жүктілік
- Е) анаболитикалық гормондар артық болған

3. Гипопротеинемия – бұл

- А) негізінен альбумин азаюымен сипатталатын нәруыздың жалпы мөлшерінің азаюы
- В) қанда нәруыз мөлшерінің артуы
- С) қанда патологиялық нәруыздардың пайда болуы
- Д) қан нәруыздары арақатынасының өзгеруі
- Е) қанда гамма-глобулин мөлшерінің азаюы

4. Витамин А тапшылығы ... дамуына әкеледі.

- А) гемеролопияның
- В) кальциноздың
- С) ксерофтальмияның
- Д) остеомалацияның
- Е) геморрагиялық диатездің

5. В₁ гиповитаминоздың көріністеріне ... жатады.

- А) кальциноз
- В) полиневрит
- С) остеомалация
- Д) ксерофтальмия
- Е) геморрагиялық диатез

6. Витамин В₁₂ тапшылығы... анемия дамуымен сипатталады.

- А) аплазиялық
- В) нормобластық
- С) темір тапшылықты

Д) мегалобластық

Е) микросфероцитарлы

№ 5

1. Тақырыбы: Қышқылдық-сілтілік үйлесімнің бұзылыстары.

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

3. Тапсырмалар:

1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.

2. Теориялық материалды оқу және талдау.

3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.

4. Орындау/бағалау түрі: Case-study/чек-парағы

5. БӨЖ орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: оқудың 9-ші күні

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. Газды емес алкалоздардың этиопатогенезі қандай?

5. Гиперкапния дегеніміз не?

Тесттер

1. Газды ацидоз негізінде ... жатады.

А) ұшырмайтын қышқылдардың артуы

В) минералды қышқылымен ұлануы

С) ағзада көмірқышқыл газының жиналуы

Д) ағзадан көмірқышқыл газының шығарылуының артуы

Е) қанда негіздерінің артуы

2. ... 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

3. Газды алкалозды ... дамытады.

А) өкпе гиповентиляциясы

В) өкпе гипервентиляциясы

С) қанайналым жетіспеушілігі

Д) гиперкапния

Е) атмосферада көмірқышқыл газының атуы

№ 6

1. Тақырыбы: Жұқпалы үдерістің патофизиологиясы. Қызба.

2. Мақсаты: - жұқпалы үдерісінің себептері мен даму механизмін, жұқпалы агенттердің әсерінен тіршілік бұзылыстарының жалпы этиологиясы және патогенезін оқып үйрену.

Балалардағы ерекшелігін оқып үйрену

- қызбаның дамуымен байланысты дерттік үдерістердің патофизиологиялық талдауды жүргізуді үйрету. Балалардағы ерекшелігін үйрену

3. Тапсырмалар:

1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.
2. Теориялық материалды оқу және талдау.
3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.
4. **Орындау/бағалау түрі:** Case-study/чек-парағы
5. **БӨЖ орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.
6. **Тапсыру мерзімі:** оқудың 11-ші күні
7. **Әдебиет:** № 2 қосымшаны қараңыз.
8. **Бақылау**

Сұрақтар

1. Жұқпалы үдерістің этиопатогенезі қандай?
2. Жұқпалы үдеріс дамуындағы микро- және макроорганизмдердің маңызы қандай?
3. Жұқпалы үдерістің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары қандай?
4. Сепсистің қандай түрлері бар?
5. Қызба түсінігінің анықтамасы.
6. Қызба этиологиясы.
7. Қызба патогенезі.
8. Қызба сатылары.

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
 - 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

№ 7

1. **Тақырыбы:** Иммунотапшылықты жағдайлар.
2. **Мақсаты:** иммундық жүйенің тұқымқуалайтын және жүре пайда болатын жеткіліксіздігінде дамидын бұзылыстарының себептері мен даму тетіктерін және ЖИТС-ның этиопатогенезін оқып үйрену. Балалардағы ерекшелігін оқып үйрену
3. **Тапсырмалар:**
 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.
 2. Теориялық материалды оқу және талдау.
 3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.
 4. **Орындау/бағалау түрі:** Case-study/чек-парағы
 5. **БӨЖ орындау критерийлері:** № 1 қосымшаны қараңыз.
 6. **Тапсыру мерзімі:** оқудың 13-ші күні

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

1. Организмнің иммундық реактивтілігі бұзылыстарының біртектес түрлері қандай болады?

2. Иммунотапшылықты жағдайлар қалай дамиды?

3. ЖИТС-ның этиопатогенезі қандай?

4. Аутоиммундық аурулар дегеніміз не?

1. Екіншілік иммунотапшылық жағдайлар ... кезінде дамиды.

A) кең көлемді күйік

B) рентген-сәулелену

C) уремия

D) газдық эмболия

E) бүйрек артериалық гипертензия

2. Иммунды толеранттылықтың дамуының ... механизмдерін айқындайды.

A) изоляциялық

B) макрофагтық

C) хелперлік

D) гипериммунды

E) клондық

3. Иммунотапшылық келесі факторлар немесе үдерістердің жетіспеушілігінен болады

A) антиденеөндірілу

B) гранулоциттердің қатысуымен фагоцитоз

C) комплемент жүйесі

D) лизоцим

E) трансферрин

№ 8

1. Тақырыбы: Тіннің өсу патологиясы.

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

Балалардағы ерекшелігін оқып үйрену

3. Тапсырмалар:

1. Сабақтың тақырыбы бойынша әдебиеттер дайындаңыз.

2. Теориялық материалды оқу және талдау.

3. Сабақтың тақырыбы бойынша кейстерді шешу және барлық сұрақтарға жауап беру.

4. Орындау/бағалау түрі: Case-study/чек-парағы

5. БӨЖ орындау критерийлері: № 1 қосымшаны қараңыз.

6. Тапсыру мерзімі: оқудың 16-ші күні

7. Әдебиет: № 2 қосымшаны қараңыз.

8. Бақылау

Сұрақтар

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. Төменде көрсетілген тіннің өсуі бұзылыстарынан гипобиотикалық үдерісіне жататын үдерісті көрсетіңіз:
 - A. Гипертрофия
 - B. Өспе
 - C. Атрофия
 - D. Регенерация
 - E. Гиперплазия
2. Гипофиздің эозинofilдік аденомасы кезінде жас организмде ... дамиды.
 - A. акромегалия
 - B. алыптық
 - C. дисплазия
 - D. гипофизарлық нанизм
 - E. Иценко-Кушинг ауруы
3. Жастық шақта соматотропиннің гипопродукциясы ... әкеледі.
 - A. гипофиздік алыптыққа
 - B. гипофиздық кахексияға
 - C. адипозогенителды дистрофияға
 - D. гипофиздік нанизмге
 - E. акромегалияға

Қосымша № 1

Case-study	Өте жақсы ұпайларға сәйкес келеді 95-100 90-94	- кейстерді берілген уақыт ішінде шешті; - барлық сұрақтарға толық жауап берді
	Жақсы ұпайларға сәйкес келеді 85-89 80-84 75-79 70-74	- кейстерді берілген уақыт ішінде шешті; - барлық сұрақтарға толық жауап берді - кейстерді шешу барысында принципсіз қателіктер жіберді
	Қанағаттанарлық ұпайларға сәйкес келеді 65-69 60-64 50-54	- кейстерді берілген уақыт ішінде шешті; - барлық сұрақтарға толық емес жауап берді - кейстерді шешу барысында принципті қателіктер жіберді
	Қанағаттанарлықсыз ұпайларға сәйкес келеді 25-49	- кейстерді дұрыс шешпеген немесе мүлде шешпеген; - кейстерді шешу кезінде өрескел қателіктер жіберді
	Қанағаттанарлықсыз ұпайларға сәйкес келеді 0-24	

Тесттілеу	Өте жақсы баллдарға сәйкес келеді 95-100 90-94	Студент 90-100% тест тапсырмаларын дұрыс орындады.
	Жақсы баллдарға сәйкес келеді 85-89 80-84 75-79 70-74	Студент 70-89% тест тапсырмаларын дұрыс орындады.
	Қанағаттанарлық баллдарға сәйкес келеді 65-69 60-64 50-54	Студент 50-69% тест тапсырмаларын дұрыс орындады.
	Қанағаттанарлықсыз баллдарға сәйкес келеді 25-49	Студент 50% - дан төмен тест тапсырмаларын дұрыс орындады.
	Қанағаттанарлықсыз баллдарға сәйкес келеді 0-24	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Патология және сот медицина кафедрасы

«Жалпы патология» пәні бойынша

білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар

63-11-2024

13 беттің 12-беті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы «Жалпы патология» пәні бойынша білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		63-11-2024 13 беттің 13-беті

№ 2 қосымша

Әдебиет: негізгі және қосымша

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 үдерістердің 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 үдерістер. - 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. ПОӘК <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. 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: АҚНҰР, 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: АҚНҰР, 2017. - 126 p.

6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abul 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/