

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: 6B10115 «Медицина»

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
6В10115 «Медицина» 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.

3. Тапсырма:

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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.

5. 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. Иммунитет, 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) иммунитет

E) аллергия

F) ағзалар және жүйелердің мезгілдік өзгерістері

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

- A) гуморалды аллергия
- B) иммунитет
- C) сілейме
- D) иммундық тапшылық
- E) иммундық депрессиялар

№ 2 сабақ

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

2. Мақсаты: - тұқымқуалайтын аурылардың 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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.

5. 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.

- A) нәрестелердің мерезі
- B) Дауна ауруы
- C) фенилкетонурия
- D) гемофилия
- E) Гирке ауруы

2. Хромосомалардың транслокациясы – бұл

- A) екі хромосоманың сәйкессіз бөлшектерімен алмасуы
- B) хромосоманың кейбір бөлігінің түсіп қалуы
- C) хромосоманың артық бөлігінің қосылуы
- D) хромосома бөлігінің 180 градуске айналуы
- E) хромосоманың бір бөлігінің бірнеше рет қайталануы

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

- A) клинико-генеалогиялық
- B) биохимиялық
- C) егіздерді салыстыру
- D) цитогенетикалық

- Е) популяция-статистикалық
4. ... моногенді ауруларға жатады.
А) Гликогеноз
В) Гипертониялық ауру
С) Атеросклероз
Д) Гемохроматоз
Е) Қантты диабет

№ 3

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

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

- минералды алмасу бұзылыстарының этиопатогенезін 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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.

5. 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.
А) тіннің күшті ыдырауы
В) алкалоз
С) альдостеронның артық өндірілуі
Д) вазопрессинның артық өндірілуі
Е) СТГ-ның жетіспеушілігі
2. Гипернатриемия ... артық секрециясы кезінде пайда болады.
А) альдостеронның
В) тиреоидты гормондардың
С) жыныс гормондарының
Д) натрийурездік гормонның
Е) антидиурездік гормонның
3. Гиперкальциемия ... дамиды.
А) паратгормонның гиперсекрециясында
В) 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 тақырыбтары бойынша тест тапсырмаларын орындау.
- 2. Case-study

4. Орындау/бағалау түрі: 2 кезеңдік аралық бақылау, тестілеу және case-study түріндегі

5. 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.

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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.

5. 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.

- қызбаның дамуымен байланысты дерттік үдерістердің патофизиологиялық талдауды жүргізуді 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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.
5. **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.
 - A) бейнақты инкубациялық
 - B) жасырын
 - C) ауру алды
 - D) инкубациялық
 - E) нағыз ауру
2. Аурудың сыртқы себептеріне ... жатқызады.
 - A) жынысын
 - B) патологиялық тұқым қуалаушылықты
 - C) жасын
 - D) жұқпалы агенттер
 - E) патологиялық конституцияны
3. Этиотропты емге ... жатқызады.
 - A) бактерияларға қарсы ем
 - B) дене тәрбиесі
 - C) науқасты оңшалау
 - D) салауат өмір салты
 - E) шынықтыру

№ 7

1. Тақырыбы: Иммунотапшылықты жағдайлар.

2. Мақсаты: иммундық жүйенің тұқымқуалайтын және жүре пайда болатын жеткіліксіздігінде дамиды бұзылыстарының себептері мен даму тетіктерін және ЖИТС-ның этиопатогенезін 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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.
5. **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.

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/тексеру парағы – № 1 қосымшаны қараңыз.

5. 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

- В. Өспе
 - С. Атрофия
 - Д. Регенерация
 - Е. Гиперплазия
2. Гипофиздің эозинофилдік аденомасы кезінде жас организмде ... дамиды.
- А. акромегалия
 - В. алыптық
 - С. дисплазия
 - Д. гипофизарлық нанизм
 - Е. Иценко-Кушинг ауруы
3. Жастық шақта соматотропиннің гипопродукциясы ... әкеледі.
- А. гипофиздік алыптыққа
 - В. гипофиздық кахексияға
 - С. адипозогенителды дистрофияға
 - Д. гипофиздік нанизмге
 - Е. акромегалияға

Қосымша № 1

БӨЖ-на арналған тексеру парағы

Бақылау түрі	Баға	Орындау/бағалау критерийлері
Case-study	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді; - кейстерді шешу барысында принципиалды емес қателерді жіберді
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - сұрақтарына толық емес жауабын берді; - кейстерді шешу барысында принципиалды қателерді жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- кейстерді дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады; - кейстерді шешу барысында дәрекі қателерді жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	

Аралық бақылауға арналған тексеру парағы

Бақылау түрі	Баға	Орындау/бағалау критерийлері
Тестілеу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	90-100% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	70-89% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	25-49% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24	25% төмен тест тапсырмаларын дұрыс орындады

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

балға сәйкес

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

Қосымша № 2

Негізгі әдебиеттер:

1. Патофизиология. 2 томдық. 1 т.: оқулық / қазақтіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев ; ред. В. В. Новицкий. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 640 бет.
2. Патофизиология. Екі томдық. 2 т. :оқулық / қазақтіл. ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 464 б. +эл. опт.диск (CD-ROM).
3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. I - том: оқулық Патофизиология-II және оның клиникалық медицинадағы мәселелеріне нұсқама. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 180б. с.
4. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. 2 -т. Патофизиология - 2 және оның клиникалық медицинадағы маңызды мәселелеріне нұсқама :оқулық. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 252 бет.
5. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. 3 т. Патофизиология - II және оның клиникалық медицинадағы маңызды мәселелеріне нұсқама: оқулық. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 248 бет.
6. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1 том :оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 3-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 182 бет
7. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 2 том: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 214 бет
8. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 3 том: оқулық / Ә Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 216 бет
9. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 4 том: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 154 бет
- 10.Патофизиология : оқулық. 2 томдық. 1 том / қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев ; ред. В. В. Новицкий. - 4-бас.өнд.толық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 640
- 11.Патофизиология : оқулық. 2 томдық. 2 том / қазақ тіл. ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. - 4-бас.өнд.толық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 464 б. +эл. опт. диск (CD-ROM).
- 12.Патологическая физиология. Т. 1 : учеб. для мед. вузов / ред. А. Д. Адо [и др.]. - Алматы : Эверо, 2014. - 244 с.
- 13.Патологическая физиология. Т. 2 : учебник для мед. вузов / А. Д. Адо [и др.]. - Алматы : Эверо, 2015. - 216 с.
- 14.Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия : учебное пособие / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 256 с.
- 15.Фролов, В. А. Общая патологическая физиология : учебник / Рек. учебно-метод. объедин. по мед. и фарм. образ. вузов России. - М. : Издательский дом "Высшее образование и Науки", 2013. - 568 с. : ил.
- 16.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.
- 17.Ахметова , Н. Ш. Анатомия, физиология, патология органов слуха, речи, зрения [Текст] : учебное пособие. - 3-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 192 с
- 18.Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Текст] : 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. - 640 с. + эл. опт. диск (CD-ROM)
- 19.Патофизиология. В 3 т. Т. 3 [Текст] : учебник / А. И. Воложин [и др.] ; под ред. А. И. Воложина, Г. В. Порядина. - Рек. УМО объедин. по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебника. - М. : Академия, 2006. - 304 с. - (Высшее проф. образование).
- 20.Jain, A. K. Textbook of physiology : textbook. Vol. 1 / A. K. Jain . - 6 th ed. - Nev Delhi : Avichal publishing company, 2015. - 590 p.Перевод заглавия: Учебник физиологии
- 21.Jain, A. K. Textbook of physiology : textbook. Vol. 2 / A. K. Jain . - 6nd ed. - Nev Delhi : Avichal publishing company, 2015. - 1121 p. Перевод заглавия: Учебник физиологии

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	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 14-беті

22. Norris, Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States [Text] : textbook / Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [S. l.] : Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p. - ISBN 978-1-4963-7759-3 : 48115 Тг. Перевод заглавия: Патофизиология Porth's: концепции измененных состояний здоровья
23. Pathophysiology. Volume 1. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. - Almaty : "Evero" , 2017. - 216 p.
24. Pathophysiology. Volume 2. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. - Almaty : "Evero" , 2017. - 188 p.
25. Pathophysiology. Volume 3. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. - Almaty : "Evero" , 2017. - 323 p.
26. Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine. 7rd. ed McGraw-Hill Education, 2014
27. Kharissova, N. M. Physiology of the digestive system : teaching textbook / N. M. Kharissova. - Алматы : Эверо, 2016. - 428 p.

Қосымша әдебиеттер:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға ұсқау: 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. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. II-бөлім. Біртектес дертті күрдістер: - Алматы : Эверо, 2014. - 184 бет.
3. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы / С. Б. Жәутікова, Е. Қ. Өмірбаева ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚММУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. - 268 бет.
4. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құрал. - Қарағанды : ЖК "АқНұр" 2013
5. 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
6. Роуз, Алан Г. Атлас патологии. Макро- и микроскопические изменения органов: атлас: пер. с англ. под ред. Е. А. Коган / Алан Г. Роуз ; ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 576 с.
7. Klatt, Edward C Robbins and Cotran Atlas of Pathology : textbook / Edward C. Klatt. - 3th ed. - Philadelphia : Elsevier Saunders, 2014. - 587 p. - ISBN 978-1-4557-4876-1 : 33050.00 Тг. Перевод заглавия: Роббинс и Котран Атлас патологии

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 (CD-ROM)
2. Адам физиологиясы. Динамикалық сызбалар атласы [Электронный ресурс] : оқулық / К. В. Судаков [ж.б.] ; қазақ тіл. ауд. М. Қ. Қанқожа. - Электрон. текстовые дан. (105Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 464б.
3. Патологиялық физиология. Досжанова М.П. , – Алматы: Эверо, 2015 ЦБ Акнурpress / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/2476>
4. Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов.- .Алматы: Эверо,2020. - 116 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/472/
5. Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов.- .Алматы: Эверо,2020. - 128 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/471/

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 15-беті

6. Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов.- Алматы: Эверо, 2020. - 104 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/473/
7. Патологиялық физиология: 2 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б. Ахметов. , – Алматы: Эверо, 2020 - 200 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/91/
8. Патологиялық физиология: 1 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б.Ахметов., – Алматы: Эверо, 2020 - 240 с https://www.elib.kz/ru/search/read_book/88/
9. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов. 2 том. Алматы: Эверо, 2020 – 216 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/98/
10. Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И., Порядина Г. В., Владимирова Ю.Л. Патологическая физиология: учебник для медицинских вузов. 1 том. Алматы: Эверо, 2020 - 248 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/96/
11. Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И., Порядина Г. В., Владимирова Ю.Л. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов. 3 том. Алматы: Эверо, 2020 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/100/
12. Уразалин. Тест тапсырмалары, Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301-жалпы медицина, 051302-стоматология. III-бөлім. Гемостаз қан жүйесінің, қанайналым және тыныс алу жүйелерінің патофизиологиясы. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 142 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/896/
13. Уразалин. Тест тапсырмалары. Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301-жалпы медицина, 051302-стоматология. II-бөлім. Типтік патологиялық процестер, Біртектес дерттік үрдістер. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 184 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/895/
14. Уразалин. Тест тапсырмалары, Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301-жалпы медицина, 051302-стоматология. IV-бөлім. Асқорыту, бауыр, бүйрек, эндокриндік және жүйке жүйелерінің патофизиологиясы. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 204 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/897/
15. Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И. , Порядина Г.В. , Владимирова Ю.Л. Патологиялық физиология: 3 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б. Ахметов. – Алматы: Эверо, 2020 – 344 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/94/
16. Қалыпты және патологиялық жағдайындағы балалар мен жасөспірімдер гинекологиясы. Раисова А.Т., Байқошқарова С.Б. , – Алматы: Эверо, 2020 ЦБ Акнурпресс / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/2583>
17. Нормы и патологии детской и подростковой гинекологии. Раисова А.Т. , – Алматы: Эверо, 2020 ЦБ Акнурпресс <https://www.aknurpress.kz/reader/web/2584>
18. Анатомия, физиология, патология органов слуха, речи, зрения. Ахметова Н.Ш. , – Алматы: Эверо, 2019 ЦБ Акнурпресс / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/1016>
19. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы. Жәутікова С.Б., Өмірбаева Е.Қ. , – Алматы: Эверо, 2019 ЦБ Акнурпресс / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/1449>
20. Коган, Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учебное пособие / Б. М. Коган, К. В. Машилов. — Москва : Аспект Пресс, 2011. — 384 с. — ISBN 978-5-7567-0560-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/8873.html>
21. Герасимова, О. В. Патология основных систем жизнеобеспечения. Том 1 : учебное пособие / О. В. Герасимова. — Самара : РЕАВИЗ, 2009. — 143 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/10144.html>
22. Патологическая физиология: теоретический курс = Pathological physiology: theoretical course : учебное пособие / Е. В. Куликов, Ю. А. Ватников, В. И. Паршина, В. М. Бяхова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2018. — 92 с. — ISBN 978-5-209-08472-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91045.html>

