

| | |
|---|---|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 бетің 1 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

| | |
|---|---------------------------|
| Пәні: | Фармакология |
| Пәндер коды: | Farm 2202 |
| БББ атауы: | 6В10106 «Фармация» |
| Оқу сағат/кредит көлемі | 180/6 |
| Оқу курсы мен семестрі: | 2/3 |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысы | 120 |

| | |
|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 2 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасына (силлабусқа) сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама № 11 « 10 » 06 2024ж.

Кафедра меңгерушісі, ф.ғ.к., профессор м.а.

 Токсанбаева Ж.С.

| | | |
|---|--|--|
| ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 3 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

Кредит №1 Өзіндік жұмыс №1

Тақырыбы: Дәрілердің әсерінің ағзаның қасиетіне тәуелділігі. Дәрілердің фармакологиялық эффектісінің дәрінің қасиетіне және оны қолдану жағдайына тәуелділігі

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Дәрілердің ағзаға әсерлерінің түрлері.
2. Қайта қабылдағанда пайда болатын эффект.
3. Енгізу жолдары және оның эффектілері.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

ВАРИАНТ -1

1. Дәрілердің химиялық құрылысы, физико-химиялық және физикалық қасиеттері.
2. Дозалар мен концентрациялар.
3. Дәрілерді қайталап қолдану.

ВАРИАНТ – 2

1. Дәрілердің бір-бірімен байланысуы.
2. Фармакологиялық бір-бірімен байланысу.
3. Фармацевтикалық бір-бірімен байланысу.

Өзіндік жұмыс №2

Тақырыбы: Дәрілік құралдардың әсерінің пайда болуына биоритмдердің тигізетін ықпалы. Хронофармакология туралы түсінік.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Хронофармакология.
2. Хронофармакокинетика және хронофармакодинамика.
3. Десинхроноз.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 бетің 4 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

Бакылау:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Хронофармакологияның анықтамасы және түсініктемесі.
2. Хронофармакологиядағы терминология.
3. Адамның биоритмдері.
4. Дәрілер әсерлерінің байқалуына биоритмдердің әсері.
5. Жыл уақыты мен тәуліктік ритмге байланысты әртүрлі топ препараттарын қолдану ерекшеліктері.

Өзіндік жұмыс №3

Тақырыбы: Аfferентті иннервацияға әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, аfferентті иннервацияға әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Сезімталдық, оның түрлері
2. Аfferентті иннервацияға әсер ететін дәрілердің жіктелуі.
3. Анестезия, оның түрлері. Анестетиктерге қойылатын негізгі талаптар.
4. Анестезирлеуші дәрілердің фармакологиялық қасиеттерінің салыстырмалы бағасы, олардың анестезирлеуші активтілігі, ОЖЖ – не әсері, шырышты қабық арқылы өту қабілеті, улылығы.
5. Анестезияның әртүрлі түріне анестезирлеуші дәрілердің қолдануы (дозалар, концентрациялар).
6. Анестезирлеуші дәрілермен жедел улану және оған көрсетілетін алғашқы көмек.
7. Органикалық және бейорганикалық бырыстырғыш дәрілердің негіздері. Бүркеуші, сіңіруші, тітіркендіруші дәрілердің әсер ету механизмі және қолдану көрсеткіштері. Ащылер. Қолдану спектрі.
8. Іш жүргізетін және қахырық түсіретін дәрілердің қолдану көрсеткіштері.

Бағдарлама бойынша игерілетін препараттар: прокаин, лидокаин, артикаин, бупивакаин, ропивакаин, висмуттың негіздік нитраты, танин, емен қабығының қайнатпасы, шайқурай шөбінің тұнбасы, селбен жапырақтары, түймедақтың гүлдері, қаражөмістің жемістері, алюминий-калий ашудасы, крахмал шырышы, алюминий тотығы, магний трисиликаты, белсендендірілген көмір, тальк, ақ саз балшық, кафморалы спирт, аммиак ерітіндісі, қыша, тазартылған терпентин мавйы.

Дозасын білуге қажетті препараттар: лидокаин, прокаин, артикаин, бупивакаин, ропивакаин, белсендендірілген көмір

Рецепт түрінде жазу:

1. Инфильтрациялық анестезияға арналған дәрі.
2. Жұлын ми анестезиясында қолданылатын дәрі.
3. Анестезияның барлық түрінде қолданатын дәрі.
4. Ауыз қуысының қабыну ауруларында қолданылатын бырыстырғыш дәрі.
5. Күйіктерде, жараларда қолданатын бырыстырғыш дәрі.
6. Жүрек тамырларды рефлекторлы кеңейтетін, жергілікті қолданғанда шырышты қабықтардың тамырларын тарылтатын тітіркендіргіш дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

| | | |
|---|--|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 5 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант – 1

1. Жедел улануларды емдеуге арналған сіңіруші дәрілер.
2. Метеоризмде қолданатын дәрі.
3. Асқазан жара ауруын емдеуге арналған бүркеуші (қаптағыш) дәрі.
4. Созылмалы іш қатуда қолданылатын іш жүргізетін дәрі.

Вариант – 2

1. Асқазан жара ауруында қолданатын висмут препараты бар таблеткалар.
2. өткізгіш анестезияда қолданатын дәрі.
3. Терминальды анестезияда қолданатын дәрі.
4. Тәбетті қуаттандыратын дәрі.

Өзіндік жұмыс №4

Тақырыбы: Эфферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, эфферентті иннервацияға әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Шеткерлік холинергтік жүйелердің анатомо-физиологиялық ерекшеліктері.
2. Синапстық рецепторлар туралы түсінік. М-Н-холинорецепторларға бөлінуі.
3. Холиномиметиктерді қолдану ерекшеліктері, жанама әсерлері, қолдануға қарсы көрсеткіштері.
4. Холиномиметиктермен улану. Улану кезінде көрсетілетін алғашқы көмек.
5. Никотиннің ағзаға көрсетілетін улы әсері. Шылым шегудегі күресте қолданатын дәрілер.
6. Антихолинэстеразды дәрілер. Әсер ету механизмі, қолдану ерекшеліктері.
7. ФОҚ өндірісте, ауыл шаруашылығында қолдануы. ФОҚ улану симптомдары. Холинэстераза реактиваторлы туралы түсінік. Көмек шаралары.
8. Атропинмен улану симптомдары. Уланғандағы көмек.
9. Ганглиоблокаторлар. Әсер ету механизмі. Деполяризациялық және антидеполяризациялық дәрілер.
10. Адренергтік рецепторлар туралы түсінік, олардың түрлері, жинақталуы.
11. α - адреномиметиктердің фармакологиялық сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері.
12. β – адреномиметиктердің фармакологиялық сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері.
13. Симпатомиметиктердің (эфедрин) фармакодинамикасы, әсер ету ерекшеліктері және қолдануы.
14. α - адреноблокаторлық дәрілердің жалпы сипаттамасы. Оларды медициналық практикада қолдануы. Болуы мүмкін асқынулар және оларды алдын-алу. β – адреноблокаторлық дәрілердің антиангинальды және антигипертензивті әсері. Негізгі қасиеттері мен қолданылулары. Кардиоселективті дәрілердің жанама әсерлері.
15. Симпатолитикалық (резерпин, октадин) дәрілердің сипаттамасы. Гипотензивті әсерінің механизмі. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қолдануға қарсы көрсеткіштері.

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 6 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

Бағдарлама бойынша препараттар: ацетилхолин, неостигмин бромиді, галантамин, физостигмин салицилаты, армин, такрин, дипироксим, аллоксим, изонитрозин, тригексифенидил, атропин сульфаты, платифиллин, ипратропий бромиді, тиотропий бромиді, пирензепин, тропикамид, қиыстырылған препараттар (ипратропий бромиді және фенотерол және т.б.), цититон, лобелина гидрохлорид, бензогексоний, азаметония бромид, гигроний, тубокурарин хлориді, пипекуроний бромиді, атракурий безилаты, рокуроний бромиді, суксаметоний хлориді;

- эпинефрин, норэпинефрин, фенилэфрин, оксиметазолин, ксилометазолин, клонидин, изопреналин, добутамин, салбутамол, фенотерол, формотерол, салметерол, эфедрин, индакатерол, фентоламин, празозин, доксазозин, метопролол, атенолол, окспренолол, бисопролол, небиволол, карведилол, гуанетидин, резерпин.

Рецепт түрінде жазу:

1. Глаукоманы емдеуге арналған М – холиномиметик.
2. Шылым шегуді азайтатын дәрі.
3. Ішек атониясында қолданатын М-холиномиметик.
4. Миастения мен параличте қолданатын антихолинэстеразды дәрі.
5. Бронх демікпесін емдейтін дәрі.
6. Әуе және теңіз ауруын алдын-алатын дәрі.
7. Спазмдарды жоятын дәрі.
8. Асқазан және 12 елі ішек жара ауруын емдейтін дәрі.
9. Жүрек қызметін қуаттандыратын адреномиметик
10. Ішке қабылдайтын бейтікелей әсерлі адреномиметик.
11. ОЖЖ –не әсер етпейтін симпатолитиктер тобындағы дәрі
12. Брадикардияны шақырмайтын адреноблокаторлық препарат.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант – 1

1. Бронх демікпесінің ұстамасын басатын дәрі.
2. Жедел ринитті емдейтін дәрі.
3. Бронх демікпесінің ұстамасын алдын-алуға арналған дәрі.
4. Антиадренергтік дәрілер тобындағы стенокардия ұстамасын алдын- алатын дәрі.
5. Феохромоцитомада қолданатын дәрі.

Вариант – 2

1. Полимиелиттен кейінгі қозғалғыш активтілігін орнына келтіретін антихолинэстеразды дәрі.
2. ФОҚ уланған кезде қолданатын холинэстераза реактиваторлар тобындағы дәрі.
3. Тынысты рефлекторлы түрде қуаттандыратын дәрі.
4. Көз жағар майы түріндегі М – холиномиметик.
5. Паркинсон ауруын емдейтін дәрі.

Вариант – 3

1. Прозериннің антогонисті болып табылатын кураратәрізді дәрі.
2. Гипертониялық криз кезінде қолданатын дәрі.
3. Басқарылатын гипотензияда қолданылатын дәрі.

| | |
|---|---|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 7 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

4. Вестибулярлы бұзылыстарда, морфинді және алкогольді абстиненцияны азайту үшін қолданылатын α - адреноблокаторлар.
5. Глаукоманы емдеуге арналған β_1 β_2 – адреноблокаторлар тобына жататын дәрі.

Өзіндік жұмыс №5

Тақырыбы: Пуринергиялық синапстарда қозудың берілуіне ықпал ететін дәрілер. Дофаминергиялық синаптағы қозудың берілуіне әсер ететін дәрілер.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында Пуринергиялық синапстарда қозудың берілуіне ықпал ететін дәрілер фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Пуринергиялық синапстарға әсер ететін дәрілер.
2. Пуринді рецепторлардың түрлері.
3. Орталық әсері бар тікелей дофаминомиметиктер.
4. Тікелей емес дофаминомиметиктер.
5. Дофаминды рецепторларды тежейтін құралдар.

Бағдарлама бойынша препараттар: допамин, амантадин, апоморфин, бромокриптин, серотонин адипинаты, ондансетрон, аденозин фосфаты.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Пуринергиялық иннервацияға әсер ететін дәрілердің жіктелуі.
2. Аденозин, инозин.
3. Аденозинтрифосфат – АТФ, аденозинмонофосфат – АМФ.
4. Дипиридамол.
5. Кофеин, теofilлин.
6. Тікелей емес әсерлі дофаминомиметиктер.
7. Тікелей әсерлі дофаминомиметиктер.
8. Дофаминге рецепт жазу.
9. Добутаминге рецепт жазу.

Кредит №2

Өзіндік жұмыс №1

Тақырыбы: Этил спирті. Алкоголизмнің әлеуметтік аспектілері

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Этил спирті. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.
2. Алкоголизмге әкелетін факторлар, әлеуметтік аспектілері

| | |
|---|---|
| ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 8 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

Бағдарлама бойынша препараттар: этил спирті, тетурам.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Алкоголизмнің әлеуметтік-психологиялық аспектілері.
2. Алкогольды тәуелділіктің дамуына алып келетін факторлар.
3. Медициналық анықтамалар.
4. Аурудың этиологиясы, патогенезі (аурудың дамуы), стадиялары.
5. Тәуелділік синдромы, доғару синдромы.
6. Алкоголизм кезіндегі денсаулықтың бұзылуы.

Өзіндік жұмыс №2

Тақырыбы: Ұйықтататын дәрілер. Эпилепсияға қарсы, тырысуға қарсы, паркинсонизмге қарсы дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында ұйықтататын, эпилепсияға қарсы, тырысуға қарсы, паркинсонизмге қарсы дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Ұйқы физиологиясы. Ұйқы бұзылысының түрлері.
2. Ұйықтататын дәрілердің жіктелуі.
3. Ұйықтататын дәрілердің әсер ету механизмі. Ұйқы құрылымына әсер етуі.
4. Эффертінің даму жылдамдығы, ұзақтығы, әсерінен кейінгі әсері, кумуляция қабілеті бойынша салыстырмалы сипаттамасы, ұйқысыздықтың әр түрлі түрінде қолданылуы, дәріге тәуелділіктің даму мүмкіндігі, үйренгіштік.
5. Эпилепсия, эпилепсияға қарсы дәрілердің фармакологиялық қасиеттері. Эпилепсия жиілігіне және ауырлығына әсері. Алдын алу мақсатында қолдану ерекшеліктері.
6. Үлкен және кіші тырысу ұстамаларында, эпилепсиялық статуста қолданылатын дәрілер. Қиыстырылған терапия.
7. Паркинсонизм. Аурудың себептері және емдеудің негізгі негіздері.
8. Паркинсонизмге қарсы дәрілердің жіктелуі. Паркинсонизмге қарсы қолданылатын дәрілердің фармакологиялық, қолдану ерекшеліктері.

Тақырып бойынша препараттар: диазепам, нитразепам, феназепам, зопиклон, золпидем, дексмететомидин; натрий оксипутираты, лидокаин, магний сульфаты; фенобарбитал, бензобарбитал, клонозепам, карбамазепин, вальпрой қышқылы, диазепам, ламотридин, топирамат, тиагабин, габапентин, леветирацетам; леводопа, леводопаның ингибиторлармен жұптасқан препараттары, тригексифенидил, селегилин, бромкриптин

Рецепт түрінде жазу:

1. Күшті ұйықтататын әсерді көрсететін бензодиазепин тобындағы препарат.
2. Ұйқы құрамына аз әсер ететін ұйықтататын дәрі.
3. Эпилепсияға қарсы және ұйықтататын әсерді көрсететін барбитураттар тобындағы препарат.
4. Үлкен дозада ұйықтататын әсерді көрсететін транквилизатор.

| | | |
|---|--|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 9 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

5. Кең спектрлі эпилепсияға қарсы әсері бар препарат.
6. М-холиноблокатор тобындағы паркинсон ауруын емдейтін дәрі.
7. Тырысуларды басатын дәрі.
8. Үлкен тырысу ұстамаларын алдын-алатын дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1-Вариант

1. Ұйықтататын дәрілердің жіктелуі.
2. Эпилепсия, эпилепсияға қарсы дәрілердің фармакологиялық қасиеттері. Эпилепсия жиілігіне және ауырлығына әсері. Алдын алу мақсатында қолдану ерекшеліктері.
3. Паркинсонизмге қарсы дәрілердің жіктелуі. Паркинсонизмге қарсы қолданылатын дәрілердің фармакологиялық, қолдану ерекшеліктері.
4. Ұйықтататын дәрілермен улану және көмек беру шаралары.

2-Вариант

1. Эфферктінің даму жылдамдығы, ұзақтығы, әсерінен кейінгі әсері, кумуляция қабілеті бойынша салыстырмалы сипаттамасы, ұйқысыздықтың әр түрлі түрінде қолданылуы, дәріге тәуелділіктің даму мүмкіндігі, үйренгіштік.
2. Үлкен және кіші тырысу ұстамаларында, эпилепсиялық статуста қолданылатын дәрілер. Қиыстырылған терапия.
3. Паркинсонизм. Аурудың себептері және емдеудің негіздері.
4. Паркинсонизмге қарсы қолданылатын дәрілерді қолданғанда болуы мүмкін асқынулар.

Өзіндік жұмыс №3

Тақырыбы: Психотропты дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында психотропты дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Нейролептиктер тобындағы дәрілердің фармакологиялық қасиеттері. Нейролептоанальгезия туралы түсінік.
2. Нейролептиктер тобының кейбір өкілдерінің салыстырмалы сипаттамасы.
3. Литий тұздарының фармакологиялық сипаттамасы.
4. Анксиолитиктер тобының фармакологиялық сипаттамасы, олардың нейролептиктерден айырмашылығы.
5. Анксиолитиктер (транквилизаторлар) тобының кейбір өкілдерінің салыстырмалы сипаттамасы.
6. Тыныштандыратын (седативті) дәрілердің кейбір өкілдерінің фармакологиялық сипаттамасы.
7. Антидепрессанттардың фармакологиялық ерекшеліктері.
8. Антидепрессанттардың кейбір өкілдерінің психотропты әсерлерінің ерекшеліктері.
9. Психокуаттандырғыштардың фармакологиялық ерекшеліктері. MAO ингибиторларымен үш циклды антидепрессанттармен сыйыспаушылығы.
10. Психокуаттандырғыштардың салыстырмалы ерекшеліктері.

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 10 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

11. Ноотропты дәрілердің фармакологиялық ерекшеліктері. Ноотропты дәрілердің кейбір өкілдерінің әсерінің ерекшеліктері.

12. Аналептиктердің фармакологиялық және салыстырмалы ерекшеліктері.

13. Аналептиктермен жіті улану, жедел көмек көрсету.

Бағдарлама бойынша препараттар: хлорпромазин, левомепромазин, трифлуоперазин, галоперидол, хлорпротиксен, сульпирид, клозапин, рисперидон, оланзапин, диазепам, феназепам, медазепам, буспирон, оксазепам, альпрозолам, флумазенил, дексмететомидин, шүйгіншөптің препараттары, сасықшөптің тұндырмасы, натрий бромиді, амитриптилин, пиразидол, флуоксетин, венлафаксин, пароксетин, сертралин, мirtазепин, литий карбонаты, кофеин, мезокарб, бемитил, элеутерококк экстракты, женьшень тұндырмасы, пирацетам, гопантен қышқылы, глицин, бемеград, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор қышқылы және прокаин.

Рецепт түрінде жазу:

1. Ұзақ әсерлі нейрорептик.
2. Психомоторлы қозудың ұстамасын жоятын дәрі.
3. Невротикалық жағдайларды емдеуге арналған дәрі.
4. Үлкен дозада ұйықтататын әсерді көрсететін транквилизатор
5. Тұндырма және таблетка түріндегі тыныштандыратын дәрі.
6. Күндізгі транквилизатор
7. Даму эффектісі тез антидепрессант.
8. Тыныштандырушы әсері бар антидепрессант.
9. Оқуды қуаттандыратын, ақыл қызметін және есті жақсартатын, ішке қолданылатын ноотропты дәрі.
10. Психостимуляциялық қасиеті бар аналептик.
11. Маниакальды – депрессивті психозда қолданылатын дәрі.
12. Маниакальды қозуды басатын дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант – 1

1. Эмоциональды кернеу және үрей сезімін жоятын дәрі.
2. Тұндырма және таблетка түріндегі тыныштандыратын дәрі.
3. Маниакальды қозуды басатын дәрі.
4. Маниакальды депрессивті психозды емдеуге арналған дәрі.
5. Ұзақ әсерлі нейрорептик.

Вариант – 2

1. Күндізгі транквилизатор.
2. Сирек экстрапирамидалық бұзылыс шақыртатын дәрі.
3. Эпилепсияға статусты басатын дәрі.
4. Маниакальды – депрессивті психоз ұстамасын алдын алатын дәрі.
5. Тыныштандырушы әсері бар антидепрессант.

Өзіндік жұмыс №4

Тақырыбы: Наркоздық дәрілер

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 11 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, наркоздық дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Наркозға арналған дәрілердің ашылу тарихы және қолданылуы.
2. Наркоз туралы түсінік.
3. Наркозға арналған дәрілердің жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар.
4. Премедикация, наркоз және қиыстырылған наркоз туралы түсінік.
5. Ингаляциялық наркозға арналған дәрілер.
6. Бейингаляциялық наркозға арналған дәрілер. Енгізу жолдарымен әдістері.
7. Наркоздың даму жылдамдығы, әсер ету ұзақтығы бойынша салыстырмалы сипаттамасы.

Бағдарлама бойынша препараттар: : галотан, изофлуран, сенофлуран, пропофол, тиопентал, кетамин, натрий оксипаты.

Рецепт түрінде жазу:

1. Негізінен күре тамырға белгіленетін ультрақысқа әсерлі наркозға арналған дәрі.
2. Айқын қозу стадиясы бар наркозға арналған дәрі (алифаттық қосылыс).
3. Антигипоксиялық қасиеті бар ішке енгізілетін наркозға арналған дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант - 1

1. Наркоз деп айтады.

1) естің толық жойылуымен, ауру сезімінің және рефлекторлық реакциялардың басылуымен, қаңқа бұлшық еттерінің тонусының төмендеуімен сипатталатын ОЖЖ-нің қайтымды тежелуін 2) естің толық жойылуымен, ауру сезімінің және рефлекторлық реакцияларының басылуымен, қаңқа бұлшық еттерінің тонусының төмендеуімен сипатталатын ОЖЖ-нің қайтымсыз тежелуін 3) естің жойылуымен қатар ауыру сезімінің басылмауын 4) қозу периоды ұзақ, агональды стадияға өткенде наркоз стадиясы ұзақ болғанды 5) ұйқы стадиясын, наркоз стадиясы және агональды стадиясын

2. Бейингаляциялық наркозға арналған дәрілердің ішінен ішке қабылданатын препарат болып табылады.

1) пропанидид 2) кетамин 3) тиопентал-натрий 4) предион 5) натрий оксибутираты

3. Ингаляциялық наркоз үшін қолданатын препарат....болып табылады.

1) пропанидид 2) кетамин 3) натрий оксибутираты 4) тотыққан азот 5) тиопентал натрий

4. Наркозға арналған дәрілердің әсерінің механизмі ... байланысты.

1) кальций иондарының жасушаішілік концентрациясының артуымен 2) ОЖЖ-гі қозудың нейронаралық берілуді тежеумен 3) ОЖЖ-гі алмасу процестерін тежеумен 4) ми ұлпасының оттегіні пайдалануын төмендетумен ОЖЖ-дегі қозудың нейрон аралық берілуін тежеумен 5) ГАМК –мен органикалық процестерді қоздырумен

Вариант – 2

1. Бейингаляциялық наркоз үшін ... қолданбайды.

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 12 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

- 1) фторотан 2) тиопентал натрий 3) кетамин 4) натрий оксибутираты 5) пропанидид
2. Миокардтың адреналинге сенсбилизациясын жоғарылататын және жүрек жиырылуының аритмиясын пайда ету мүмкін препаратқа ... жатады.
- 1) наркозға арналған эфир 2) тиопентал натрий 3) тотыққан азот 4) фторотан 5) пропанидид.
3. Азот тотығының негізгі қасиеттеріне.... жатпайды.
- 1) жоғары наркоздық активтілік 2) қозу стадиясы әлсіз айқын болу 3) айқын миорелаксацияны шақырмауы 4) ингаляция біткен соң тез ояну 5) әсерінен кейінгі синдромның болмауы
4. Наркозға арналған ұшқыш сұйықтықтарға ... жатады.
1. 1) тиопентал-натрий 2) азот тотығы 3) кетамин 4) галотан 5) натрий оксибутираты

Өзіндік жұмыс №5

Тақырыбы: Актопротекторлар

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Актопротекторлардың фармакологиялық сипаттамасы.
2. Актопротекторлардың салыстырмалы сипаттамасы.
3. Жалпы қуаттандыратын дәрілердің жіктелуі.
4. Қолдану көрсеткіштері.
5. Жалпы қуаттандыратын дәрілерді енгізу жолдары.
6. Жанама әсерлердің болу мүмкіндігі.

Бағдарлама бойынша препараттар: бемитил, элетерококк тұндырмасы, жень-шень тұндырмасы.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Актопротекторларға рецепт жазу.
2. Жалпы қуаттандыратын дәрілердің жалпы сипаттамасы.
3. Жалпы қуаттандыратын дәрілерге рецепт жазу.

Кредит №3

Өзіндік жұмыс №1

Тақырыбы: Сульфаниламидтік дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, сульфаниламидтік дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Қолдануы және фармакологиялық қасиеттері бойынша сульфаниламидтердің жіктелуі. Сульфаниламидтердің антимикробтық әсер ету механизмі.

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 13 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

2. Салазосульфаниламидтер. Қолдану көрсеткіштері, емдеу әсерінің механизмі.
3. Сульфаниламидтердің триметоприммен бірге қиыстырылған препараттары. Антимикробтық әсер ету механизмі. Қолдану және қолдануға қарсы көрсеткіштері, жанама әсерлері.
4. Сульфаниламидті препараттармен емдеудің жалпы ұстанымдары.
5. Сульфаниламидті препараттардың жанама әсерлерін фармакологиялық коррекциялау.

Бағдарлама бойынша препараттар: сульфаметаксозол и триметоприм, салазопиридазин, сульфацетамид.

Рецепт түрінде жазу:

1. Грамм (-) бактерияларға әсер ететін препарат.
2. Ішек инфекцияларын емдеуге арналған 8-оксихонолин туындысы.
3. Менингиттің қиыстырылған терапиясы үшін қолданылатын сульфаниламидті препарат.
4. Спецификалық емес жара колитін емдеуге арналған дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бакылау:

Вариант – 1

1. Ішек қуысына әсер ететін және тік ішек инфекцияларын емдеуге қолданатын сульфаниламидті препаратқа жатады.

1) этазол 2) уросульфан 3) фталазол 4) сульфадимезин 5) сульфадиметоксин

2. Конъюнктивитті емдеу үшін қолданатын сульфаниламидті препаратқа ... жатады.

1) этазол 2) уросульфан 3) сульфадимезин 4) сульфацил-натрий 5) фталазол.

3. Несеп шығару жолдарының инфекцияларында ең эффективті сульфаниламидті препаратқа жатады... .

1) этазол 2) сульфадимезин 3) уросульфан 4) сулфапиридазин 5) стрептоцид

Вариант – 2

1. Жергілікті қолданылатын сульфаниламидті препаратқа жатады.

1) сульфацетамид 2) сульфадимезин 3) сульфадиметоксин 4) сульфален 5) фталазол

2. Резорбтивті қысқа уақыт әсерлі сульфаниламидті препаратқа ... жатады.

1) сульфадимезин 2) сульфадиметоксин 3) сульфален 4) сульфацил –натрий 5) фталазол.

3. Қиыстырылған сульфаниламидты белгілеңіз:

1) сульфацил-натрий 2) салазодин 3) ко-тримоксазол 4) этазол 5) уросульфан

Өзіндік жұмыс №2

Тақырыбы: Вирустарға қарсы дәрілер. Саңырауқұлақтарға қарсы дәрілер.

Мақсаты: келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық – кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен білктілігін қалыптастыру мақсатында, дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Вирустарға қарсы дәрілердің жіктелуі.
2. Вирустарға қарсы дәрілердің әсер ету механизмі.
3. Интерферондардың биологиялық қасиеттері.
4. ЖИТС емдеуге арналған дәрілік құралдар.

| | |
|---|---|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 14 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

5. Патогенді саңырауқұлақтар тудырған ауруларға қарсы қарсы дәрілердің жіктелуі.

6. Жүйелі микоздарда қолданатын дәрілер.

7. Шартты-патогенді микроорганизмдердің тудырған ауруларды едеуде қолданылатын препараттар.

Бағдарлама бойынша препараттар: оксолин, ремантадин, ацикловир, ганцикловир, саквинавир, валацикловир, осельтамивир, занамивир, валганцикловир, дарунавир, диданозин, авакавир, тенофовир, идоксуридин, зидовудин, ламивудин, рибавирин, интерфероны: лейкоцитарный, интерферон-альфа 2b, бетаферон, нистатин, каспофунгин, амфотерицин В, гризеофульвин, тербинафин, кетоконазол (низорал), позаконазол, итраконазол, флуконазол, йод препараттары.

Рецепт түрінде жазу:

1. Тұмауды емдеуге арналған ішке қолданатын дәрі.
2. Тұмауды алдын-алатын жағар май түріндегі препарат
3. Ұшықты жергілікті емдейтін препарат.
4. Ұшықты пероральды емдейтін дәрі.
5. Жүйелі микоздарды емдейтін дәрі.
6. ІҚТ кандидомикозын емдейтін дәрі.
7. Ішке қолдануға арналған саңырауқұлаққа қарсы дәрі.
8. Дерматомикозды емдеуге қолданылатын дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Интерферондардың биологиялық қасиеттері.
2. Жүйелі микоздарда қолданатын дәрілер.
3. ЖИТС- емінде қолданылатын препарат.

Өзіндік жұмыс №3

Тақырыбы: Құрттарға қарсы дәрілер

Мақсаты: келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық – кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен білктілігін қалыптастыру мақсатында, дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Құрттар қарсы заттар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолданылуы.
2. Ішек гельминтозында қолданылатын дәрілер.
3. Ішектен тыс гельминтоздарда қолданылатын дәрілер

Бағдарлама бойынша препараттар: : мебендазол, албендазол, пирантел, левамизол, пиперазин адипинаты, тұндырылған күкірт, дитразин цитраты, ивермектин, празиквантель, никлосамид

Рецепт түрінде жазу:

1. Иммунитетті қуаттандыратын құрттарға қарсы дәрі.
2. Аскаридозды емдеуге арналған дәрі.
3. Энтеробиозды емдеуге арналған дәрі.
4. Цестодозды емдеуге арналған дәрі..

| | |
|--|--|
| O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 15 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

5. Бауырдың трематодоздарын емдеуге арналған дәрі (описторхоз).
6. Трихоцефалезді емдеуге арналған дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант №1

1. Ішек цистодозында қолданылатын препарат:
 - 1) фенасал 2) пиперазин адипинаты 3) дитразин 4) вермокс 5) левамизол
2. Кең спектрлі антигельминтті препарат:
 - 1) пиперазин адипинат 2) мебендазол 3) никлозамид 5) празиквантель
3. Пирантель мынадан басқа барлық жағдайда қолданылады:
 - 1) аскаридоз 2) энтеробиоз 3) тениоз 4) анкилостомидоз 5) трихостронгилоидоз
4. Пирантель мынадан басқа барлық жағдайда қолданылады
 - 1) метогонимоз 2) аскаридоз 3) энтеробиоз 4) анкилостомидоз 5) трихостронгилоидоз

Вариант №2

1. Иммунитетті қуаттандыратын құрттарға қарсы дәрі:
 - 1) левамизол 2) нафтамон 3) фенасал 4) празиквантель 5) мебендазол
2. Левамизолдың қолдану көрсеткіші: 1) аскаридоз 2) энтеробиоз 3) аскаридоз және энтеробиоз 4) трихоцефалез 5) аскаридоз және алкилостомидоз
3. Левамизолдың қолдану жиілігі: 1) бір рет 2) 1 тәулік 3) 2-3 күн 4) 1- апта 5) 2-3 апта
4. Мебендазолдың әсер ету механизмі: 1) гельминттердің глюкозаны жұмсауын бұзады 2) жүйке-бұлшықет берілуін тежейді 3) құрттардың бұлшық еттерінің сукцинатдегидрогеназасын тежейді 4) митохондрияларда фосфорилизация процессін тежейді 5) гельминттердің жасқша мембраналарындағы кальций иондарының өткізгіштігін арттырады.

Өзіндік жұмыс №4

Тақырыбы: Педикулезге қарсы дәрілер. Қотырға қарсы дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында педикулезге қарсы дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Педикулездың қоздырғыштары.
2. Педикулезде қолданатын дәрілер.
3. Қолдану көрсеткіштері. Дәрілерді қолданудың әдістері.
4. Жанама әсерлердің болу мүмкіндігі. Қотырдың қоздырғыштары.
5. Қотырда қолданатын дәрілер.
6. Қолдану көрсеткіштері. Дәрілерді қолданудың әдістері.
7. Жанама әсерлердің болу мүмкіндігі.

Бағдарлама бойынша препараттар: малатион, перметрин, бензилбензоат, кротамитон, натрия тиосульфат.

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 16 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

:

1. Педикулезге қарсы дәрілердің фармакологиялық қасиеттері.
2. Педикулезге қарсы дәрілерге рецептер жазу.
3. Инсектицидтермен улануда көрсетілетін көмек шаралары.
4. Қотырға қарсы дәрілерге рецептер жазу.

Өзіндік жұмыс №5

Тақырыбы: Антибластомды дәрілер. Радиопротекторлар.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында антибластомды дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Химиопрепараттардың жіктелуі.
2. Синтетикалық ісікке қарсы дәрілер.
3. Антиметаболиттер.
4. Биологиялық және иондық радиацияның ағзаға әсері.
5. Сәуле ауруларының патофизиологиясы.
6. Радиоизотоптардың медицинада қолданылуы. Алтын, фосфор, йод - радиоактивті препараттар.

Бағдарлама бойынша препараттар: циклофосфан, циклофосфамид, мефалан, бусульфан, метотрексат, пеметрексед, меркаптопурин, винкристин, карминомицин, доксорубин, винкристин, цисплатин, бендомустин, этопозид.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Синтетикалық ісікке қарсы дәрілерге рецептер жазу.
2. Антиметаболиттерге рецептер жазу.
3. Радиопротекторлардың фармакологиялық қасиеттері.

Өзіндік жұмыс №6

Тақырыбы: Имундық жүйеге әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, имундық жүйеге әсер ететін дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 17 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

1. Иммуностимуляторлар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі, дәрілердің салыстырмалы сипаттамасы.

2. Иммунодепрессанттардың қолдану көрсеткіштері. Иммунодепрессивті терапияның асқынулары (алғашқы және кейінгі).

Бағдарлама бойынша препараттар: метилурацил, левамизол, препараты тимуса, интерферон, леналидомид, интерферон бета-1b, метотрексат, циклофосфамид, азатиоприн, циклоспорин, такролимус.

Рецепт түрінде жазу:

1. Антигельминтті қасиеті бар иммуностимулятор.

2. Биологиялық тектес иммуностимулятор

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант – 1

1. Иммуногенезді басатын дәрілерге жатады... .

1) глюкокортикоидтар 2) глюкокортикоидтар, цитостатиктер, циклоспорин А 3) димедрол, дипразин, тавегил 4) кромолин натрий, кетотифен 5) адреналин, гидрокортисон, теofilлин.

2. Тимус препараты болып табылатын және Т-лимфоциттерінің жүйесін активтендіретін дәрілерге жатады... .

1) тактивин, тималин, тимоген. 2) метилурацил, пентоксил, натрий нуклеинаты 3) левамизол 4) пирогенал 5) циклоспорин А.

3. Негізінен Т-супрессорлары мен фагоцитозды активтендіретін иммуностимуляторларға жатады... .

1) тактивин, тималин, тимоген 2) метилурацил, пентоксил, натрий нуклеинаты

3) пирогенал 4) левамизол 5) циклоспорин А.

Вариант – 2

1. Иммуностимуляторларға жатады... .

1) циклоспорин А 2) азатиоприн, метотрексат 3) левамизол, тактивин 4) преднизолон, метилпреднизолон 5) жень-шень, элеутерококк тұндырмалары

2. Глюкокортикоидты гормон тобындағы иммунодепрессанттарға жатады... .

1) преднизолон, метилпреднизолон 2) левамизол, тактивин 3) циклоспорин А

4) азатиоприн, метотрексат 5) жень-шень, элеутерококк тұндырмалары

3. Иммунодепрессант-цитостатиктерге жатады... .

1) преднизолон, метилпреднизолон 2) левамизол, тактивин 3) циклоспорин А

4) азатиоприн, метотрексат 5) жень-шень, элеутерококк тұндырмалары.

Өзіндік жұмыс №7

Тақырыбы: Аралық бақылау «Жалпы рецептура, жалпы фармакология және жүйке жүйенің шеткерлік бөліміне әсер ететін дәрілер. Микробқа қарсы дәрілер. Иммундық жүйеге әсер ететін дәрілер»

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін

| | | |
|---|--|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 18 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

қалыптастыру мақсатында дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Жалпы рецептура.
2. Дәрілердің әсерінің ағзаның қасиетіне тәуелділігі. Дәрілердің фармакологиялық эффектісінің дәрінің қасиетіне және оны қолдану жағдайына тәуелділігі.
3. Дәрілік құралдардың әсерінің пайда болуына биоритмдердің тигізетін ықпалы. Хронофармакология туралы түсінік.
4. Аффферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер.
5. Эфферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер.
6. Пуринергиялық синапстарда қозудың берілуіне ықпал ететін дәрілер.
7. Дофаминергиялық синаптағы қозудың берілуіне әсер ететін дәрілер.
8. Этил спирті. Алкоголизмнің әлеуметтік аспектілері.
9. Ұйықтататын дәрілер. Эпилепсияға қарсы, тырысуға қарсы, паркинсонизмге қарсы дәрілер.
10. Психотропты дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер.
11. Наркоздық дәрілер.. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
12. Актопротекторлар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
13. Жалпы қуаттандыратын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
14. Иммундық жүйеге әсер ететін дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
15. Антибактериалды антибиотиктер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
16. Сульфаниламидтік дәрілер. Синтетикалық антибактериалды дәрілер. Мерезге қарсы дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
17. Педикулезге қарсы дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
18. Қотырға қарсы дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
19. Антибластомды дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

Орындау/бағалау түрі: Тест тапсырмаларын орындау

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: 7-апта

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау: Тақырыптардың сұрақтары бойынша тест тапсырмалары берілген.

| | | |
|---|--|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 19 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

Кредит №4 Өзіндік жұмысы №1

Тақырыбы: Эндокринді бездердің функциясына әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, эндокринді бездердің функциясына әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Гипофиздің алдыңғы бөлігінің препараттары. Қолдану көрсеткіші.
2. Гипофиздің артқы бөлігінің гормондары.
3. Қалқанша без гормондарының препараттары.
4. Антитиреоидты дәрілер. Тиамазолдың (мерказолил) фармакокинетикасы, қолдану көрсеткіші.
5. Қаншамаңы без гормондарының препараттары. Фосфор мен калий алмасуына әсері. Қолдану көрсеткіші.
6. Ұйқы без гормондарының препараттары.
7. Ұйқы безінің функциясының жетімсіздігі кезінде қолданатын орынбасушы терапиядағы дәрілер.
8. Ұйқы безі ферменттерінің активтілігін тежейтін дәрілер.
9. Инсулин препараттары.
10. Ішке қабылдауға арналған диабетке қарсы препараттар.

Бағдарлама бойынша препараттар: кортикотропин, соматотропин, октреотид, окситоцин, карбетоцин, питуитрин, интермедин, терлипрессин, десмопрессин, мелатонин; левотироксин натрия, тиамазол, калия йодид; инсулин человеческий: инсулин лизипро, инсулин аспарт, инсулин глулезин, инсулин человеческий рекомбинантный, инсулин детемир, метформин, гликлазид, глибенкламид, акарбоза, пиоглитазон, глимеперид, метформин и глимеперид, саксаглиптин, лираглутид, репаглинид, глюкагон; паратиреоидин, цинакальцет; гидрокортизон, преднизолон, метилпреднизолон, триамцинолон, дексаметазон, бетаметазон, беклометазона дипропионат, флуметазона пивалат, будесонид; дезогестрел, эстрадиола дипропионат, эстриол, дигидрогестерон, норэтистерон этинилэстрадиол, синестрол, прогестерон, оксипрогестерона капронат, кломифен, тамоксифен; тестостерона пропионат, метилтестостерон, тестостерона энантат; нандролон.

Рецепт түрінде жазу:

1. Тууды қуаттандыратын гормонды дәрі.
2. Бүйрек үсті қыртысының қызметін қуаттандыратын гормонды дәрі.
3. Қалқанша безінің гипофункциясында қолданатын дәрі.
4. Бейқантсыз диабетті емдеуге арналған дәрі.
5. Гипертиреозда қолданатын дәрі.
6. Ұзақ әсерлі инсулин препараты.
7. Гипогликемиялық комада қолданатын дәрі.
8. Эстрогенді активтілігі бар препарат.
9. Екі фазалы пероральды ұрықтануға қарсы дәрі.
10. Эндометриозды емдеуге арналған дәрі.
11. Ішке қабылдауға арналған анаболикалық стероидты дәрі.

| | |
|---|--|
| ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 20 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант – 1

1. Инсулин және синтетикалық гипогликемиялық дәрілердің қолдану көрсеткіші. Жанама әсерлер.
2. Әйелдер жыныс гормондарының препараттары. Эстрогендер мен гестагендердің мәні.
3. Ұйқы безінің сыртқы секреторлы функцияның жетіспеушілігінде қолданатын дәрілердің жалпы сипаттамасы.

Вариант – 2

1. Антиэстрогенді және антигестагенді дәрілер. Қолдануы.
2. Еркек жыныс гормондарының препараттары. Андрогендердің ағзаға әсері. Қолдану және қолдануға қарсы көрсеткіші. Жанама әсерлері. Антиандрогенді дәрілер.
3. Ұйқы безі ферменттерінің белсенділігін тежейтін дәрілердің жалпы сипаттамасы.

Өзіндік жұмысы №2

Тақырыбы: Миоетриге әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында миоетриге әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Жатырдың жиырылуын қуаттандыратын дәрілер.
2. Тууды қуаттандыратын дәрілер.
3. Жатыр мойнын кеңейтетін дәрілер.
4. Жатыр қан кетулерін тоқтататын дәрілер .

Бағдарлама бойынша препараттар:

Рецепт түрінде жазу:

1. Тууды қуаттандыратын гормонды дәрі.
2. Бета адреномиметиктер тобының препараты- токолитикалық зат.
3. Жатыр мойнының тонусын босаңсытатын простагландиндердің аналогы.
4. Жатырдың тонусын күшейтетін препарат, қан кетулерде қолданылатын препарат.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Миоетридің жиырылғыш белсенділігіне әсер ететін дәрілер.
2. Негізінен миоетридің тонусына әсер ететін дәрілер.
3. Жатырдың мойын тонусын төмендететін дәрілер.

Өзіндік жұмысы №3

Тақырыбы: Витаминдер мен коферменттер.

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 21 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, дәрілермен жедел улануды емдеудің негізгі ұстанымдарының фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар :

Сұрақтарға жауап беру

1. Витаминдердің және коферментті дәрілердің жіктелуі. Фармакологиялық эффектілері.
2. Метаболитті терапиядағы дәрілер ретінде қолданатын витаминдер және коферменттер.
3. Витаминдердің және коферментті дәрілердің спецификалық және бейспецификалық әсері
4. Витаминді жетімсіздік пайда болу себептері. Гипервитаминоз
5. Суда еритін витаминдер. В тобындағы витаминдердің зат алмасудағы ролі.
6. Аскорбин қышқылы. Негізгі фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы.
7. Майда еритін витаминдердің препараттары. Ретинол. Негізгі фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы .
8. Д витаминнің препараттары. Негізгі фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы .
9. Токоферолдар. Антиоксидантты қасиеттері. Негізгі фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы.
10. К витаминнің прапараттары. Негізгі фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы.

Рецепт түрінде жазу.

1. Қан тоқтататын қасиеті бар витамин.
2. Ағзаны цинга ауруынан сақтайтын витамин.
3. Макроцитарлы анемияда қолданатын дәрі.
4. Антиоксидантты қасиеті бар витаминді дәрі.
5. Поливитаминді препарат

Бағдарлама бойынша препараттар: Тиамин, рибофлавин, кальций пантотенаты, фолий қышқылы, пиридоксин, пиридоксальфосфаты, никотин қышқылы, никотинамид, цианокобаламин, аскорбин қышқылы, кальций пангаматы, рутин; ретинол, эргокальциферол, дигидротахистерол, колекальциферол және Д-3 витамині, токоферол.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бакылау:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Рахитті емдеу үшін қандай витаминдік препарат қолданылады?
2. Неге аскорбин қышқылын қолданған кезде көп мөлшерде суды ішу керек?
3. Антитотықтырғыш витаминді атаңыз.

Өзіндік жұмысы №4

Тақырыбы: Эритропозге әсер ететін дәрілер. лейкопозге әсер ететін дәрілер.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, қан жүйесіне әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

| | |
|--|--|
| O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 22 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

1. Эритропоздi қуаттандыратын дәрілер. Жiктелуi.
2. Эритропозды тежейтiн дәрілер. Фармакологиялық қасиеттерi.
3. Лейкопоздi тежейтiн дәрілер.
4. Лейкопозды қуаттандыратын дәрілер. Қолдануы. Жанама әсерлерi.
5. Тромбоксан-простаглицлин жүйесiнiң ағзадағы ролi.
6. Плазмаалмасырғыш дәрілердiң жiктелуi және парентеральды қоректенуге арналған дәрілер. Қолдануы.
7. Антиагреганттар. Қолдануы. Жанама әсерлерi.
8. Антикоагулянттар. Жiктелуi.
9. Гемостатиктердiң жiктелуi. Қан тоқтататын дәрілердiң әсер ету механизмі.

Бағдарлама бойынша препараттар: iшке қолдануға арналған темір препараттары: темір сульфаты, темір полиизомальтозаты, ферковен, цианокобаламин және оның туындылары, фоль қышқылы және оның туындылары, және т.б.; гемопоэздi қуаттандыратын дәрілер: эпоэтин-альфа, -бета, -зета;

парентеральдi енгізуге арналған темір препараттары: темірдің гидроксиддекстранды кешенi, темір декстранты, темір сахараты, темірдің фоль қышқылымен, вит. В12 және т.б. препараттармен қиыстырылған дәрілерi, деферазирокс, имифос;

метилурацил, батилол, филграстим, молграмостим; антиагреганттар- ацетилсалицил қышқылы, дипиридамол, пентоксифиллин, абциксимаб, клопидогрел, тикогрелор; антикоагулянттар – гепарин және оның туындылары, дабигатран этексилат, ривароксаван, надропарин кальций, эноксапарин натрий, натрия гидроцитраты, варфарин, неодикумарин; гепарин антагонисті - протамин сульфаты; фибринолитиктер - фибринолизин, стрептокиназа, урокиназа, алтеплаза, тенектеплаза; гемостатиктер - кальций хлориді, кальций глюконаты, серотонин адипинаты; менадион натрий бисульфит, фитоменадион, тромбин, фибриноген, витамин К және т.б. гемостатиктер; аминокапрон қышқылы, апротинин, транексам қышқылы, этамзилат, эльтромбопат.

Рецепт түрінде жазу:

1. Анемияны емдеуге арналған II буындағы темір препараты.
2. Пернициозды анемияны емдеуге арналған дәрі.
3. Лейкопозды қуаттандыратын дәрі.
4. К витаминінің синтетикалық аналогы.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-дi орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

Вариант – 1

1. Эритропозды қуаттандыратын дәрілер. Жiктелуi.
2. Гиперхромды анемияда қолданатын дәрілер. Фармакологиялық қасиеттерi.
3. Эритропозды тежейтiн дәрілер. Фармакологиялық қасиеттерi.

Вариант – 2

1. Лейкопозды тежейтiн дәрілер.
2. Тромбоксан- простаглицлин жүйесiнiң ролi.
3. Антикоагулянттар. Жiктелуi. Жанама әсерi.

Өзіндік жұмысы №5

| | |
|---|---|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | 37 беттің 23 беті |

Тақырыбы: Антицидоттық дәрілер. Алкалозды коррекциялауда қолданылатын дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында антицидоттық дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Ацидозды коррекциялауда қолданылатын дәрілер.
2. Алкалозды коррекциялауда қолданылатын дәрілер.
3. Фармакологиялық сипаттамасы.

Бағдарлама бойынша препараттар: натрий гидрокарбонаты, натрий хлориді, калий хлориді, кальций хлориді, кальций глюконаты, магний сульфаты, аммоний хлориді.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Метаболитті ацидоз. Себептері. Метаболитті ацидоздың типтері.
2. Ацидозды коррекциялауға арналған парентеральды қолданатын дәрілер.
3. Тұзды ерітінділер арқылы метаболитті алкалозды коррекциялау.
4. Хлорлысутек қышқылды күре тамырға енгізу арқылы метаболитті алкалозды коррекциялау.
5. Алкалозды фармакологиялық коррекциялаудағы басқа да дәрілер.

Өзіндік жұмысы №6

Тақырыбы: Плазмаалмастырғыш және дезинтоксикациялық дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында плазма алмастырғыш және дезинтоксикациялық дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Полиглюкин, реополиглюкин, натрий хлоридтің ерітіндісі. Фармакологиялық сипаттамасы.
2. Препараттардың қолдану көрсеткіштері.

Бағдарлама бойынша препараттар: полиглюкин, реополиглюкин, повидон, изотонды натрий хлоридінің ерітіндісі

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Волекам. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.

| | |
|---|---|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 24 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

2. Гемодез. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.
3. Неогемодез. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.
4. Полиглюкин. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.
5. Регидрон. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.
6. Реополиглюкин. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.
7. Энтеродез. Фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Қолдану әдісі мен дозасы. Жанама әсері. Қарсы көрсеткіші. Шығу түрі.

Кредит №5 Өзіндік жұмыс №1

Тақырыбы: Шеміршек ұлпасындағы алмасуға әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, шеміршек ұлпасындағы алмасуға әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру

1. Шеміршек ұлпасындағы зат алмасу үрдісінің жалпы фармакологиялық қасиеті.
2. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері.

Бағдарлама бойынша препараттар: алендронат, ибандронат, препараты кальция; афлутоп, хондроитина сульфат.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Хондропротекторге рецепт жазу.
2. Өсімдік текті хондропротекторге рецепт жазу.

Өзіндік жұмыс №2


Тақырыбы: Бұлшық ет спазмдарында қолданылатын дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, бұлшық ет спазмдарында қолданылатын дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Атропин сульфатының әсер ету механизмі.
2. Атропин сульфатының қолданылуы, жанама әсері, қарсы көрсеткіштері.
3. Миорелаксанттар әсер ету механизмі.
4. Деполяризациялық және антидеполяризациялық дәрілер.

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 25 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

5. Миотропты спазмолитиктер. әсер ету механизмі. Препараттардың жалпы сипаттамасы.

Бағдарлама бойынша препараттар: баклофен, тизанидин, толперизон

Рецепт түрінде жазу:

1. Ішек, бауыр, бүйрек шаншымаларын жоятын дәрі.
2. Бірыңғай салалы бұлшық етті ұзақ босаңсытатын дәрі.
3. Қысқа миорелаксация пайда ететін дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1) Атропин сульфатының қолдану көрсеткішіне жатпайды... .

1. Гипоацидті гастрит 2. Бронх демікпесі 3. Ішек, бауыр және бүйрек шаншымасы 4. Асқазан жара ауруы 5. Рефлекторлық брадикардияны алдын- алу

2) Деполяризациялық әсерлі миорелаксанттарға

1. Суксамитоний 2. Тубокурарин 3. Пипекуроний 4. Панкуроний 5. Диоксоний

Өзіндік жұмыс №3

Тақырыбы: Подаграға қарсы дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында подаграға қарсы дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Подаграға қарсы дәрілер. Жіктелуі.
2. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қолдануға қарсы көрсеткіштері.

Орындау түрі: Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру сөзжұмбақ өңдеу эссе жазу

БӨЖ-ді орындау және бағалау критерилері (тапсырманы орындау талаптары):

Силлабусты қара

Тапсыру мерзімдері: Силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай

Әдебиеттер:

Негізгі:

Бақылау:

1. Аллопуринол препаратына рецепт жазу.
2. Бутадион препаратына рецепт жазу.
3. Қандай препараттар подаграның асқынуын тудырады.

Өзіндік жұмыс №4

Тақырыбы: Қақырық айдайтын дәрілер. Жөтелге қарсы дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, қақырық айдайтын дәрілерің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 26 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

1. Қақырық түсіретін дәрілер.Жіктелуі.
2. Рефлекторлы әсерлі қақырық түсіретін дәрілер. Әсер ету механизмі.
3. Тікелей әсерлі қақырық түсіретін дәрілер. Әсер ету механизмі. Салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері.
4. Муколитиктер. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері.
5. Қақырық түсіретін және муколитикалық дәрілердің жанама әсері.
6. Жөтелге қарсы дәрілер. Жіктелуі. Орталық әсерлі жөтелге қарсы дәрілер. Ағзаға әсер ету ерекшеліктері. Наркотикалық және бейнаркотикалық типті әсерлі дәрілер.
7. Орталық әсерлі жөтелге қарсы дәрілердің қолдануы және қарсы көрсеткіштері. Кодеинді қолданған кездегі сақтық шаралар.
8. Шеткерлік әсерлі жөтелге қарсы дәрілер және әсер ету механизмі.
9. Жанама әсерлері.

Бағдарлама бойынша препараттар:

бемегрид, кофеин, метиламид этилимидазолдикарбонат, никетамид, цитизин; глауцина гидрохлорид, окселадин, преноксидиазин.

Рецепт түрінде жазу:

1. Муколитикалық активтілігі бар қақырық түсіретін дәрі.
2. Тұнба түріндегі қақырық түсіретін дәрі.
3. Шеткерлік әсерлі жөтелге қарсы дәрі..
4. Жөтелге қарсы дәрі сурфактант түзілуін қуаттандыратын дәрі.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Орталық әсерлі жөтелге қарсы дәрілердің жалпы сипаттамасы.
2. Шеткерлік әсерлі жөтелге қарсы дәрілердің жалпы сипаттамасы
3. Рефлекторлы әсерлі қақырық айдайтын дәрілер
4. Тікелей әсерлі қақырық айдайтын дәрілер

Өзіндік жұмыс №5

Тақырыбы: Бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриендік жүйеге әсер ететін дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриендік жүйеге әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Бронхоспазмда қолданылатын препараттар тобы
2. Фармакологиялық сипаттамасы.
3. Лейкотриенді жүйе туралы түсінік.
4. Лейкотриенді жүйенің түзілу циклі.

Бағдарлама бойынша препараттар: изопреналин, сальбутамол, индокатерол, циклесонид, фенотерол, эпинефрин, эфедрина гидрохлорид, ипратропиум бромиді, тиотропий бромиді, аминофиллин, теofilлин, беклометазон дипропионаты, ипратропий бромиді және фенотерол, кромолин натрий, кетотифен, зафирлукаст, монтелукаст, рофлумиласт; этанол,

| | |
|---|---|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 27 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

фуросемид, маннитол, азаметоний бромиді, натрий нитропруссиді, нитроглицерин, альфа-адреноблокаторлар, наркотикалық анальгетиктер

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бакылау:

1. Лейкотриенді жүйеге әсер ететін бронхоспазмда қолданатын препараттардың фармакологиялық қасиеттері.
2. Зафирлукастка рецепт жазу.
3. Монтелукастка рецепт жазу.

Кредит №6

Өзіндік жұмыс №1

Тақырыбы: Жүрек қантамыр жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер. **Кардиотоникалық дәрілерү**

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, жүрек қан тамыр жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Кардиотоникалық дәрілер. Жүрек гликозидтері туралы түсінік.
2. Қолдану көрсеткіштері. Жүрек гликозидтерінің биологиялық стандартизациясы. Жүрек гликозидтерінің фармакодинамикасы. Жүрек жиырылғыштығының жиілігіне, күшіне, өткізгіштігіне және қозғыштығына, артериялық және веноздық қысымға, қан айналымының жылдамдығына, қанның минуттық және соқпа көлеміне, бүйректер мен ОЖЖ –ің функцияларына әсері.
3. Жүрек гликозидтерінің әсерінің биологиялық механизмі.
4. Жүрек гликозидтерімен улану, оны емдеу және алдын-алу.
5. Бейгликозидті кардиотоникалық препараттар

Рецепт түрінде жазу:

1. Әсерінің латентті периоды ұзақ препарат.
2. Оймақгүлдің аз кумуляцияланатын препараты.
3. Ұзақ әсер ететін жүрек гликозиді.
4. Жалынгүлдің препараты

Бағдарлама бойынша препараттар: дигоксин, Строфантин К, коргликон; норэпинефрин, дофамин, эпинефрин, добутамин, амрионон, милринон, левосимендан

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бакылау:

.Вариант – 1

1. Ректальды суппозиторийлер түрінде қолданатын жүрек гликозиді.

| | | |
|---|--|--|
| ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 28 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

2. Жүрек гликозидтерінің дозасы артып кеткенде қолданатын калий препараты
3. Шеткерлік тамырлардың спазмында қолданатын дәрі
4. Стенокардия ұстамасын алдын алатын адреноблокаторлар.

Вариант – 2

1. Жалынгүлдің препараты.
2. Кардиогенді шокта қолданатын гликозидті емес кардиотоникалық дәрі.
3. Антиангинальды дәрі ретінде қолданылатын β -адреноблокаторлар.
4. Антиангинальды дәрі кальций каналының блокаторы.

Өзіндік жұмыс №2

Тақырыбы: Құсық шақыратын және құсуға қарсы дәрілер. Ішектің моторикасына әсер ететін дәрілер (іш айдайтын және диареяға қарсы дәрілер)

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық- кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, ас қорыту мүшелерінің функциясына әсер ететін дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Ішек моторикасына әсер ететін дәрілер. Жіктелуі.
2. Құсыққа қарсы дәрілер. Жіктелуі, әсер механизмі. Қолдануы, жанама әсерлері.
3. Іш жүргізетін дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Салыстырмалы сипаттамасы. Қолдануы. Жанама әсерлері.
4. Диареяға қарсы дәрілер. Әсер ету механизмі. Қолдануы.

Бағдарлама бойынша препараттар: апоморфин гидрохлориді, апрепитант, домперидон, метоклопрамид, ондансетрон; атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, дротаверин, лоперамид; ацеclidин, неостигмина метилсульфат; бисакодил, макрогол, глицерол, лактулоза, магний сульфаты, кастор майы, рауғаш тамыры, итшомыртың қабығы, сана жапырақтары.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Құсуға қарсы препараттардың қолдану көрсеткіштері
2. Орталық әсері жоқ наркотикалық анальгетиктер тобыныңдағы диареяға қарсы дәрі

Өзіндік жұмыс №3

Тақырыбы: Семіруде қолданылатын дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында семіруде қолданылатын дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Тәбет және секрецияға ащылердің қуаттандырғыш әсерінің механизмі. Қолдану көрсеткіштері.

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 29 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

2. Анорексигенді дәрілер. Әсер ету механизмі. Дәрілердің сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

Бағдарлама бойынша препараттар: сибутрамин, орлистат.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Анорексигенді дәрілер. Жіктелуі.
2. Анорексигенді дәрілердің жалпы сипаттамасы.

Өзіндік жұмыс №4

Тақырыбы: Ұйқы безінің функциясының бұзылуында қолданылатын дәрілер. Ферменттік және антиферменттік дәрілер.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында семіруде қолданылатын дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Ферменттік және антиферменттік дәрілер. Қолдану көрсеткіштері.
2. Ұйқы безінің функциясының жетімсіздігі кезіндегі қолданатын орынбасушы терапиядағы дәрілер.
3. Ұйқы безі ферменттерінің активтілігін тежейтін дәрілер. Медицинада қолдануы.

Бағдарлама бойынша препараттар: панкреатин, аprotинин

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Ферменттік препараттар. Фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы. Қарсы көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Қолдану әдісі. Шығарылу түрі.
2. Протелиаза ингибиторлері. Фармакологиялық қасиеттері. Қолдануы. Қарсы көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Қолдану әдісі. Шығарылу түрі.

Өзіндік жұмыс №5

Тақырыбы: Холелитолитиктер. Өт айдайтын дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында холелитолитиктердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Өт айдайтын дәрілер. Жіктелуі, әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
2. Холелитолитиктер. Әсер ету механизмі.

| | |
|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 30 беті |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | |

3. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

Бағдарлама бойынша препараттар: урсодезоксихоль қышқылы, атропин, папаверин, магний сульфаты; алатікен препараттары, эссенциале,

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Хенодеоксихоль қышқылы. Әсер ету механизмі. Фармакокинетикасы. Қарсы көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Бір-бірімен әсерлесу.
2. Урсодезоксихоль қышқылы. Әсер ету механизмі. Цитопротективті, гепатопротективті, литолитикалық эффектілер, иммуномодульдеуші әсерлер.
3. Өт айдайтын дәрілердің қолдану көрсеткіштері.

Өзіндік жұмыс №6

Тақырыбы: Мидың қан айналымы бұзылғанда қолданылатын дәрілер. Антиатеросклеротикалық дәрілер.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында мидың қан айналымы бұзылғанда қолданылатын дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Мидың қан айналымын жақсартатын дәрілер.
2. Олардың салыстырмалы сипаттамасы.
3. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
4. Атеросклерозға қарсы препараттар, әсер ету механизмі.
5. Гиполипидемиялық препараттар. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы, болуы мүмкін жанама әсерлер. Қиыстырылған препараттар.
6. Мидың қан айналымын жақсартатын дәрілер. Олардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолданылуы. Жанама әсерлері.

Бағдарлама бойынша препараттар: циннаризин, нимодипин, эуфиллин, винпоцетин, кара күйе алкалоидтары, кофеин, пентоксифиллин; розувастатин, ловастатин, симастатин, флувастатин, аторвастатин, фенофибрат, пармидин, никотин қышқылы, эзетимиб, токоферол ацетаты, аскорбин қышқылы.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Қанның агрегациясы мен ұюына ықпал ететін дәрілер.
2. Ми қанайналымын жақсартатын дәрілер
3. Нейропротекторлық препараттар
4. Ми қанайналымын жақсартатын дәрілердің қолданылуы

Өзіндік жұмыс №7

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 31 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

Тақырыбы: Несеп конкременттерін шығаруға арналған дәрілер

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында несеп конкременттерін шығаруға арналған дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Несеп тас ауруы. Этиологиясы. Симптоматикасы. Диагностикалау әдістері.
2. Несеп тас ауруларының фармакотерапиясының принциптері.
3. Бүйрек шаншымасын басуға арналған дәрілер. Тасты ерітуге және олардың түзілуін алдын алатын дәрілер.
4. Антибактериалдық дәрілер. Қолдану көрсеткіштері.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Несеп конкременттерінің түзілуін тежейтін дәрілер және олардың несеппенен шығуын жеңілдететін дәрілер.
2. Препаратардың жалпы сипаттамасы.

Өзіндік жұмыс №8

Тақырыбы: Дәрілермен жедел улануды емдеудің негізгі ұстанымдары

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру мақсатында, дәрілермен жедел улануды емдеудің негізгі ұстанымдарының фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырмалар :

1. Жедел улануды емдеудің жалпы ұстанымдары.
2. Токсикалық заттардың қанға сіңірілуін ұстап қалу
3. Ағздан токсикалық заттарды аластату: а) форсирленген диурез б) перитонеальды диализ в) гемосорбция г) қанды алмастыру.
4. Сіңірілген токсикалық затты зиянсыз ету.
5. Жедел уланулардың симптоматикалық терапиясы.
6. Жедел улануларды алдын-алу.

Рецепт түрінде жаз:

1. Морфинмен уланған кездегі антидот.
2. ФОҚ уланған кездегі антидот.

Орындау/бағалау түрі: Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру.

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: силлабуста берілген БӨЖ тапсыру кестесіне сай.

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау:

1. Металлдардың ауыр тұздармен уланғанда ... улануға бірден бір ем болып табылады.
- 1) унитиол 2) калий перманганаты 3) фурациллин 4) активтіленген көмір 5) метилен көгі

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 32 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

2. Дәрілермен қатты уланудың емдеу негіздеріне...жатады.

1) удың қанға таралуын тоқтату 2) ағзаға сіңген улы тездетіп шығару 3) жазылғандардың бәрі дұрыс. 4) антидотты терапия әдісімен улы залалсыздандыру 5) уға қарсы қолданылатын заттармен улын күшін азайту

3. Ас қорыту трактысында улын сіңірілуін төмендету үшін қолданатын іш жүргізетін дәріге ... жатады.

1) майсана майы 2) фенолфталеин 3) рауғаш тамырының ұнтағы 4) изафенин 5) магний сульфаты

Өзіндік жұмыс №9

Тақырыбы: Аралық бақылау «Атқарушы мүшелердің қызметіне және эндокринді жүйеге, қан жүйесіне әсер ететін дәрілер. Имундық үрдістерге әсер ететін препараттар» бойынша аралық бақылау.

Мақсаты: Келешек фармацевт мамандарына, медицина қызметкерлері мен жергілікті тұрғындарға ақпараттық-кеңестік қызметтер көрсету дағдыларымен біліктілігін қалыптастыру мақсатында дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білім беру.

Тапсырма:

Сұрақтарға жауап беру:

1. Имундық үрдістерге әсер ететін препараттар
2. Шеміршек ұлпасындағы алмасуға әсер ететін дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
3. Бұлшық ет спазмдарында қолданылатын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
4. Подаграға қарсы дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
5. Қақырық айдайтын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
6. Бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриендік жүйеге әсер ететін дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
7. Тынысты қуаттандыратын дәрілер. Анықтамасы. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
8. Жөтелге қарсы дәрілер. Анықтамасы. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
9. Жүрек қан тамыр жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
10. Ас қорыту мүшелерінің функциясына әсер ететін дәрілер. Анықтамасы. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

| | | |
|---|--|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 33 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

11. Семіруде қолданылатын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
12. Ұйқы безінің функциясы бұзылғанда қолданылатын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
13. Ферменттік және антиферменттік дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
14. Холелитолитиктер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
15. Мидың қан айналымы бұзылғанда қолданылатын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
16. Антиатеросклеротикалық дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.
17. Несеп конкременттерін шығаруға арналған дәрілер
18. Эндокринді жүйенің функциясына әсер ететін дәрілер
19. Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер
20. Миометрийге әсер ететін дәрілер.
21. Антиацидоттық дәрілер. Алкалозды түзетуде қолданылатын дәрілер. Плазмаалмастырғыш және дезинтоксикациялық дәрілер

Орындау/бағалау түрі: Тест тапсырмаларын орындау

БӨЖ-ді орындау критерилері: Силлабусты қараңыз

Тапсыру мерзімі: 15-апта

Әдебиеттер: 1-Қосымша

Бақылау: тақырыптардың сұрақтары бойынша тест тапсырмалары берілген.

1-Қосымша

Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер:

1. Фармакология:оқу құралы = Фармакология:учебное пособие / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2016. - 504 бет
2. Стикеева Р. Қ. Фармакология-1: оқу құралы / Р. Қ. Стикеева.-Алматы: Эверо, 2016. - 148 бет.с.
3. Харкевич Д. А. Основы фармакологии: учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 720 с.
4. Аляутдин Р. Н. Фармакология: учебник.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014.-704 с.
5. Харкевич Д. А. Фармакология:оқулық. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.-784 бет.
6. Рахимов Қ. Д. Фармакология :оқуқұралы. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2014. - 554 бет.с.
7. Орманов, Н. Ж. Фармакология. 1-кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы: Эверо, 2013. - 656 бет.с.
8. Орманов, Н. Ж. Фармакология. 2-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы: Эверо, 2013. - 512 бет.с.
9. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 832 +эл.

Ағылшын тілінде

| | | |
|---|---|--|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы | 044-41/ 37 беттің 34 беті | |
| Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология» | | |

1. Katzung , Bertram G. Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. l.] : McGraw-Hill education, 2018. - 1250 p.
2. Goodman and Gilman's , A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text] : textbook / Goodman & Gilman's A. ; editor L. L. Brunton . - 13 nd ed. - New York : McGraw-Hill Education, 2018. - 1419 p.
3. Whalen Karen Pharmacology : lippincott Illustrated reviews / Karen Whalen ; ed.: Garinda Feild, Rajan Radhakrishnan. - 7th ed. - [s. l.] : Wolters Kluwer, 2019. - 593 p.

Қосымша әдебиеттер

1. Фармакология:нұсқаулық = Фармакология : руководство / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М.: "Литтерра", 2017. - 640 бет с.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16.-е издание. перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. – 1216 с.
3. Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы: оқу құралы /Т. А. Муминов [ж/б.]; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева.- Алматы : Литер Принт. Қазақстан, 2016.-552 бет. с.
4. Фармакология антимикробных средств : учеб.пособие / Т. А. Муминов. - Алматы: Литер Принт. Қазақстан, 2016.
5. Фармакология:руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Д. А. Харкевича. - 6-е изд., испр. и доп. ; Рек. учебно-методическим объединением по мед. и фарм. образованию вузов России. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014.- 512 с
6. Рахимов Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528
7. Фармакология негіздері және рецептурасы : оқулық / М. З. Шайдаров [ж/б.]. - Астана:Ақнұр, 2014. - 398 бет. с.
8. Основы фармакологии с рецептурой: учебник / М. З. Шайдаров [и др.]. - Астана:Ақнұр, 2014. - 406 с.
9. Usmle Step 1. Pharmacology : Lecturer notes / D. Graig [et. al.]. - New York, 2019. - 321 p. - (Kaplan Medical)

Электронды басылымдар

1. Kharkevitch, D. A. Pharmacology:textbookformedicalstudents / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текстовые дан. (83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. Диск
2. Фармакология:оқу құралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология : учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М. : "Литтерра", 2016.
3. Курс лекций по фармакологии для студентов стоматологического факультета. Стикеева Р.Қ., Коранова Т.С. , 2014 <https://aknurpress.kz/reader/web/1384>
4. Орманов Н.Ж., Сырманова Н.Р., Орманова Л.Н. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология- Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/743/
5. Стикеева Р.К. Фармакология – 1 - учебное пособие. - Р.К.Стикеева.- Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/2742/
6. Стикеева Р.К. Фармакология-I.- оқу құралы.- Стикеева Р.К. – Алматы Эверо.- 2020.https://elib.kz/ru/search/read_book/2741/
7. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-1. Алматы. «Эверо» ЖШС. 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/735/
8. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-2. «Эверо» ЖШС. Алматы, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/736/

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Фармакология»

37 беттің 35 беті