2023-2024 оқу жылына элективті пәндер каталогы

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы
2. Білім беру деңгейі: магистратура
3. Білім бағдарламалары: «Медицина» ғылыми-педагогикалық
4. Курс: 1
5. Элективті пән атауы: «Дәрілердің өзара әсерлесуі мен өзара алмастырылуы»
6. Кредит саны: 5

7. Мақсаты: медицина мамандықтары бойынша жоғарғы медициналық оқу орның бітірушілерді дәрілердің өзара әсерлесуін ескере отырып, олардың іс тәжірбиесінде түрлі аурулардың тиімді емін жүргізуге үйрету және дәрілік құралдарды оңтайлы емдеу мен алмастыруға үйрету.

8. Міндеттері:
- дәрілердің жанама әсерлерін болжауға және бағалауға үйрету;
- дәрілік препараттардың болуы мүмкін бір-бірімен әсерлесуін бағалауды үйрету, фармакотерапияның тиімділігін жоғарлату мақсатында дәрілік құралдармен оңтайлы емдеу мен алмастыруға үйрету.

9. Пән мазмұны: Дәрілік өзара әсерлесу - басқа дәрімен бірге тағайындау кезінде бір дәрілік заттың фармакологиялық әсерінің немесе күшінің өзгеруі. Бұл препараттың әсерінің жоғарылауына немесе әлсіреуіне, бір немесе екі препараттың уыттылығының пайда болуына әкелуі. Дәрілік заттардың өзара әсерлесу механизмдері (ДӨӘ).

Өзара әсерлесудің негізгі түрлері: фармакокинетикалық (дәрілік заттардың сіңірілуі, таралуы кезіндегі өзгерістер, метаболизмнің бұзылуы, метаболизм кезіндегі дәрі-дәрмектердің өзара әсерлесуі, метаболиттік ферменттердің индукциясы және ингибирленуі және фармакодинамикалық (аддиция, супераддиция, антагонизм).

10. Пәнді таңдау негіздері: «Дәрілердің өзара әсерлесуі мен өзара алмастырылуы» элективті пәні медициналық факультетте медико- биологиялық пәндерді оқытудың соңғы тізбегі болып табылады. «Дәрілердің өзара әсерлесуі мен өзара алмастырылуы» пәні интегративті пән ретінде бір- бірімен байланысты және бірін- бірі толықтырып отыратын пәндерден тұрады: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, фармацевтикалық химия және биохимия.

11. Оқыту нәтижелері:

Білімдер (когнитивтік сфера)	**Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)**	**Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)**
-дәрілердің фармакокине-тикасы мен фармакодина-микасының ерекшелікте-рін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі. -дәрілердің негізгі жағым-сыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиника-ық сипатын біледі; -өмір сапасын бағалау әдістерін; адам	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі; -жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;	-дәрілерді тиімсіз пайдала-нудың себептері мен салдарын анықтайды; -дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді; -дәрілерді тиімді пайда-лану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;

ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді до-залаудың негізгі ұстаным-дарын біледі; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрле-рін; -препараттардың клини-калық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.	-сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі; -дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базала-рын қолдануды біледі; -дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады; -жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі; -емдеудің және диагности-калаудың клиникалық хатта-масын қолдана алады.	-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады; -дәрілерді тиімді пайда-лану мәселелеріне дәйектеме жасай алады; -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.
13. Постреквизиттер: кәсіби даму.
14. Әдебиет:

Негізгі:

1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
3. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
4. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.
5. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образованя". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша**:**

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.
2. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
3. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/ Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.

4. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
5. Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыс тілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттық ғылым акад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Электронндык ресурстар:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
3. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Петров. - Электрон.текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
4. Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 10-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (62,1 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с. эл. опт.диск (CD-ROM).

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы
2. Білім беру деңгейі: магистратура
3. Білім бағдарламалары: «Медицина» ғылыми-педагогикалық бағыт
4. Курс: 1
5. Элективті пән атауы: «Клиникалық практикадағы клино-экономикалық сараптама»
6. Кредит саны: 5

7. Мақсаты: жоғары медициналық оқу орнының медицина мамандығы бойынша бітірушілерін қоғамдық денсаулық сақтаудағы қаржы мен ресурстарды оңтайландыруды ескере отырып, тәжірбеде түрлі аурулардың тиімді фармакотерапиясының сараптамасын жүргізуге үйрету;

8. Міндеттері:

• қоғамдық денсаулық сақтаудағы қаржы мен ресурстарды оңтайландыруды ескере отырып, тәжірбеде түрлі аурулардың тиімді фармакотерапиясының тағайындалуының методологиясын үйрету;

• емдеудің фармакоэкономикалық аспектілерінің ескере отырып, фармакотерапияны оңтайландыруға үйрету;

• қоғамдық денсаулық сақтаудағы қаржы мен ресурстарды оңтайландыруды ескере отырып, дәрілік құралдардың жанама әсерлерін болжауға және бағалауға үйрету.

9. Пән мазмұны: Фармакоэкономика - салыстырмалы түрде аурудың балама емдеу режимдеріндегі (профилактикасы) шығындар, тиімділік, тиімділік және қауіпсіздік арасындағы байланысты зерттейтін ғылыми және практикалық пән. Медициналық технологияны қолданудың орындылығын бағалауға кешенді тәсіл салдары (нәтижелері) мен медициналық араласудың құнының өзара байланыстын бағалаудан тұрады. Шығындар мен нәтижелер арасындағы байланысты бағалау. ABC, VEN және жиілікті талдау.

Фармакоэкономикалық талдау әдісін таңдау

10. Пәнді таңдау негіздері: «Клиникалық практикадағы клино- экономикалық сараптама» элективті пәні медициналық факультетте медико- биологиялық пәндерді оқытудың соңғы тізбегі болып табылады. «Клиникалық практикадағы клино- экономикалық сараптама» пәні интегративті пән ретінде бір- бірімен байланысты және бірін- бірі толықтырып отыратын пәндерден тұрады: фармакология, клиникалық фармакология, қоғамдық денсаулық сақтау және дәлелді медицина.

11. Оқыту нәтижелері:

Білімдер (когнитивтік сфера)	**Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)**	**Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)**
-дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі. -дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиникаық сипатын біледі; -өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстанымдарын біледі; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін; -препараттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі; -жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі; -сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі; -дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базала-рын қолдануды біледі; -дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады; -жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі; -емдеудің және диагностикалаудың клиникалық хатта-масын қолдана алады.	-дәрілерді тиімсіз пайдала-нудың себептері мен салдарын анықтайды; -дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді; -дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады; -науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады; -дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады; -формулирует проблемы рационального использова-ния лекарственных средств. -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.
13. Постреквизиттер: кәсіби даму.
14. Әдебиет:

Негізгі:

6. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.

7. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
8. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
9. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.
10. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образованя". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша**:**

6. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.
7. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
8. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/ Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
9. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
10. Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыс тілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттық ғылым акад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Электронндык ресурстар:

5. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
6. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
7. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Петров. - Электрон.текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
8. Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 10-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (62,1 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с. эл. опт.диск (CD-ROM).

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы
2. Білім беру деңгейі: магистратура
3. Білім бағдарламалары: «Медицина» ғылыми-педагогикалық бағыт
4. Курс: 1
5. Элективті пән атауы: «Дәрілерді тиімді қолданудың методологиясы»
6. Кредит саны: 5

7. Мақсаты: жоғары медициналық оқу орнының медицина мамандығы бойынша бітірушілерін әртүрлі аурулармен емдеуде және алдын алуды мамандыру мен оңтайландыру ісін ескере отырып, тәжірбиеде дәрілерді тиімді қолданудың методологиясын үйрету, ағазаның жеке ерекшеліктерін ескере отырып жанама әсерлерін алдын-алуға үйрету.

8. Міндеттері:

• пациенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып дәрілік құралдарды тиімді пайдаланудың методологиясын үйрету;
• пациенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып дәрілік құралдардың жанама әсерлерін болжауға және бағалау, алдын алудың методологиясын үйрету;

• пациенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып дәрілік құралдардың болуы мүмкін бір-бірімен әсерлесуін бағалауды үйрету.

9. Пән мазмұны: Дәрілік заттарды тиімді қолдану әдістемесі. Дәрі-дәрмектерді клиникалық қажеттілікке, жеке қажеттіліктерге сәйкес келетін мөлшерде, жеткілікті уақыт кезеңінде және пациент үшін және емдеу мекемесі үшін ең аз шығынмен қолдануды бағалау әдістері.

10. Пәнді таңдау негіздері: «Дәрілерді тиімді қолданудың методологиясы» элективті пәні медициналық факультетте медико-биологиялық пәндерді оқытудың соңғы тізбегі болып табылады. «Дәрілерді тиімді қолданудың методологиясы» пәні интегративті пән ретінде бір-бірімен байланысты және бірін-бірі толықтырып отыратын пәндерден тұрады: фармакология, био-химия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлық биология, OMICS технологиялары.

11. Оқыту нәтижелері:

Білімдер (когнитивтік сфера)	**Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)**	**Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)**
-дәрілердің фармакокине-тикасы мен фармакодина-микасының ерекшелікте-рін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау методологиясын біледі. -дәрілердің негізгі жағым-сыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиника-ық сипатын біледі; -өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді до-залаудың негізгі ұстаным-дарын біледі; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрле-рін; -препараттардың клини-калық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі; -жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі; -сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі; -дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базала-рын қолдануды біледі;	-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың себептері мен салдарын анықтайды; -дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді; -дәрілерді тиімді пайда-лану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады; -науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады; -дәрілерді тиімді пайда-лану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады; -формулирует проблемы рационального использова-ния лекарственных средств. -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.

	-дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады; -жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі; -емдеудің және диагностикалаудың клиникалық хаттамасын қолдана алады.	

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.
13. Постреквизиттер: кәсіби даму.
14. Әдебиет:

Негізгі:

11. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.
12. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
13. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
14. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.
15. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образованя". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша**:**

11. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.
12. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
13. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/ Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
14. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
15. Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыс тілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттық ғылым акад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Электронндык ресурстар:

9. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
10. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
11. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Петров. - Электрон.текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).

12. Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 10-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (62,1 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с. эл. опт.диск (CD-ROM).

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы
2. Білім беру деңгейі: магистратура
3. Білім бағдарламалары: «Медицина» ғылыми-педагогикалық бағыт
4. Курс: 1
5. Элективті пән атауы: «Дараландырылған фармакотерапия»
6. Кредит саны: 5
7. Мақсаты: жоғары медициналық оқу орнының медицина мамандығы бойынша бітірушілерін әртүрлі аурулармен емдеуде және алдын алуды мамандыру мен оңтайландыру ісін ескере отырып, тәжірбиеде тиімді фармакотерапия жүргізуге үйрету, ағазаның жеке ерекшеліктерін анықтау арқылы жанама әсерлерін алдын-алуға үйрету.
8. Міндеттері:
• пациенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып дәрілік құралдарды тиімді пайдаланудың методологиясын үйрету;
• пациенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып дәрілік құралдардың жанама әсерлерін болжауға және бағалауға үйрету;
• пациенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып дәрілік құралдардың болуы мүмкін бір-бірімен әсерлесуін бағалауды үйрету.
9. Пән мазмұны: Тиімді фармакотерапия мәселелері, дәрі-дәрмектердің тиімділігі мен қауіпсіздігін бақылауды талап ететін тиімді және қауіпсіз фармакотерапия үшін пациенттердің дара сипаттамаларын анықтайтын клиникалық және фармакологиялық технологияларды (биомаркерлерді анықтау, фармакогенетикалық және фармакотранспрограмма сынамалары), фармакотерапияның ұтымдылық қағидатын, фармакотерапияның жекелеген тәсілдерін қолдану мәселелері. ең қолайлы дәрілік заттарды таңдау (дәрілерді қиыстыру), дәрілік түрі, дозасы және енгізілу жолдары, дәрілердің жанама реакциялар қаупін азайту, фармакотерапия ұзақтығын болжамдау.
10.Пәнді таңдау негіздері: «Даралandырылған фармакотерапия» элективті пәні медициналық факультетте медико-биологиялық пәндерді оқытудың соңғы тізбегі болып табылады. «Мамандырылған фармакотерапия» пәні интегративті пән ретінде бір-бірімен байланысты және бірін-бірі толықтырып отыратын пәндерден тұрады: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлық биология, OMICS технологиялары.
11. Оқыту нәтижелері:

Білімдер (когнитивтік сфера)	**Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)**	**Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)**
-дәрілердің фармакокине-тикасы мен фармакодина-микасының ерекшелікте-рін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі. -дәрілердің негізгі жағым-сыз әсерлерінің қауіпті	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай	-дәрілерді тиімсіз пайдала-нудың себептері мен салдарын анықтайды; -дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;

факторлары мен клиника-ық сипатын біледі; -өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді до-залаудың негізгі ұстаным-дарын біледі; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрле-рін; -препараттардың клини-калық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі; -фармакогенетика мен фармакогеномиканың міндеттері, орны, әдістемесі, жетістіктері мен мәселелері туралы, фармакогенетика зерттеулерінің нәтижелерін денсаулық сақтау саласындағы жекеленген медицина және стандарттау принциптерін қалыптастыруда қолдану - ұтымды фармакотерапия саласында біледі;	алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі; -жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі; -сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі; -дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәліметтердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі; -дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады; -жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі; -емдеудің және диагности-калаудың клиникалық хатта-масын қолдана алады; - пән бойынша жаңа білімді өз бетінше ала білу, оны талдау, алған білімдерін практикада және басқа пәндерді оқу барысында қолдана білу, сонымен қатар өзекті практикалық мәселелерді шешу; фармакогенетиканың әртүрлі әдістері мен әдістерін сипаттауды біледі; - фармакогенетика мен фарма-когеномиканың артықшылық-тары мен шектеулерін талқылауды біледі; - денсаулық сақтау жүйелеріне фармакогенетика принциптерін	-дәрілерді тиімді пайда-лану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады; -науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады; -дәрілерді тиімді пайда-лану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады; - дәрілерді ұтымды пайдалану мәселелерін тұжырымдайды; -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады; - фармакогенетиканың мәні мен ішкі табиғатын және популяция-лық талдау мүмкіндігін анықтай-тын негізгі фармакокинетикалық процестерді түсінеді.

	кеңінен енгізудің негізгі проблемаларын анықтай біледі; - фармакогенетика саласындағы зерттеу нәтижелері туралы жарияланымдарға сыни тұрғыдан баға бере біледі.	

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.
13. Постреквизиттер: кәсіби даму.
14. Әдебиеттер:

Негізгі:

16. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.
17. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
18. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
19. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.
20. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образованя". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша**:**

16. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.
17. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
18. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/ Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
19. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
20. Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыс тілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттық ғылым акад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Электронндык ресурстар:

13. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
14. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
15. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Петров. - Электрон.текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
16. Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 10-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (62,1 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с. эл. опт.диск (CD-ROM).

1. **Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы**
2. Білім беру деңгейі: магистратура
3. Білім бағдарламалары: «Медицина» ғылыми-педагогикалық
4. Курс: 2
5. Элективті пән атауы: «Терапевтикалық дәрілік мониторинг»
6. Кредит саны: 5
7. Мақсаты: жоғары медициналық оқу орнының медицина мамандығы бойынша бітірушілерін дәрілік құралдардың әсер ету орнындағы оңтайлы концентрациясын ұстап тұру, әсіресе терапевтикалық әсері тар препараттармен емдеуді оңтайландыруға арналған методологияны үйрету.
8. Міндеттері:
• терапевтикалық дәрілік мониторингтің методологиясын үйрету;
• препараттың жеке дозалау режимін тандап алу мақсатында қан плазмасындағы дәрілердің концентрациясына бақылау жасауға үйрету;
• дәрілердің болуы мүмкін жанама әсерлерінің бағалауды үйрету.
9. Пән мазмұны: Дәрі-дәрмектің терапевтік мониторингі, жүргізіліп жатқан дәрілік терапияны бақылау үшін дәрілік субстанция мен оның ағза сұйықтықтарындағы метаболиттерінің концентрациясын анықтау.
Фармакотерапияның уытты әсерінің алдын-алу немесе анықтау, тиімділігінің жеткіліксіздігінің себептерін түсіндіру. Препараттың сызықтық емес кинетикасының себептерін нақтылау (препараттың дозасы мен оның қандағы концентрациясы арасында тікелей арақатынастың болмауы). Ықтимал фармакологиялық өзгергіштігі бар пациенттер тобында дәрілерді қолдану (кәрілік / балалық шақ, жүктілік). Дәрі-дәрмектерді емдік бақылау схемалары.
10. Пәнді таңдау негіздері: «Терапевтикалық дәрілік мониторинг» элективті пәні медициналық факультетте медико- биологиялық пәндерді оқытудың соңғы тізбегі болып табылады. «Терапевтикалық дәрілік мониторинг» пәні интегративті пән ретінде бір- бірімен байланысты және бірін- бірі толықтырып отыратын пәндерден тұрады: фармакология, фармакотерапия, клиникалық фармакология, аналитикалық химия, биохимия, фармакогенетика.
11. Оқыту нәтижелері:

Білімдер (когнитивтік сфера)	**Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)**	**Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)**
- фармакокинетикалық па-раметрлерін біледі. - өмір сапасын бағалау әдістерін біледі. - адам ағзасының физиоло-гиялық және патологиялық көрсеткіштеріне байланыс-ты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстанымдарын біледі. - фармакокинетикалық көр-сеткіштерге байланысты дәрілердің бір- бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін біледі	-дәрілердің биоэквивален-ттілігіне сапалы зерттеулер жүргізу бойынша білімін көрсете алады. -жаңа дәрілік құралдарды жасауда биосіңімділік пен фармакокинетикалық параметрлерін зерттеуде білімін көрсете алады. -дәрілерді тиімді таңдаудағы фармакокине тикалық параметрлердің көрсеткіштерін, дозалау дың оптимальды режимін анықтай алады; -жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу	-стационарда, клиникалық фармакоикнетиканың лабо-раториясында фармакокине тикалық қызметтерді ұйым дастыру; - қазіргі заманауи талаптарға жауап бере алатын фармакотерапияға баға бере алу. - дәрілік құралдарды оң тайлы енгізу бойынша өзіндік тұжырымдар жасай білуде. - дәрілік құралдардың фар макокинетикасының және клиникалық фармако-логияның мәліметтерін жаңа дәрілік препарат пен қолданыстағы

- клиникаға дейінгі және клиникалық сынамаларды жүргізудің негізгі ұстанымдарын біледі.	әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасау; енгізу жолын, фармакокинетикада математикалық есептерді қолдануды біледі. -дәрілік заттардың дозаға, енгізу жолына, енгізу интервалына және дәрілердің биотрансформа -циясы мен элиминациясына жауапты жүйелердің жағдайына байланыстығы ның заңдылықтарын алгоритмдік түрде анықтай алады.	ғұрыптық препараттың эффективтілігіне салыстыр малы бағалауда. - клиникалық практикадағы дәрілік құралдардың қауіпсіздігі мен эффективтілігін анықтау мақсатында фармакокинети- калық зерттеулердің нәтижелерін интерпретация лауда. - дәрілердің болуы мүмкін өзара әсерлесуін бағалауда. - оқу эксперименттерінің нәтижелерін, клиникалық жағдайлардың, айғақтар мен құбылыстарды, олардың себеп салдарлы әрекеттесуін түсіндіруде.

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.
13. Постреквизиттер: кәсіби даму.
14. Әдебиеттер

Негізгі:

Негізгі:

21. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.
22. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
23. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
24. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.
25. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образованя". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша**:**

21. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.
22. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
23. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
24. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
25. Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыс тілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттық ғылым акад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Электронндық ресурстар:

17. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/

Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
18. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
19. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Петров. - Электрон.текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
20. Харкевич, Д.А. Фармакология [Электронный ресурс]:учебник/Д.А.Харкевич.-10-е изд., перераб. и доп.-Электрон.текст.дан. (62,1МБ).-М.:Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с. эл. опт.диск (CD-ROM).

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы
2. Білім беру деңгейі: магистратура
3. Білім бағдарламалары: «Медицина» ғылыми-педагогикалық
4. Курс: 2
5. Элективті пән атауы: «Химиотерапия және химиотерапиялық препараттардың уытты әсерлері»
6. Кредит саны: 5

7. Мақсаты: жоғары медициналық оқу орнының медицина мамандығы бойынша бітірушілерін полиморбиттілік және накты клиникалық жағдайға сай дәрілердің уыттылығы мен клиникалық эффективтілігін ескере отырып, тәжірбеде түрлі аурулардың тиімді химиотерапиясын жүргізудің методологиясын үйрету.

8. Міндеттері:
• химиотерапиялық дәрілердің тиімді тағайындалуының тиімді методологиясын үйрету;
• дәрілік құралдардың уытты әсерлерін болжауға және бағалауға үйрету;
• фармацевтикалық, фармакокинетикалық және фармакодинамикалық аспектілерді ескере отырып, дәрілік препараттардың болуы мүмкін өзара әсерлесуін бағалауды үйрету.

9. Пән мазмұны: Химиотерапияның негізгі қағидалары: химиотерапиялық препараттарды таңдау, дәрілік түрлері, дозасын және қабылдау жиілігі. Емдеу ұзақтығы, емдеуді бақылау, химиотерапиялық препараттардың адам ағзасына, оның ішінде ұрыққа жүкті әйелдерде, сондай-ақ жаңа туған нәрестелерде және емізу кезінде жағымсыз әсер ету мүмкіндігі.

Химиотерапиялық құралдардың тиімді қиыстырылуы. Балаларда анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып қолдану. Уытты әсерлері. Химиотерапиялық құралдардың жағымсыз реакциясын жою немесе азайту шаралары. Профилактикалық химиотерапия. Қиыстырылған химиотерапия.

10. Пәнді таңдау негіздері: «Химиотерапия» элективті пәні медициналық факультетте медико-биологиялық пәндерді оқытудың соңғы тізбегі болып табылады. «Химиотерапия» пәні интегративті пән ретінде бір- бірімен байланысты және бірін- бірі толықтырып отыратын пәндерден тұрады: фармакология, фармакотерапия, клиникалық фармакология, биохимия, фармакогенетика, клиникалық токсикология

11. Оқыту нәтижелері:

Білімдер (когнитивтік сфера)	**Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)**	**Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)**
-дәрілердің фармакокине-тикасы мен фармакодина-микасының	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті,	-дәрілерді тиімсіз пайдала-нудың себептері мен салдарын анықтайды;

ерекшелікте-рін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі. -дәрілердің негізгі жағым-сыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиника-ық сипатын біледі; -өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді до-залаудың негізгі ұстаным-дарын біледі; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрле-рін; -препараттардың клини-калық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.	қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі; -жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі; -сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі; -дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базала-рын қолдануды біледі; -дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады; -жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі; -емдеудің және диагности-калаудың клиникалық хатта-масын қолдана алады.	-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді; -дәрілерді тиімді пайда-лану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады; -науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады; -дәрілерді тиімді пайда-лану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады; -формулирует проблемы рационального использова-ния лекарственных средств. -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, молекулярлы биология.
13. Постреквизиттер: кәсіби даму.
14. Әдебиеттер:

Негізгі:

26. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.
27. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
28. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
29. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.
30. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образованя". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша**:**

26. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.

27. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
28. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
29. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
30. Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыс тілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттық ғылым акад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.
Электронндык ресурстар:
21. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
22. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
23. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Петров. - Электрон.текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
24. Харкевич, Д.А. Фармакология [Электронный ресурс]:учебник/Д.А.Харкевич.-10-е изд., перераб. и доп.-Электрон.текст.дан. (62,1МБ).-М.:Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с. эл. опт.диск (CD-ROM).