

Элективті пәндер каталогы

1. **Кафедра: Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер кафедрасы**
2. **Білім беру деңгейі магистратура**
3. **Білім беру бағдарламалары: «Қоғамдық денсаулық сақтау», Медицина**
4. **Мейіргер ісі, Фармацевтикалық экология, Фармация**
5. **Бағыты: ғылыми – педагогикалық, 2 жылдық**
6. **Курс-1**
7. **Элективті пән атауы: «Жоғары мектептің педагогикасы»**
8. **Кредит саны (5 кредиттен кем емес): 5 кредит**
9. **Мақсаты:** Медициналық білім беру саласында педагогикалық қызметті жүзеге асыруда магистранттардың теориялық және тәжірибелік білімдерін, шеберліктері мен дағдыларын қалыптастыру.
10. **Міндеттері:** магистранттарды болашақ мамандықтың теориясы және технологиясымен танысуға бағыттау;
11. **Пән мазмұны (30-50 сөз) :** Педагогиканың жалпы негіздері: әдіснамасы, даму тарихы. Қазақстан Республикасындағы жоғары білім: әлемдік білім кеңістігіне ықпалдасуы. Педагогикалық қызметтің мәні, құрылымы. Оқытушы тұлғасы, кәсіби қабілеті және біліктілігі. Кредиттік технология негізіне жоғары мектепте оқыту процесін ұйымдастыру. Жоғары мектептің ғылыми іс-әрекет теориясы. Жоғары мектептегі тәрбие жұмыстарының мәні, бағыттары Оқытудың менеджментік сапа жүйесі. Медицинадағы педагогика.
12. **Пәнді таңдау негіздері:** Бұл бағдарлама магистранттарға пән бойынша қажетті білім, біліктілік және дағдыларды беру, оқыту нәтижелеріне қол жеткізу үшін әзірленген.
13. **Оқыту нәтижелері (Дублин дескрипторларына сәйкес 4-6 оқыту нәтижелері):**
1ОН-Педагогикалық тұжырымдардың адамзаттың әлемдік-тарихи дамуымен байланыстылығын талдайды.
2ОН- Білім беру мен тәрбиенің өзекті мәселелерін талдайды және арқылы жеке тұлғаның қалыптасу заңдылықтарын талдайды.
3ОН-Білім беру технологияларын оқыту үдерісінде қолданады және оны жетілдіру жолдары туралы ғылыми қауымдастық пен қоғамға өзіндік пікірін ұсынады.
4ОН-Өзіндік талдауға және өзін-өзі жетілдіруге қабілетті, медициналық пәндерді оқытуда педагогикалық құзіретті.
14. **Пререквизиттер:** жоқ
15. **Постреквизиттер:** педагогикалық іс-тәжірибе
16. **Әдебиет (соңғы 10 жыл):**
 1. Педагогика в медицине. Ч. 1. [Текст] : учебное пособие / под ред. Н. В. Кудрявой. - 3-е изд., испр. и доп. - Алматы : CyberSmith, 2017. - 192 с.
 2. Педагогика в медицине. Ч. 2. [Текст] : учебное пособие / под ред. Н. В. Кудрявой. - 3-е изд., испр. и доп. - Алматы : CyberSmith, 2017. - 244 с.
 3. Психология и педагогика для студентов медицинских вузов. 1 ч. : учебник / под ред. Н. В. Кудрявой. - Алматы : Эверо, 2017. - 196 с.
 4. Психология и педагогика для студентов медицинских вузов. 2 ч.: учебник / под ред. Н. В. Кудрявой. - Алматы : Эверо, 2017. – 192
 5. Жұмабекова, Ф. Н. Педагогикалық мамандыққа кіріспе [Мәтін] : оқулық / Ф. Н. Жұмабекова. - ; Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық ун- тінің ғыл. кеңесі ұсынған. - Алматы : Эверо, 2014. - 274 бет.
 6. Мирза, Н. В. Кәсіби-педагогикалық қарым-қатынас [Мәтін] : оқу құралы / Н. В. Мирза, Р. К. Маженова ; ҚР БҒМ; Акад. Е. А. Бөкетов атындағы ҚарМУ. - Алматы : Эверо, 2014. - 160 бет.

7. Шунк, Дейл Х. Оқыту теориясы: білім беру көкжиегі = Learning theories an educational perspective : оқулық / Дейл Х. Шунк ; Қаз. тіл ауд. Б. М. Мизамхан [және т.б.]. - 7-ші бас. - Алматы : Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 608 бет.

8. Pedagogy [Текст] : textbook / К. К. Zhampeisova [and etc.]. - Almaty : Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016. - 390 p.

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 механиздері (ДӨӨ).

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)
<p>-дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі.</p> <p>-дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиникалық сипатын біледі;</p> <p>-өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-</p>	<p>-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эфективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;</p>	<p>-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың себептері мен салдарын анықтайды;</p> <p>-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;</p>

<p>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.</p>	<p>-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 әдебиеттерді 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.</p>	<p>-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады; -дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйектеме жасай алады; -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.</p>
--	--	---

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 образования". - 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. Аскорыту 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.

Электронндық ресурстар:

1. Аскорыту 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	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды	-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың себептері мен салдарын анықтайды;

<p>өмір сапасын бағалау әдістерін біледі.</p> <p>-дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиникалық сипатын біледі;</p> <p>-өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физиологиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстанымдарын біледі;</p> <p>-дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін;</p> <p>-препараттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.</p>	<p>қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;</p> <p>-сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі;</p> <p>-дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі;</p> <p>-клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәліметтердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі;</p> <p>-дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады;</p> <p>-жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі;</p> <p>-емдеудің және диагностикалаудың клиникалық хаттамасын қолдана алады.</p>	<p>-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;</p> <p>-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйектеме жасай алады;</p> <p>-формулирует проблемы рационального использования лекарственных средств.</p> <p>-емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.</p>
---	---	--

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 образования". - 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.
- Электрондық 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, тәжірибиеде дәрілерді тиімді қолданудың методологиясын үйрету, ағзаның 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,

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)
<p>-дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау методологиясын біледі.</p> <p>-дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиникалық сипатын біледі;</p> <p>-өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физиологиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстанымдарын біледі;</p> <p>-дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін;</p> <p>-препараттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.</p>	<p>-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;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;</p> <p>-сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі;</p> <p>-дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі;</p> <p>-клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әдебиеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі;</p> <p>-дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады;</p> <p>-жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі;</p> <p>-емдеудің және диагностикалаудың клиникалық хаттамасын қолдана алады.</p>	<p>-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың себептері мен салдарын анықтайды;</p> <p>-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;</p> <p>-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады;</p> <p>-формулирует проблемы рационального использования лекарственных средств.</p> <p>-емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.</p>

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлық 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 образования". - 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] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеэлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
3. Аскорыту 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.

Электрондық ресурстар:

1. Аскорыту 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: «Дарландырылған 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, тәжірибеде тиімді фармакотерапия жүргізуге үйрету, ағзаның 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: «Дараландырылған 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)
<p>-дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі.</p> <p>-дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиника-ық сипатын біледі;</p> <p>-өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физиологиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстанымдарын біледі;</p> <p>-дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін;</p> <p>-препараттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі;</p> <p>-фармакогенетика мен фармакогеномиканың міндеттері, орны, әдістемесі, жетістіктері мен мәселелері туралы, фармакогенетика зерттеулерінің нәтижелерін</p>	<p>-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффеक्टивті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;</p> <p>-сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі;</p> <p>-дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі;</p> <p>-клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәліметтердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі;</p> <p>-дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады;</p> <p>-жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі;</p>	<p>-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың себептері мен салдарын анықтайды;</p> <p>-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;</p> <p>-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйектеме жасай алады;</p> <p>- дәрілерді ұтымды пайдалану мәселелерін тұжырымдайды;</p> <p>-емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады;</p> <p>- фармакогенетиканың мәні мен ішкі табиғатын және популяция-лық талдау мүмкіндігін анықтай-тын негізгі фармакокинетикалық процестерді түсінеді.</p>

<p>денсаулық сақтау саласындағы жекеленген медицина және стандарттау принциптерін қалыптастыруда қолдану - ұтымды фармакотерапия саласында біледі;</p>	<p>- емдеудің және диагности-калаудың клиникалық хатта-масын қолдана алады;</p> <p>- 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;</p> <p>- фармакогенетика мен фармакогеномиканың артықшылық-тары мен шектеулерін талқылауды біледі;</p> <p>- денсаулық сақтау жүйелеріне фармакогенетика принциптерін кеңінен енгізудің негізгі проблемаларын анықтай біледі;</p> <p>- фармакогенетика саласындағы зерттеу нәтижелері туралы жарияланымдарға сыни тұрғыдан баға бере біледі.</p>	
--	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиеттер:

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 образования". - 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] ; ҚР денсаулық сақтау және елеуметтік 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: оқу құралы / 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.

Электрондық 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

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)
<ul style="list-style-type: none"> - фармакокинетикалық параметрлерін біледі. - өмір сапасын бағалау әдістерін біледі. - адам ағзасының физиологиялық және патологиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың 	<ul style="list-style-type: none"> -дәрілердің биоэквиваленттілігіне сапалы зерттеулер жүргізу бойынша білімін көрсете алады. -жаңа дәрілік құралдарды жасауда биосіңімділік пен фармакокинетикалық параметрлерін зерттеуде білімін көрсете алады. 	<ul style="list-style-type: none"> -стационарда, клиникалық фармакокинетиканың лабораториясында фармакокинетикалық қызметтерді ұйымдастыру; - қазіргі заманауи талаптарға жауап бере

<p>негізгі ұстанымдарын біледі.</p> <p>- фармакокинетикалық көрсеткіштерге байланысты дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін біледі</p> <p>- клиникаға дейінгі және клиникалық сынамаларды жүргізудің негізгі ұстанымдарын біледі.</p>	<p>-дәрілерді тиімді таңдаудағы фармакокинетикалық параметрлердің көрсеткіштерін, дозалаудың оптимальды режимін анықтай алады;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасау; енгізу жолын, фармакокинетикада математикалық есептерді қолдануды біледі.</p> <p>-дәрілік заттардың дозаға, енгізу жолына, енгізу интервалына және дәрілердің биотрансформациясы мен элиминациясына жауапты жүйелердің жағдайына байланыстығының заңдылықтарын алгоритмдік түрде анықтай алады.</p>	<p>алатын фармакотерапияға баға бере алу.</p> <p>- дәрілік құралдарды оңтайлы енгізу бойынша өзіндік тұжырымдар жасай білуде.</p> <p>- дәрілік құралдардың фармакокинетикасының және клиникалық фармакологияның мәліметтерін жаңа дәрілік препарат пен қолданыстағы ғұрыптық препараттың эффективтілігіне салыстырмалы бағалауда.</p> <p>- клиникалық практикадағы дәрілік құралдардың қауіпсіздігі мен эффективтілігін анықтау мақсатында фармакокинетикалық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялауда.</p> <p>- дәрілердің болуы мүмкін өзара әсерлесуін бағалауда.</p> <p>- оқу эксперименттерінің нәтижелерін, клиникалық жағдайлардың, айғақтар мен құбылыстарды, олардың себеп салдарлы әрекеттесуін түсіндіруде.</p>
--	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиеттер

Негізгі:

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 образования". - 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. Аскорыту 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.

Электрондық ресурстар:

9. Аскорыту 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.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 ұйытты әсерлері»

6. Кредит саны: 5

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

8. Міндеттері:

- химиотерапиялық дәрілердің тиімді тағайындалуының тиімді методологиясын үйрету;
- дәрілік құралдардың ұйытты 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. Ұйытты 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 фармакокинетикасы мен фармакодина-	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып,	-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың

<p>микасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі.</p> <p>-дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиникалық сипатын біледі;</p> <p>-өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстанымдарын біледі;</p> <p>-дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін;</p> <p>-препараттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.</p>	<p>дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы бойынша оңтайлы препараттарға таңдау жасай алады, оңтайлы дозалау режимін анықтауды біледі;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;</p> <p>-сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі;</p> <p>-дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі;</p> <p>-клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі;</p> <p>-дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады;</p> <p>-жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі;</p> <p>-емдеудің және диагности-калаудың клиникалық хатта-масын қолдана алады.</p>	<p>себептері мен салдарын анықтайды;</p> <p>-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;</p> <p>-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады;</p> <p>-формулирует проблемы рационального использования лекарственных средств.</p> <p>-емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.</p>
--	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, 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 образования". - 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] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеэлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.

18. Аскорыту 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.
Электрондық ресурстар:
13. Аскорыту 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.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: 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 тәжірибесінде 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 механиздері (ДӨӨ).

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

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиет:

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 образования". - 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.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)
<p>-дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі.</p> <p>-дәрілердің негізгі жағым-сыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиника-ық сипатын біледі;</p> <p>-өмір сапасын бағалау әдістерін; адам ағзасының патологиялық және физио-логиялық көрсеткіштеріне байланысты дәрілерді дозалаудың негізгі ұстаным-дарын біледі;</p> <p>-дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін;</p> <p>-препараттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.</p>	<p>-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;</p> <p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу әдістерін таңдау және дәрілердің жанама әсерлерінің даму қаупін болжам жасауды біледі;</p> <p>-сәйкес алмастырғыш препараттардың формулярлы тізімін, емдеу мекеменің формулярын құрастыруды біледі;</p> <p>-дәрілік препараттың түрін, дәрінің дозасын, енгізу реті мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі;</p> <p>-клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әде-биеттерді және мәлімет-тердің компьютерлік базала-рын қолдануды біледі;</p> <p>-дәрілік құралдардың жана-ма әсерлерінің пайда болу мүмкіндігін болжай біледі және басқара алады;</p>	<p>-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың себептері мен салдарын анықтайды;</p> <p>-дәрілерді қолдануды жақсартудың әртүрлі стратегияларының күшті және әлсіз жақтарын түсінеді;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану бойынша дәрігерлерге кеңес бере алады;</p> <p>-науқастар мен дәрігерлерге кеңес жүргізе алады;</p> <p>-дәрілерді тиімді пайдалану мәселелеріне дәйекте-ме жасай алады;</p> <p>-формулирует проблемы рационального использования лекарственных средств.</p> <p>-емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.</p>

	-жанама әсерлердің алдын алады және пайда болған жағдайда түзету жолдарын біледі; -емдеудің және диагностика-калаудың клиникалық хаттамасын қолдана алады.	
--	---	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиет:

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 образования". - 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.

Электронндық 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.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, 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 фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, 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 дозалаудың негізгі ұстаным-дарын біледі; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін; -препараттардың клиникалық тиімділігі мен	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффе́ктивті, 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	-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың 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 использования лекарственных средств. -емдеу хаттамасына сүйене отырып дәрілік формулярға дәлелдер келтіре алады.

<p>қауіпсіздігіне бағалау жүргізудің әдістерін және дәрілерді тиімді пайдалану бойынша білімдерін жоғарылату үшін дәрігерлермен жұмыс жасай біледі.</p>	<p>мен ұзақтығын таңдауда дәрігерге ақпараттық-кеңестік көмек көрсетуді біледі; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша оқу, ғылыми, нормативті, ақпараттық әдебиеттерді және мәліметтердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі; -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.</p>	
---	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиет:

Негізгі:

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

Қосымша:

31. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы:Эверо, 2016. - 184 б. с.
32. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.
33. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/ Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
34. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
35. 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.

Электрондық ресурстар:

25. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
26. 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
27. 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).
28. 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, ағзаның 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: «Дараландырылған 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 фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктерін, белгілі бір науқастың өмір сапасын бағалау әдістерін біледі.

-дәрілердің негізгі жағымсыз әсерлерінің қауіпті факторлары мен клиникалық 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;

-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;

-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 әдебиеттерді және мәліметтердің компьютерлік базаларын қолдануды біледі;

-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;

- 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

-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың 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 дәйектеме 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.

	<p>шешу; фармакогенетиканың әртүрлі әдістері мен әдістерін сипаттауды біледі;</p> <p>- фармакогенетика мен фармакогеномиканың артықшылықтары мен шектеулерін талқылауды біледі;</p> <p>- денсаулық сақтау жүйелеріне фармакогенетика принциптерін кеңінен енгізудің негізгі проблемаларын анықтай біледі;</p> <p>- фармакогенетика саласындағы зерттеу нәтижелері туралы жарияланымдарға сыни тұрғыдан баға бере біледі.</p>	
--	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиеттер:

Негізгі:

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

37. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.

38. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.

39. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.

40. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образования". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша:

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

37. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.

38. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/ Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.

39. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

40. 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.

Электрондық ресурстар:

29. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.

30. 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

31. 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).
32. 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)
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> -дәрілердің биоэквиваленттілігіне 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; 	<ul style="list-style-type: none"> -стационарда, клиникалық фармакоикнетиканың лабораториясында 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

<p>бір- бірімен әсерлесуінің негізгі түрлерін біледі - клиникаға дейінгі және клиникалық сынағаларды жүргізудің негізгі ұстанымдарын біледі.</p>	<p>-жүргізілетін емнің қауіпсіздігіне бақылау жүргізу 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 биотрансформациясы мен элиминациясына жауапты жүйелердің жағдайына байланыстығының заңдылықтарын алгоритмдік түрде анықтай алады.</p>	<p>мәліметтерін жаңа дәрілік препарат пен қолданыстағы ғұрыптық препараттың эффективтілігіне салыстырмалы бағалауда. - клиникалық практикадағы дәрілік құралдардың қауіпсіздігі мен эффективтілігін анықтау мақсатында фармакокинетикалық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялауда. - дәрілердің болуы мүмкін өзара әсерлесуін бағалауда. - оқу эксперименттерінің нәтижелерін, клиникалық жағдайлардың, айғақтар мен құбылыстарды, олардың себеп салдарлы әрекеттесуін түсіндіруде.</p>
--	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, генетика, фармакогенетика, молекулалық биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиеттер

Негізгі:

Негізгі:

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

42. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.

43. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. I-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.

44. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.

45. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образования". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша:

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

42. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтау жәнеәлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.

43. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу құралы/Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.

44. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

45. 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.

Электрондық ресурстар:

33. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
34. 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
35. 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).
36. 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 ұйғтты әсерлері»

6. Кредит саны: 5

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

8. Міндеттері:

- химиотерапиялық дәрілердің тиімді тағайындалуының тиімді методологиясын үйрету;
- дәрілік құралдардың ұйғтты 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 жана туған нәрестелерде және емізу кезінде жағымсыз әсер ету мүмкіндігі.

Химиотерапиялық құралдардың тиімді қиыстырылуы. Балаларда анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып қолдану. Ұйғтты 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 фармакодинамикасының ерекшелікте-рін, белгілі	-науқастардың жас ерекшеліктері мен патологиялық жағдайын ескере отырып, дәрілерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін жоғары эффективті, қауіпсіз және бағасы	-дәрілерді тиімсіз пайдала-нудың себептері мен салдарын анықтайды;

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

12. Пререквизиттер: фармакология, биохимия, клиникалық фармакология, дәлелді медицина, молекулярлы биология.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму.

14. Әдебиеттер:

Негізгі:

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

47. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы : Эверо, 2016. - 288 с.

48. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.

49. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с.

50. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - ; Рек. ГОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образования". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

Қосымша:

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

47. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ;ҚРденсаулықсақтаужәнеэлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с.

48. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.:оқу кұралы/Н.Ж.Орманов, Г.Ж.Садырханова. 2013.
49. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу кұралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
50. 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. Электрондық ресурстар:
37. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
38. 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
39. 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).
40. 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).

