

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 1 беті	

2023-2024 оқу жылына элективті пәндер каталогы

1. **Кафедра: Қалыпты және патологиялық физиология**
2. **Білім беру деңгейі: Бакалавриат**
3. **Білім бағдарламалары: Фармация**
4. **Курс: 1**
5. **Элективті пән атауы : Патологиялық физиология**
6. **Кредит саны : 4 кредит**
7. **Мақсаты:**
 - білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын-алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.
 - білім алушылардың клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.
8. **Міндеттері:**

Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады.

Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін құрайтын біртектес дерттікүдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді.

Патологиялық физиологияның негізгі әдісі эксперименталды үлгілеу әдісі болып табылады.
9. **Пән мазмұны:**
 - 1 білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын-алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.
 - 2 білім алушылардың клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.
10. **Пәнді таңдау негіздері:**

Паторлогиялық физиологияны білу болашақ фармацевтке қажет, өйткені пәнді меңгеру студенттерге типтік патологиялық процестердің этиологиясы мен патогенезін, олардың негізі көріністері мен әртүрлі аурулардың дамуындағы организм үшін маңызды, сондай-ақ емдеу принциптерін түсінуге мүмкүндік береді. Олардың алдын алу және корекциясына көмектеседі.
11. **Оқыту нәтижелері :**
 - ОН1-патологиялық физиология пәні мен міндеттерінің білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі түсініктерін меңгереді;
 - ОН2- біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді;
 - ОН3- ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды;
 - ОН4-жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;
 - ОН5-клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;
 - ОН6- білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді.
12. **Пререквизиттер :**

Молекулярлық биология медициналық генетика негіздерімен, физиология анатомия негіздерімен, микробиология және вирусология
13. **Постреквизиттер :**

Дәрілік заттарды тиімді қолдану
14. **Әдебиет :**

Әдебиет: негізгі және қосымша Қазақ тілінде негізі:

 1. Патофизиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт. диск (CD-ROM).
 2. Адо. Патофизиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015.
 3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 2 беті	

бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с.

қосымша:

1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы.

- Алматы: Эверо, 2016. - 504 б.

2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова.

- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

3. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет.

4. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу- әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

5. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу- әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

Орыс тіліндегі:

1. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015.

Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник/ В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд., пер. и доп. - М.: Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.: с ил.

3. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2: учебник/ подред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., перераб. и доп; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 1488 с.

қосымша:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова.

- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

2. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие/ подред. П. Ф. Литвицкого; М-во образования и науки РФ. - Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с.: ил.

электронды басылымдар:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - Электрон. текстовые дан. (63,4Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет, эл. опт. диск.

2. Ағылшын тіліндегі:

3. 1. Norris Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.

2. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Elsevier, 2018. - 935 p.

3. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p.

4. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 388 p.

5. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational-methodical manual/ S.

B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 126 p.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 3 беті	

6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [s. l.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p.

1. **Кафедра:** «Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар»
2. **Білім беру деңгейі:** Бакалавриат
3. **Мамандығы:** «Фармация»
4. **Курс** 1
5. **Пән:** «Физика»
6. **Кредит саны:** 4
7. **Мақсаты:** Механика және молекулалық физика, электр және магнетизм, оптика облыстарындағы табиғаттың басты заңдарын игеру, сонымен қатар олардың спектроскопияда, физиологияда, медицинада және техникада (химиялық технологияда) қолдануымен танысу.
8. **Міндеттері:** физиканың негізгі заңдары мен олардың дұрыс қолданылу шарттарымен, физикалық шамаларды өлшеудің негізгі әдістері мен аспаптарымен, эксперимент нәтижелерін өңдеу және талдау әдістерімен, эксперименттік нәтижелерді өңдеуде ЭЕМ – рын қолдану әдістерімен таныстыру;

Пән мазмұны: Механика, механикалық толқындар мен тербелістер, дыбыс және ультрадыбыс, гидродинамика, тасымалдау құбылысы, тұрақты және айнымалы электр тогы. Оптикалық үдерістер – интерференция, дифракция және поляризация, оптикалық спектроскопия және радиоспектроскопия, сараптау әдісі- спектрофотометр, вакуумдегі тығыз жабылған шыны ыдыстағы поляризация және тағы басқалар. Акустикалық үдерістер - кавитация құбылысы, ультрадыбыстың фармацияда қолданылуы (стерильдеу, сұйық ортада ұнтақтау, кептіру және т.б.). Инфрақызыл, ультракүлгін сәулелер, стерильдеу әдісі.

10. Пәнді таңдау негіздері: Физика курсы – осы пәнмен қатар және келесі курстарда оқытылатын химиялық және кәсіптік пәндерді оқуға қажетті базалық пән болып табылады. Пәнді оқыту математика, физикалық және коллоидтық химия, органикалық, бейорганикалық, аналитикалық, фармацевтикалық химия, химиялық технология, сонымен қатар физиология сияқты пәндермен тығыз байланысты. Сондықтан «Физика» курсын оқыту процесінде фундаментальды негіздерді, сонымен қатар химиялық технологиялар облысындағы практикалық қолданыстармен қатар жүретін физикалық білімдердің ағымдық күйін, олардың негізіндегі оқытылған принциптер мен аспаптарды медицина және фармацияда қолданылуын оқытылып жеткізуі қажет.

11. Оқытудың нәтижелері (құзыреттіліктер)

Білімдер (когнитивтік сала)	Біліктіліктер мен дағдылар (психомоторлық сала)	Жеке тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктер (қатынастар)
қазіргі заманғы физиканың негізгі заңдарын, оның ішінде затты зерттеудің физикалық әдістерінің теориялық негіздерін; тірі ағзаға әсер ететін физикалық факторлардың сипаттамаларын;	- физикалық ойларды дұрыс өрнектеуді; - нақты физикалық есептерді талдау мен шешуде физикалық заңдарды қолдануды; - негізгі физикалық аспаптармен жұмыс істеуді;	- Фармация және фармацевтикалық технологияда қолданылатын физикалық аспаптардың жұмыс істеу принциптерін біледі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 4 беті

фармация және фармацевтикалық технологияда қолданылатын физикалық аспаптардың жұмыс істеу принциптерін; физикалық аппаратурамен жұмыс істеуде метрологиялық талаптарды; физикалық құралдармен жұмыс істеуде қауіпсіздік техника ережелерін;	өлшеулер жүргізуді алынған өлшеулерді өңдеуді және талдауды; - ғылыми, оқу - әдістемелік және анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеуді; - заттардың физика – химиялық сипаттамаларын анықтауды; өлшеу нәтижелерін өз бетінше өңдеуді;	- Физикалық аспаптармен жұмыс істеуді, өлшеулер жүргізуді, алынған өлшеулерді өңдеуді және талдауды меңгереді. - Фармацияда дәрілік заттардың сапасын тексеруде қолданылатын физикалық әдістерді қолдана алуды біледі.
---	--	---

12. Реквизитке дейінгі:

Реквизиттен кейінгі: фармацевтикалық химия, токсикологиялық химия, фармакогнозия.

13. Әдебиеттер.

Қазақ тілінде:

• Негізгі:

1. Крейн К.С. Заманауи физика. 1-бөлім: оқулық. Алматы 2013
2. Крейн К.С. Заманауи физика. 2-бөлім: оқулық. Алматы 2014
3. Бижігітов Т. Жалпы физика курсы: оқулық-Алматы: Экономика 2013
4. Құдабаев Қ.Ж. Медициналық биофизика. Оқулық. – Алматы: Эверо, 2014 Биофизика.
5. Бижігітов Т. Статистикалық физика. Физикалық кинетика негіздері: оқулық. Алматы

Орыс тілінде

• Негізгі:

1. Антонов В. Н. Физика и биофизика: учебник. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010.-480с.
2. Феодорова В.Н. Физика. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Физика и биофизика: практикум: учеб. пособие / В. Ф. Антонов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
4. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика: учеб. для вузов. -9-е изд., стереотип.. -М.: Дрофа, 2017.

• Қосымша:

1. Владимиров Ю. А. Физико-химические основы фотобиологических процессов: учебник. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: Дрофа, 20014.
2. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика: учеб. для вузов. -9-е изд., стереотип.. -М.: Дрофа, 2017.
3. Тиманюк В. А. Биофизика: учебник для студентов фармацевтических и мед. вузов. -2-е изд. -К.: ИД "Профессионал", 2015.

Электронды ресурстар:

1. Антонов В. Ф. Биофизика и биофизика [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон, текстовые дан. (98,1 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. эл. опт. диск (CD-ROM)
2. Устинов Г. Г. Медицинская физика. Физические методы и приборы в диагностике и лечении [Электронный ресурс]: учебное пособие . - Электрон, текстовые дан. (10,6 Мб). - Барнаул: Алт. ун-т, 2014. - эл. опт. диск (CD-ROM).
3. Биофизика [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Антонов [и др.]. - Электрон, текстовые дан. (13,0 Мб). - М.: Б. и., 2016. - 1 эл. опт. диск.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 5 беті	

1. **Кафедра: Қалыпты және патологиялық физиология**
2. **Білім беру деңгейі: Бакалавриат**
3. **Білім бағдарламалары: Фармация**
4. **Курс: 1**
5. **Элективті пән атауы : Патологиялық физиология**
6. **Кредит саны : 4 кредит**
7. **Мақсаты:**
 - білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын-алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.
 - білім алушылардың клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.
8. **Міндеттері:**

Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады.

Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін құрайтын біртектес дерттікүдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді.

Патологиялық физиологияның негізгі әдісі эксперименталды үлгілеу әдісі болып табылады.
9. **Пән мазмұны:**
 - 1 білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын-алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.
 - 2 білім алушылардың клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.
10. **Пәнді таңдау негіздері:**

Патологиялық физиологияны білу болашақ фармацевтке қажет, өйткені пәнді меңгеру студенттерге типтік патологиялық процестердің этиологиясы мен патогенезін, олардың негізі көріністері мен әртүрлі аурулардың дамуындағы организм үшін маңызды, сондай-ақ емдеу принциптерін түсінуге мүмкүндік береді. Олардың алдын алу және корекциясына көмектеседі.
11. **Оқыту нәтижелері :**
 - ОН1-патологиялық физиология пәні мен міндеттерінің білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі түсініктерін меңгереді;
 - ОН2- біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді;
 - ОН3- ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды;
 - ОН4-жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;
 - ОН5-клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;
 - ОН6- білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді.
12. **Пререквизиттер :**

Молекулярлық биология медициналық генетика негіздерімен, физиология анатомия негіздерімен, микробиология және вирусология
13. **Постреквизиттер :**

Дәрілік заттарды тиімді қолдану
14. **Әдебиет :**

Әдебиет: негізгі және қосымша Қазақ тілінде негізі:

 4. Патологиялық физиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт. диск (CD-ROM).
 5. Адо. Патологиялық физиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015.
 6. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патологиялық физиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 6 беті

ҚОСЫМША:

1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2016. - 504 б.
2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.
6. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет.
7. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу- әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.
8. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу- әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

Орыс тіліндегісі:

2. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015.
- Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник/ В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд., пер. и доп. - М.: Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.: с ил.
3. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2: учебник/ подред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., перераб. и доп; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 1488 с.

ҚОСЫМША:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.
3. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие/ подред. П. Ф. Литвицкого; М-во образования и науки РФ. - Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с.: ил.

электронды басылымдар:

4. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - Электрон. текстовые дан. (63,4 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет, эл. опт. диск.

5. Ағылшын тіліндегісі:

6. 1. Norris Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/ Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.
6. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Elsevier, 2018. - 935 p.
7. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p.
8. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 388 p.
9. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 126 p.
6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 7 беті	

Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [s. l.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p.

- 1. Кафедра: Нормальной и патологической физиологии**
- 2. Уровень подготовки: Бакалавриат**
- 3. Образовательная программа: Фармация**
- 4. Курс:1**
- 5. Наименование элективной дисциплины: Патологической физиология**
6. Количество кредитов: 4 кредит
7. Цель:
сформировать у обучающихся знания об этиологии и патогенезе типовых патологических процессов, принципах профилактики и коррекции;
сформировать у обучающихся навыки патофизиологического анализа результатов клинико-лабораторных исследований.
8. Содержание дисциплины:
Патологическая физиология, является теоретической основой медицины.
Патологическая физиология изучает общие закономерности возникновения, развития и исхода болезни, а также типовых патологических процессов, составляющих основу болезней.
Основным методом общей патологической физиологии является метод экспериментального моделирования.
9. Задачи:
1 сформировать у обучающихся знания об этиологии и патогенезе типовых патологических процессов, принципах профилактики и коррекции;
2 сформировать у обучающихся навыки патофизиологического анализа результатов клинико-лабораторных исследований.
10. Обоснование выбора дисциплины:
Знания патологической физиологии необходимы для будущего фармацевта, так как освоение дисциплины позволит обучающимся понять этиологию и патогенез типовых патологических процессов, их основные проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний, а также принципы их профилактики и коррекции;
11. Результаты обучения:
PO1- демонстрирует знания предмета и задач патологической физиологии и владеет основными понятиями общей нозологии;
PO2-объясняет этиологию и патогенез типовых патологических процессов;
PO3-определяет патологические процессы на органном и тканевом уровнях;
PO4-оценивает результаты проведенных экспериментальных исследований;
PO5-оценивает результаты клинико-лабораторных исследований;
PO6-демонстрирует и передает обучающимся и преподавателям собственные знания и умения при проведении практической работы или объяснении теоретического материала.
12. Пререквизиты: Молекулярная биология с основами медицинской генетики; физиология с основами анатомии; микробиология и вирусология
13. Постреквизиты: Рациональное использование лекарственных средств
14. Литература:
На русском языке
основная:
1. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015.
2. Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник/ В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд., пер.и доп. - М.: Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.: с ил.
дополнительная:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 8 беті	

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

2. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие/ под ред. П. Ф. Литвицкого; М-во образования и науки РФ. - Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с.: ил.

На казахском языке
основная:

1. Патофизиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт.диск (CD-ROM).

2. Адо. Патофизиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015.

3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с.

дополнительная:

1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2016. - 504 б.

2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

3. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет.

4. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

5. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

На английском языке
основная:

1. Norris Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/ Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. l.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.

2. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. l.]: Elsevier, 2018. - 935 p.

3. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p.

4. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 388 p.

5. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 126 p.

6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [s. l.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p.

1. Кафедра: «Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер кафедрасы»

2. Білім беру деңгейі: Бакалавриат

3. Білім бағдарламалары: «6В10106 Фармация»

4. Курс: 1

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 9 беті	

5. Элективті пән атауы: Құқық және экономика негіздері

6. Кредит саны: 5/2

7. Мақсаты: қоғам дамуының экономикалық және құқықтық заңдылықтары мен оның тиімді қызмет етуінің мәселері туралы білім жүйесін қалыптастыру

8. Міндеттері: - Мемлекет пен құқықтың негізгі теорияларын меңгеру;
 - шектеулі ресурстар жағдайында адамдардың экономикалық мінез-құлықтарының қағидалары мен себептерін қарастыру;
 - Қазақстан Республикасындағы экономикалық және құқықтық қатынастар ерекшеліктерін анықтау;
 - нарықтық жүйе тиімділігінің шегі мен қызметін, сондай-ақ экономиканы реттеудің негізді нысандарын анықтау;

-Қазақстандық мемлекеттік-құқықтық даму механизмінің саяси- құқықтық жолдарын ашу;
 - экономика және құқық саласындағы нормативтік-құқықтық базаның ерекшеліктерін анықтау

9.Пән мазмұны: мемлекет пен нарық субъектілері, мемлекет пен қоғам арасында туындайтын экономикалық-құқықтық қатынастардың даму заңдылықтарын, Қазақстандағы нарықтық экономиканың әлеуметтік-бағдарланған моделінің ерекшеліктері мен басымдықтарын зерттеу. Құқық және заңнама жүйесі. Қазақстанда медициналық қызмет көрсету кәсіпкерлігін дамыту. Әр түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілік.

10.Пәнді таңдау негіздері: Бұл бағдарлама студенттерге пән бойынша қажетті білім, біліктілік және дағдыларды беру, оқыту нәтижелеріне қол жеткізу үшін әзірленген.

11. Оқыту нәтижелері:

1) Құқықтық және экономикалық мәселелер бойынша ғылыми мұрада жинақталған негізгі теориялық көзқарастардың білімі мен түсінігін көрсетеді;

2) Кәсіби саладағы мемлекеттік-құқықтық және экономикалық проблемаларды анықтау үшін алған білімді қолданады және талқылау нәтижелерін ұсынады;

3) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпарат жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады, медициналық қызметте арнайы терминология арқылы негізгі экономикалық және құқықтық білімді көрсетеді;

4) Экономика және құқық саласында алған білімдерін практикалық сабақтарда, кәсіби қызметте қолданады;

5) Құқықтық және экономикалық процестердің ерекшеліктерін олардың қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы ролін талдай алады.;

10. Реквизитке дейінгі: - Қазақстан тарихы, психология және мәдениеттану, әлеуметтану және саясаттану,

11. Реквизиттен кейінгі: : Философия, фармацевцияны басқару және экономикасы, фармацевциядағы менеджмент және маркетинг негіздері

12. Негізгі:

1.Таскымбаева, С. М., Каратаева Ф.М. Основы экономической теории: учеб.пособие / - Караганда : АҚНҰР, 2017. - 200 с.

2.Альжанова, А. Н. Основы права учеб. пособие / А. Н. Альжанова, К. К. Райханова. - ; Алматы : Эверо, 2014. - 134 с

3.Правоведение: учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013

4.Айдарханов, М. Х. Основы экономической теории: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Астана : Фолиант, 2012

5.Айдарханов М. Х. Основы экономической теории: учебник . 2012. - 432 б.

6.Жанысбеков М.А. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері: дәрістер кешені / ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. «Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндері». - Шымкент: [б. и.], 2015. - 101 б.

Қосымша:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 10 беті

- 1.Жанысбеков, М. А. Основы антикоррупционной культуры: учебно-методическое пособие / - Караганда: АҚНҰР, 2016. – 198
- 2.Блак Джон Оксфорд экономика сөздігі = A dictionary of economics / сөздік; Н. Хашимзаде, М. Гарет. - 5th ed. - Нұр-Сұлтан: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 608 бет.
- 3.Шағын бизнестегі менеджмент: кәсіп бастау және венчурді дамыту = Small Business Management: Launching & Growing Entrepreneurial Ventures : оқулық / Г. Лонгенекер [және т.б.] ; ред. А. Б. Исембердиева ; Қаз. тіл ауд. А. Қуанышбекова. - 18-ші бас. - Алматы : "Ұлттық аударма бюросы" қоғамдық қоры, 2020. - 704 б.
- 4.Куратко Д. Ф. Предпринимательство: теория, процесс, практика = Entrepreneurship theory, process, practice: учебник / Д. Ф. Куратко. - 10-е изд. - [б. м.]: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 514 стр.: (Рухани жаңғыру)
- 5.Шоу М. Н. Международное право [Текст] = International LAW: т.1 учебник / М.Н. Шоу. - 8-е изд. - Нұр-Сұлтан: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 640 стр.: (Рухани жаңғыру)
- 6.Шоу М. Н. Международное право [Текст] = International LAW: т.2 учебник / М.Н. Шоу. - 8-е изд. - Нұр-Сұлтан: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 716 стр.

Электронды деректер базалары:

1. Құқық негіздері. Қазақбаева Ж.Р., 2019 оқу құрал. Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>
2. Денсаулық сақтаудағы экономика және маркетинг.Төлебаев Ж.С., Сыздықова К.Ш., Маукенова А.А., 2019. Aknurpress <https://aknurpress.kz/login>
- 3.Макрoэкономика. Есиркепова А.М. , 2017. Aknurpress <https://aknurpress.kz/login>
4. Экономикалық теория негіздері. - Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2012. - 105б. РМЭБ <http://rmebrk.kz/>
5. Statistics for Business and Economics. / D. Anderson, D. Sweeney, T. Williams.: Cengage, 2017. - 615р. -ISBN 978-1-4737-2656-7. РМЭБ/ Anderson, David et al. <http://rmebrk.kz/>
6. Н.К. Казманов. РМЭБ/<http://rmebrk.kz/>

1. Кафедра: Қалыпты және патологиялық физиология

2. Білім беру деңгейі: Бакалавриат

3. Білім бағдарламалары: Фармация

4. Курс: 1

5. Элективті пән атауы : Патологиялық физиология

6. Кредит саны : 4 кредит

7. Мақсаты:

- білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын-алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.
 - білім алушылардың клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.
8. Міндеттері:

Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады.

Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін құрайтын біртектес дерттікүдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді.

Патологиялық физиологияның негізгі әдісі эксперименталды үлгілеу әдісі болып табылады.
 9. Пән мазмұны:
 - 1 білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын-алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.
 - 2 білім алушылардың клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.
 10. Пәнді таңдау негіздері:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 11 беті	

Паторлогиялық физиологияны білу болашақ фармацевтке қажет, өйткені пәнді меңгеру студенттерге типтік патологиялық процестердің этиологиясы мен патогенезін, олардың негізі көріністері мен әртүрлі аурулардың дамуындағы организм үшін маңызды, сондай-ақ емдеу принциптерін түсінуге мүмкіндік береді. Олардың алдын алу және корекциясына көмектеседі.

11. Оқыту нәтижелері :

ОН 1-патологиялық физиология пәні мен міндеттерінің білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі түсініктерін меңгереді;

ОН2- біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді;

ОН3- ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды;

ОН4-жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;

ОН5-клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;

ОН6- білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді.

12. Пререквизиттер :

Молекулярлық биология медициналық генетика негіздерімен, физиология анатомия негіздерімен, микробиология және вирусология

13. Постреквизиттер :

Дәрілік заттарды тиімді қолдану

14. Әдебиет :

Әдебиет: негізгі және қосымша Қазақ тілінде негізі:

7. Патофизиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт. диск (CD-ROM).

8. Адо. Патофизиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015.

9. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өңд., толықт. 4-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с.

қосымша:

1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2016. - 504 б.

2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

9. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет.

10. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу- әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

11. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу- әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

Орыс тілінде негізі:

3. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015.

Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник/ В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд., пер. и доп. - М.: Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.: с ил.

3. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2: учебник/ подред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., перераб. и доп; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 1488 с.

қосымша:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 12 беті	

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

4. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие/ подред. П. Ф. Литвицкого; М-во образования и науки РФ. - Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384с.: ил.

электронды басылымдар:

7. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - Электрон. текстовые дан. (63,4Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет, эл. опт. диск.

8. Ағылшын тіліндегісі:

9. 1. Norris Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.

10. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Elsevier, 2018. - 935 p.

11. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p.

12. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 388 p.

13. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational-methodical manual/ S.

V. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 126 p.

6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [s. 1.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p.

1. Кафедра: Нормальной и патологической физиологии

2. Уровень подготовки : Бакалавриат

3. Образовательная программа: Фармация

4. Курс: 1

5. Наименование элективной дисциплины: Патологической физиология

6. Количество кредитов: 4 кредит

7. Цель:

сформировать у обучающихся знания об этиологии и патогенезе типовых патологических процессов, принципах профилактики и коррекции;

сформировать у обучающихся навыки патофизиологического анализа результатов клинико-лабораторных исследований.

8. Содержание дисциплины:

Патологическая физиология, является теоретической основой медицины.

Патологическая физиология изучает общие закономерности возникновения, развития и исхода болезни, а также типовых патологических процессов, составляющих основу болезней.

Основным методом общей патологической физиологии является метод экспериментального моделирования.

9. Задачи:

1 сформировать у обучающихся знания об этиологии и патогенезе типовых патологических процессов, принципах профилактики и коррекции;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 13 беті

2 сформировать у обучающихся навыки патофизиологического анализа результатов клинико-лабораторных исследований.

10. Обоснование выбора дисциплины:

Знания патологической физиологии необходимы для будущего фармацевта, так как освоение дисциплины позволит обучающимся понять этиологию и патогенез типовых патологических процессов, их основные проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний, а также принципы их профилактики и коррекции;

11. Результаты обучения:

РО1- демонстрирует знания предмета и задач патологической физиологии и владеет основными понятиями общей нозологии;

РО2-объясняет этиологию и патогенез типовых патологических процессов;

РО3-определяет патологические процессы на органном и тканевом уровнях;

РО4-оценивает результаты проведенных экспериментальных исследований;

РО5-оценивает результаты клинико-лабораторных исследований;

РО6-демонстрирует и передает обучающимся и преподавателям собственные знания и умения при проведении практической работы или объяснении теоретического материала.

12. Пререквизиты: Молекулярная биология с основами медицинской генетики; физиология с основами анатомии; микробиология и вирусология

13. Постреквизиты: Рациональное использование лекарственных средств

14. Литература:

На русском языке

основная:

1. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015.

2. Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник/ В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд., пер. и доп. - М.: Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.: с ил.

дополнительная:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

2. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие/ под ред. П. Ф. Литвицкого; М-во образования и науки РФ. - Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с.: ил.

На казахском языке

основная:

1. Патофизиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт. диск (CD-ROM).

2. Адо. Патофизиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015.

3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с.

дополнительная:

1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2016. - 504 б.

2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 14 беті	

3. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет.

4. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

5. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013.

На английском языке

основная:

1. Norris Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/ Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.

2. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. 1.]: Elsevier, 2018. - 935 p.

3. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p.

4. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 388 p.

5. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. - Караганда: АҚНҰР, 2017. - 126 p.

6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd e

1. Кафедра: «Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер кафедрасы»

2. Білім беру деңгейі: Бакалавриат

3. Білім бағдарламалары: «БВ10106 Фармация»

4. Курс: 1

5. Элективті пән атауы: Құқық және экономика негіздері

6. Кредит саны: 5/2

7. Мақсаты: қоғам дамуының экономикалық және құқықтық заңдылықтары мен оның тиімді қызмет етуінің мәселері туралы білім жүйесін қалыптастыру

8. Міндеттері: - Мемлекет пен құқықтың негізгі теорияларын меңгеру;

- шектеулі ресурстар жағдайында адамдардың экономикалық мінез-құлықтарының қағидалары мен себептерін қарастыру;

- Қазақстан Республикасындағы экономикалық және құқықтық қатынастар ерекшеліктерін анықтау;

- нарықтық жүйе тиімділігінің шегі мен қызметін, сондай-ақ экономиканы реттеудің негізді нысандарын анықтау;

-Қазақстандық мемлекеттік-құқықтық даму механизмінің саяси- құқықтық жолдарын ашу;

- экономика және құқық саласындағы нормативтік-құқықтық базаның ерекшеліктерін анықтау

9.Пән мазмұны: мемлекет пен нарық субъектілері, мемлекет пен қоғам арасында туындайтын экономикалық-құқықтық қатынастардың даму заңдылықтарын, Қазақстандағы нарықтық экономиканың әлеуметтік-бағдарланған моделінің ерекшеліктері мен басымдықтарын зерттеу.

Құқық және заңнама жүйесі. Қазақстанда медициналық қызмет көрсету кәсіпкерлігін дамыту. Әр түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілік.

10.Пәнді таңдау негіздері: Бұл бағдарлама студенттерге пән бойынша қажетті білім, біліктілік және дағдыларды беру, оқыту нәтижелеріне қол жеткізу үшін әзірленген.

11. Оқыту нәтижелері:

б) Құқықтық және экономикалық мәселелер бойынша ғылыми мұрада жинақталған негізгі теориялық көзқарастардың білімі мен түсінігін көрсетеді;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 15 беті	

7) Кәсіби саладағы мемлекеттік-құқықтық және экономикалық проблемаларды анықтау үшін алған білімді қолданады және талқылау нәтижелерін ұсынады;

8) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпарат жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады, медициналық қызметте арнайы терминология арқылы негізгі экономикалық және құқықтық білімді көрсетеді;

9) Экономика және құқық саласында алған білімдерін практикалық сабақтарда, кәсіби қызметте қолданады;

10) Құқықтық және экономикалық процестердің ерекшеліктерін олардың қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы рөлін талдай алады.;

13. Реквизитке дейінгі: - Қазақстан тарихы, психология және мәдениеттану, әлеуметтану және саясаттану,

14. Реквизиттен кейінгі: : Философи, фармацевцияны басқару және экономикасы, фармацевтиядағы менеджмент және маркетинг негіздері

15. Негізгі:

1.Таскымбаева, С. М., Каратаева Ф.М. Основы экономической теории: учеб.пособие / - Караганда : АҚНҰР, 2017. - 200 с.

2.Альжанова, А. Н. Основы права учеб. пособие / А. Н. Альжанова, К. К. Райханова. - ; Алматы : Эверо, 2014. - 134 с

3.Правоведение: учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013

4.Айдарханов, М. Х. Основы экономической теории: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Астана : Фолиант, 2012

5.Айдарханов М. Х. Основы экономической теории: учебник . 2012. - 432 б.

6.Жанысбеков М.А. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері: дәрістер кешені / ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. «Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндері». - Шымкент: [б. и.], 2015. - 101 б.

Қосымша:

1.Жанысбеков, М. А. Основы антикоррупционной культуры: учебно-методическое пособие / - Караганда: АҚНҰР, 2016. – 198

2.Блак Джон Оксфорд экономика сөздігі = A dictionary of economics / сөздік; Н. Хашимзаде, М. Гарет. - 5th ed. - Нұр-Сұлтан: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 608 бет.

3.Шағын бизнестегі менеджмент: кәсіп бастау және венчурді дамыту = Small Business Management: Launching & Growing Entrepreneurial Ventures : оқулық / Г. Лонгенекер [және т.б.] ; ред. А. Б. Исембердиева ; Қаз. тіл ауд. А. Қуанышбекова. - 18-ші бас. - Алматы : "Ұлттық аударма бюросы" қоғамдық қоры, 2020. - 704 б.

4.Куратко Д. Ф. Предпринимательство: теория, процесс, практика = Entrepreneurshiptheory, process,practice: учебник / Д. Ф. Куратко. - 10-е изд. - [б. м.]: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 514 стр.: (Рухани жаңғыру)

5.Шоу М. Н. Международное право [Текст] = International LAW: т.1 учебник / М.Н. Шоу. - 8-е изд. - Нұр-Сұлтан: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 640 стр.: (Рухани жаңғыру)

6.Шоу М. Н. Международное право [Текст] = International LAW: т.2 учебник / М.Н. Шоу. - 8-е изд. - Нұр-Сұлтан: Ұлттық аударма бюросы, 2019. - 716 стр.

Электронды деректер базалары:

1. Құқық негіздері. Қазақбаева Ж.Р., 2019 оқу құрал. Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>

2. Денсаулық сақтаудағы экономика және маркетинг.Төлебаев Ж.С., Сыздықова К.Ш., Маукенова А.А., 2019. Aknurpress <https://aknurpress.kz/login>

3.Макроэкономика. Есиркепова А.М. , 2017. Aknurpress <https://aknurpress.kz/login>

4. Экономикалық теория негіздері. - Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2012. - 105б. РМЭБ <http://rmebrk.kz/>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 16 беті	

5. Statistics for Business and Economics. / D. Anderson, D. Sweeney, T. Williams.: Cengage, 2017. - 615p. -ISBN 978-1-4737-2656-7. РМЭБ/ Anderson, David et al. <http://rmebrk.kz/>
6. Н.К. Казманов. РМЭБ/<http://rmebrk.kz/>

- 1. Кафедра:** Биология және биохимия
- 2. Білім беру деңгейі:** бакалавриат
- 3. Білім бағдарламалары:** Фармация
- 4. Курс:** 2
- 5. Элективті пәннің атауы:** Биологиялық химия
- 6. Кредит саны:** 5
- 7. Мақсаты:** білім алушыларда адам ағзалары мен ұлпаларында өтетін негізгі метаболизмдік процестердің молекулалық механизмдері мен реттелуі және олардың ерекшеліктері жөнінде біртұтас көзқарас қалыптастыру, алған білімдерін фармацевтің қызметінде ары қарай қолдануға үйрету.

8. Міндеттері:

- фармация мен медицинадағы клиникалық биохимияның рөлі туралы түсінік қалыптастыру;
- биоматериалдардың биохимиялық көрсеткіштерінің негізгі топтарын клинико-биохимиялық зерттеулердің заманауи әдістері туралы түсінік беру;
- организмнің әртүрлі күйіндегі (қалыпты, патология) негізгі биосұйықтықтарының – қан, несепке зертханалық зерттеулерінің интерпретациялау дағдыларын қалыптастыру;
- емдеу шараларын таңдауды үйрету;

9. Пән мазмұны: Фармацевтика бағдарламасының білім алушыларына арналған биологиялық химия пәнінің негізгі мазмұны – биохимиялық процестерді молекулалық деңгейде оқып үйрену, оның негізінде тірі организмдердің тіршілігі, метаболизм ерекшеліктері және оның адам ағзасы мен тініндегі реттелуі; сондай - ақ, ауруларды диагностикалаудың биохимиялық принциптері және дәрілердің ферменттік айналымын кұрайды.

Қазіргі биохимия іргелі медициналық - биологиялық ғылым, өйткені, ол фармацевтің болашақ кәсіби қызметінде адам организмдегі қалыпты және патологиялы көрсеткіштерді сипаттау үшін қажет, молекулалық процестерді түсінуге, дәрілердің, улардың әсерлерін және фармакотерапияның принциптерін түсінуге мүмкіндік береді.

10. Пәнді таңдауды негіздеу: Тәжірибелік медицина тұрғындардың денсаулығын жақсартуға бағытталған, жоғары білікті медициналық және фармацевтикалық қызметкерлерді дайындауды талап етеді.

Осыған байланысты болашақ фармацевттерге, әсіресе «клиникалық фармацевтерге» «клиникалық биохимия» пәнін оқыту аурудың туу механизмі туралы, организмдегі метаболиттік процестер туралы толыққанды түсінік алуға мүмкіндік береді.

Клиникалық биохимия, клинико-диагностикалық ғылым ретінде диагностиканың стандартты әдістерін жасау және қолдануды іске асырады, зертханалық зерттеу негізіндегі аурудың ағымына бақылау жасайды, дәрілік заттардың метаболизмін оқытады және пациентті тиімді емдеуін таңдауды едәуір жеңілдетеді.

11. Оқыту нәтижелері (құзыреттілік)

Білімдер (когнитивтік сала)	Біліктіліктер мен дағдылар (психомоторлық сала)	Жеке тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктер (қатынастар)
--------------------------------	--	---

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 17 беті

<p>Кәсіби қызметі үшін клиникалық биохимия пәні мен міндеттері туралы білімін көрсете алады. Биохимиялық анализдер жүргізу әдістерін меңгереді</p> <p>Метаболиттік процесстердің жүруінің молекулалық механизмдерін және реттелуін сипаттайды.</p> <p>Биоэнергетика және тиімді тағамдану биохимиясының негізгі қағидаларын түсіндіреді.</p> <p>Молекулалық аурулардың пайда болу механизмдерін, оларды диагностикалық принциптерін атайды</p> <p>Тәжірибеде биохимиялық зерттеу әдістерінің негізгі қағидаларын, негізгі биохимиялық көрсеткіштердің референттік мағынасын біледі.</p>	<p>Заманауи құрал-жабдықтарда: биохимиялық анализаторда, спектрофотометрде, фотоэлектроколориметрде, электрофоретикалық құрылғыда, центрифугда, термостат, несеп анализаторында жұмыс істей алады.</p> <p>Арнайы анықтамалық материалдарынан керекті мағлұматтарға ізденіс жасайды және жұмыс істей алады.</p> <p>Организмнің биологиялық сұйықтықтарында зертханалық-инструменталды зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялауды жүзеге асырады.</p> <p>Зәрдегі ксенобиотиктердің мөлшері арқылы берілген дәрілік заттардың ферменттік айналымын бағалайды.</p>	<p>Өзінің жеке ұйғарымдарын және оқу экспериментінің нәтижелерін сынамалы талдай алады.</p> <p>Тәжірибелік сабақтарда, студенттік үйірмелердің отырысында, студенттік ғылыми конференцияларда және т.б. өзінің ұйғарымдарын қорғай біледі.</p> <p>Оқу эксперименттерін жүргізуді жоспарлағанда байқалатын фактыларды және құбылыстарды, олардың өзара себеп-салдарын түсіндіре алады.</p> <p>Топпен жұмыс істеуге ұжымдық шешім қабылдауға қабілетті.</p> <p>Студенттерге, оқытушыларға, емтихан алушыларға оқу процесі кезінде алған білімдерін жеткізе алуға қабілетті</p>
---	--	--

12. Пререквизиттер: мектептегі химия және биология курстары

13. Постреквизиттер: фармакогнозия, фармацевтикалық химия, токсикологиялық химия.

14. Әдебиеттер тізімі:

1. «Биохимия» Е.С. Севериннің ред. басшылығымен, «ГЭОТАР, Медиа», 2014ж;
2. Т.С. Сейтеметов, Биологиялық химия, Алматы-2011 ж.
3. С.О. Тапбергенов, Медициналық биохимия, Алматы-2011ж
4. З.С.Сеитов, Биологиялық химия, 2012ж.
5. П.К.Кенжебеков, Биологиялық химия (арнайы бөлімдері), -Шымкент, 2005 ж.

қосымша:

1. Биохимия сұрақтары мен жауаптары. ҚР ҰҒА корп., проф. С.М.Адекеновтің ред.басшылығымен.-Алматы, 2011
2. Г.К.Асилбекова, А.Б.Ордабекова, Гормондар биохимиясы, Шымкент-2012ж

Орыс тілінде:

негізгі:

1. Биохимия, под ред. Чл.-корр. РАН, проф. Е.С. Северина.- М., 2011
2. Тапбергенов С.О. Медицинская биохимия.- Астана, 2001.
3. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия.- М., 2007.
4. Николаев А.Я. Биологическая химия. Москва, М., 2007

қосымша:

1. Комов В.П. Биохимия: учеб. Для вузов.-М., 2008

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 18 беті

2. Кухта В.К. Основы биохимии – М., 2007
3. Биохимия. Тесты и задачи: Учебное пособие для студентов медвузов , под ред. Чл.-корр. РАН, проф. Е.С. Северина.- М.,2005.
4. Биохимия в вопросах и ответах. Под. Ред. чл.-корр. НАН РК, д.х.н., проф. С.М.Адекенова.-Алматы, 2011

Ағылшын тілінде

1. R. H. Garrett, Grisham C. M., «Biochemistry», 2012
2. Harvey R. A. [ed. by], Lippincott's Illustrated Reviews: «Biochemistry» /, 2013
3. V. W. Rodwell [et al.], Harper`s Illustrated «Biochemistry», 2015
4. M. Lieberman, A. Marks, A. Peet., Lieberman M. Mark`s «Basic Medical Biochemistry A Clinical Approach» - 4th ed., 2015
5. Lehning « Principles of biochemistry», Fourth Edition, David L.Nelson, Michael M. Cox, 2005.

1. **Білім беру деңгейі:** «Бакалавриат»
2. **Білім бағдарламасы атауы:** 6В10106 -«Фармация»
3. **Курс:** 2
4. **Элективті пәннің атауы:** «Фармакогнозия негіздері»
5. **Кредит саны:** 4 кредит (120 сағат)
6. **Мақсаты:** студенттерді фармакогнозияның даму тарихымен, дәрілік өсімдік шикізатын дайындауды ұйымдастырумен, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамымен және жіктелуімен, табиғи тиімді пайдалану негіздерімен, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау процесстерімен және оны стандарттаумен, сонымен қатар дәрілік өсімдіктерді зерттеу саласындағы ғылыми зерттеудің негізгі бағыттарымен таныстыру.

8. Міндеттері:

- сапалы фитоөнім мен дәрілік өсімдік шикізатына сұраныстың үнемі өсіп отыруына сәйкес дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы мен қасиетін оқып зерттеу;
- қазіргі фармакотерапевтикалық препараттар арсеналында кеңінен қолданылатын жануар тектес, минералды заттардың қасиеттері мен химиялық құрамына бағытталған оқып зерттеу жұмыстары;
- табиғи тектес шикізатқа фитохимиялық және тауарлық талдау жасау.

9. Пән мазмұны: Фармакогнозияға кіріспе. Дәрілік өсімдіктерді дайындау, дәрілік өсімдіктердің ресурстарына ұтымды және мұқият қарау, минералды және жануарлардан алынатын шикізат көздері, өсімдік шикізатын өңдеу және т.б. Дәрілік өсімдіктердің макроскопиялық, микроскопиялық, гистохимиялық және микрохимиялық зерттеулері. Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау.

10. Пәнді таңдау негіздері: Жоғары фармацевтикалық білімді мамандар дайындау жүйесінде фармакогнозияны оқытудың маңызы ерекше, себебі қазіргі заманғы дәрілік заттар арсеналында өсімдіктерден алынатын дәрі-дәрмектер үлкен орын алады. Фармакогнозия негіздері фармакогнозияны негізгі пән ретінде оқып үйренуге қажетті арнайы пән болып саналады.

11. Оқыту нәтижелері (күзиреттіліктер):

Білімдер (когнитивтік сала)	Біліктіліктер мен дағдылар	Жеке тұлғалық және кәсіби күзиреттіліктер (қатынастар)
-фармакогнозияның даму тарихын және оның қалыптасуының негізгі сатыларын білу;	- қалыпты құжаттар мен анықтама және ғылыми әдебиеттермен пайдалана алуы тиіс;	-дәрілік өсімдік шикізаттарын макро- және микроскопиялық талдау жүргізу;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 19 беті

- табиғи тектес дәрілік шикізаттың атауы мен химиялық құрамын білу; - өсімдік, жануар және минерал тектес дәрілік шикізатының дайындау негіздері.	-дәрілік өсімдік шикізаттарын қолдану, жинау, кептіру және сақтау бойынша дәріхана пациенттеріне және тұрғындарға кеңес бере алуы тиісті; -дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, кептіру және сақтауды тиімді жасау және олардың қорын анықтай алуы тиісті.	-анатомиялық және морфологиялық белгілері бойынша дәрілік өсімдіктерді анықтау жүргізу; - табиғи шикізаттарды тауарлық талдау жүргізу; - химиялық құрамына және биологиялық белсенді заттарына қарай дәрілік шикізатты дұрыс сақтау.
--	--	--

12. Пререквизиттер: ботаника, латын тілі, органикалық химия, аналитикалық химия, биологиялық химия, экология.

13. Постреквизиттер: фармакогнозия, дәрілер технологиясы, фармацевтикалық химия, фармацевтика ісін ұйымдастыру және басқару.

14. Әдебиеттер тізімі:

Негізгі;

1. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау. Оқу құралы/ Орынбасарова К.К.- Шымкент, 2016

2. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи: учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. - ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 288 с.

3. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаттары: фармакогнозия пәні бойынша оқу құралы / Джангозина Д. М. [ж. б.]. - Алматы : Эверо, 2014. - 240 бет. с.

Қосымша:

1. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия: практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет. с.

2. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба: оқу құралы / Б. Қ. Махатов [ж. б.]; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013. - 328 бет. с.

3. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям: И. В. Гравель [и др.]; под ред. И. А. Самылиной ; М-во образования и науки РФ. - 2-е изд., испр. и доп ; Рек. ГОУ ВПО Московская мед. акад. им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 264 с.

Электрондық ресурстар:

1. Фармакогнозия. Гербарий лекарственных растений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Самылина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (40,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM).

2. Сорокина, А. А. Фармакогнозия. Гербарий лекарственных растений [Электронный ресурс] : учебник. - Электрон. текстовые дан. (42,0 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM)

3. Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т. Т.1 [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (71,6 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник).

4. Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (101 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 20 беті

5. Самылина, И. А. Фармакогнозия : Атлас. В 3 т. Т. 3. [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (142 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник).

1. **Кафедра:** Химиялық пәндер

2. **Білім беру деңгейі:** бакалавриат

3. **Білім беру деңгейі:** 6В10106 - «Фармация»

4. **Курс:** 2

5. **Пән:** «Физикалық және коллоидтық химия»

6. **Кредит саны:** 5

7. **Мақсаты:** физикалық және коллоидтық химияның жалпы теориялық негіздерінің білімдерін қалыптастыру және оқып үйренген заңдылықтарды қолданбалы мақсатқа пайдалануды үйрену, атап айтқанда дәрілік заттарды дайындаудың барлық сатыларында талдай білуге және дайын дәрілік түрлердің сапасын бақылай білуге үйрету.

8. **Міндеттері**

- студенттерде физико- химиялық үрдістердің жүру заңдылықтары туралы түсінік қалыптастыру;
- термодинамиканың негізгі түсініктері мен заңдылықтары туралы білім беру;
- сұйытылған ерітінділердің қасиеттері туралы түсінік қалыптастыру;
- электролит ерітінділерінің термодинамикасы, ерітінділердің рН-ын өлшеу әдістері буферлі ерітінділердің қасиеттері туралы түсінік беру;
- электрохимияның негізгі түсініктері мен әдістері туралы түсінік қалыптастыру;
- химиялық реакцияның кинетикасы және катализ туралы түсінік беру;
- дисперстік жүйелер мен беттік құбылыстар туралы түсінік қалыптастыру;
- физико- химиялық өлшеу әдістерімен таныстыру.

9. **Пән мазмұны:** Физикалық және коллоидтық химия- фармацевтикалық білім беру саласындағы біліктілігі жоғары мамандар-фармацевтерді дайындауда маңызды қызмет атқаратын пәндердің бірі. Осы пән студенттердің ойлау қабілетін қалыптастыруды, физикалық-химиялық процестердің өту заңдылықтарын және химиялық тепе-теңдікке жету шарттарын анықтайды, сыртқы факторлардың, заттар табиғатының процеске әсерлерін қорытып, оларды талқылауды үйретеді.

10. **Пәнді таңдау негіздері:** Физикалық және коллоидтық химия пәнін оқытудың негізінде білім алушыларға дәрілік препараттарды дайындау барысында физикалық-химиялық заңдылықтардың теориялық білімдерін және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру жатыр. Физикалық және коллоидтық химия фармацевтикалық химия, синтетикалық дәрілік препараттар технологиясы, фармакогнозия, фитопрепараттар технологиясы, дәрілер технологиясы және т.б. сияқты арнайы пәндердің негізі болып табылады. Сондықтан бұл пәнді меңгеру фармация білім беру жүйесінде баса көңіл аударылады.

11.Оқыту нәтижелері

Білімі (когнитивтік сала)	Біліктілігі мен дағдылары (психомоторикалық сала)	Жеке тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктері (қатынастар)
-физикалық және коллоидтық химияның жалпы теориялық негіздерінің білімдерін дәрілік заттарды дайындаудың барлық сатыларында талдай білуге және дайын дәрілік	- физикалық және коллоидтық химияның типтік есептерін шығара алады; - химиялық реакциялардың жылу эффектісін тәжірибелік түрде анықтау дағдыларын игере алады; - ерітінділердің осмос қысымдарын анықтауды біледі;	- физикалық және коллоидтық химия пәні бойынша негізгі білімі мен заңдылықтарын білу қабілеттерінің білігін (студенттерге, оқытушыларға, емтихан

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 21 беті

<p>түрлердің сапасын бақылай білуге қолданады;</p> <p>- физикалық және коллоидтық химияның фармацияда қолданатын негізгі түсініктерін және заңдылықтарын біледі;</p> <p>- химиялық процестерінің жүруінің энергетикалық және кинетикалық жалпы заңдылықтарын;</p> <p>физикалық-химиялық үдерістердің өту заңдылықтарын және химиялық тепе-теңдікке жету шарттарын түсінеді;</p>	<p>- рН-ы тұрақты буферлі ерітінділер дайындайды;</p> <p>- сұйықтықтың рН-ын потенциометрлік және колориметрлік әдіспен өлшеу дағдыларын игерген;</p> <p>- химиялық реакцияның жылдамдық константасын анықтайды;</p> <p>- сұйықтықтың беттік керілу коэффициентін тамшының үзілу әдісімен анықтайды;</p> <p>- тұрақты коллоидты жүйелер мен эмульсияларды дайындайды және олардың тұрақтылық дәрежесін анықтайды;</p> <p>- полимерлердің молекулалық массасын, ісіну шамасы мен дәрежесін анықтайды;</p>	<p>қабылдаушыға) көрсетуге қабілетті;</p> <p>- физикалық және коллоидтық химия пәні бойынша оқу тәжірибелерін жүргізуді жоспарлау кезіндегі білімі мен дағдыларының білігін</p> <p>- ғылыми зерттеу жұмыстарын өткізу үшін физикалық және коллоидтық химия пәні бойынша заңдылықтарды және құбылыстарды, олардың фармацияда қолданылуына ақпарат бере алуға қабілетті;</p> <p>- көпшілік алдында зерттеп отырған физикалық және коллоидтық химия пәнінің саласындағы өз пікірін, ақпараттарды синтездеу және талдауларын көрсетумен баяндау дағдысын меңгеруге қабілетті.</p>
---	--	---

12. Реквизитке дейінгі: бейорганикалық химия, аналитикалық химия, органикалық химия

13. Реквизиттен кейінгі: фармакогнозия, фармацевтикалық химия, дәрілер технологиясы.

14. Әдебиеттер

қазақ тілінде негізгі:

1. Патсаев Ә.К., Шитыбаев С.А., Туребекова Г.А. Физколлоидтық химия. Оқулық. - Шымкент, 2010.

2. Патсаев Ә.К., Шитыбаев С.А. Бейорганикалық және физколлоидтық химияның тәжірибелік-зертханалық сабақтарына қолданба. – Алматы, 2013.

3. Патсаев Ә.К., Туребекова Г.А. Физколлоидтық химия пәнінен зертханалық-тәжірибелік сабақтарының материалдары. Оқу-әдістемелік құралы. – Алматы, 2015.

4. Туребекова Г.А. Физколлоидтық химия пәнінен студенттердің өзіндік жұмыстарына дайындалуға арналған тапсырмалары. Оқу-әдістемелік құралы. – Алматы, 2015.

қосымша:

1. Мұсабеков Қ.Б., Әбдиев Қ.Ж. Коллоидтық химия. Оқулық. – Алматы, 2011.

2. Беляев А. П. Физикалық және коллоидты химия: оқулық / - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014.

3. Патсаев Ә. К., Шитыбаев С.А. Физикалық және коллоидтық химиядан тесттік тапсырмалар. - Шымкент: 2013.

орыс тілінде

негізгі:

1. Беляев А. П. Физическая и коллоидная химия. Учебник - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014.

2. Веренцова Л.Г., Нечепуренко Е.В. Неорганическая, физическая и коллоидная химия. –Алматы: издательство «Эверо», 2014.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 22 беті	

қосымша:

1. Казкеева Г.Н. Физическая и коллоидная химия. Уч. пособие- Астана: Фолиант, 2011.

Ағылшын тілінде

1. Glinka N.L. General chemistry. Volum 1-4.: manual for graduate students /N.L. Glinka, S.S. Babkina. -27th ed.-Almaty: «Evero», 2017.

1. Кафедра Фармация ісін ұйымдастыру және басқару

2. Бакалавриат

3. Мамандығы 6В101106-«Фармация»

4. Курс 3

5. Элективтік пәннің атауы: Дәрі-дәрмек айналым жүйесінде фармакоэкономика және фармацевтикалық ақпарат

6. Кредит саны 6

7. Мақсаты: Диагностика әдістерінің экономикалық тиімділігі, емдеудің нақты схемаларын, ауруды сауықтыруды анықтауға арналған фармацевтикалық ақпарат жүйесінің ұйымдастыру түрлері мен әдістерін, негізгі қағидаларын қолдану бойынша жеткілікті білім деңгейі мен тәжірибелік дағдылары бар мамандарды дайындау, бұл болашақ фармацевтерге жеке тұтынушымен бірге жалпы мемлекетпен дәрілік заттарды тиімді қолдануын қамтамасыз ету бойынша мәселелерді шешуге мүмкіндік береді

8. Пән мазмұны:

Пәннің білім аясы денсаулық сақтау жүйесінде және фармацияда емдеудің альтернативті әдістерін толық талдауға арналған экономикалық бағалау болып табылады. Фармацевтикалық ақпарат – құрылымдардың теоретикалық және тәжірибелік негіздерін, бағыттарын, дәрілік заттардың ақпараттарын ұйымдастыру принциптерін, ғылыми медициналық ақпараттардың өнеркәсіптік бағыттарының байланысын оқытады. Фармацевтикалық ақпарат нормативтік-құқықтық, ақпараттық-әдістемелік, экономикалық және басқармашылық аспектілермен, халықты керекті дәрілік заттармен медициналық тауарлар мен құралдармен қамсыздандыруда бір-бірімен байланысты

9. Міндеттер:

- медициналық көмек көрсетудің әртүрлі сатыларында нақты ауруларды емдеу үшін дәрілік заттарды қолданудың тиімділігі мен сапасын талдау туралы түсінік беру;
- дәрілік препараттардың тиімділігіне, қауіпсіздігіне, үйлесімділігі мен өзара алмастырылуына өзара байланысты клиникалық және экономикалық талаптарды, фармакотерапия алгоритмдерін және оларды бағалаудың баламалы рәсімдері мен өлшемдерін қалыптастыру қағидааттарымен таныстыру;
- ТМД науқастарды басқару хаттамаларын, өмірлік маңызды және маңызды дәрілік заттардың тізбесін, Халықтың декреттелген топтарын қамтамасыз ету тізімдерін әзірлеу, дәрілік препараттардың формулярларын (тізбелерін) жасау үшін дәрілік препараттарды таңдауды оңтайландыру негіздемесін жүзеге асыруға үйрету;
- медициналық қызметтердің сапа көрсеткіштері мен экономикалық сипаттамаларын өзара байланысты бағалаудың бірыңғай жүйесінің ғылыми негіздемесі туралы түсінік қалыптастыру;
- ғылыми-техникалық ақпараттың негізгі принциптері, әдістері, дәрілік заттар туралы ақпаратты ұйымдастыру нысандары, ақпараттық құжаттарды өңдеудің аналитикалық-синтетикалық түрлері, ақпараттық-іздістіру жүйелері, анықтамалық-ақпараттық қорлар, халыққа дәрілік көмек процесін ақпараттық қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратқа қажеттілікті анықтау бойынша теориялық негіздерін зерделеу.

10. Таңдауға негіздеме:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 23 беті

Диагностика әдістерінің, емдеудің нақты схемаларының, аурулардың профилактикасының экономикалық тиімділігін анықтау үшін фармацевтикалық ақпарат жүйесін ұйымдастырудың негізгі принциптерін, әдістері мен нысандарын қолдану бойынша білім алушыда білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру қажет, бұл болашақ фармацевтерге жеке тұтынушының да, тұтастай алғанда мемлекеттің де Дәрілік заттарды ұтымды қолдануды қамтамасыз ету жөніндегі міндеттерді шешуге мүмкіндік береді.

11. Оқытудың нәтежиесі (біліктілік)

Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
<ul style="list-style-type: none"> Білім мен түсінікті көрсетеді: - - фармакоэкономиканың пәні мен міндеттері, оның дамуының алғышарттары, модельдеудің негізгі түрлері, фармакоэкономикалық фармацевтикалық ақпараттың кімге талдау, пәні, міндеттері және негізгі принциптері; 	<ul style="list-style-type: none"> ақпараттарды әлеуметтік, этикалық, ғылыми түрде тұжырымдап, жинап, қорытынды жасау оқу есептерін түсіндіру, нақты анықталған фактілерді, себептеріне баға беру сапа жүйесін қамтамасыз етуде мәселелерді талқылада жеке ойын білдіру фармацевтикалық өнімнің сапасын қамтамасыз етуде метрологиялық әдістер қолданады ҚР фармацевтикалық қызметтерде сапа менеджментінде аудит жүргізеді тиісті фармацевтикалық тәжірибеде сппа стандарттар жүйесінің кешенін сараптайды шынайы ақпарат алу үшін электрондық база жүйесін қолдану 	<ul style="list-style-type: none"> систематизирует информацию и использует ее для решения конкретных профессиональных задач, обладает межотраслевой коммуникацией на стыке трех дисциплин: фармацевтической информации, <i>фармацевтический менеджмент и маркетинг</i>, фармацевтическое консультирование;

12. Пререквизиттер: фармакология, фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру, дәрілік заттарды тиімді пайдалану.

13. Постреквизиттер: фармацевтикалық басқару және экономикасы

14. Негізгі:

- Қазақстан Республикасында дәріхана ұйымдарындағы тауарлардың түсуі мен сатылуын есепке алу :оқу құралы / А. Р. Шопабаяева [жәнет.б.]. - 2-ші бас. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 86 бет. с
- Шертаева, К. Д. Фармакоэкономика негіздері: оқулық / К. Д. Шертаева, Ж. К. Шмирова, О. В. Блинова ; ҚР әлеуметтік даму және денсаулық сақтау министірлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 136 бет с
- Шертаева, К. Д. Основы фармакоэкономики: учебник / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова, Ж. К. Шмирова ; Министерство здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Шымкент : ЮКГФА, 2015. - 143 с

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 24 беті

4. Шопабаета, А. Р. Фармакоэкономика: учебное пособие / А. Р. Шопабаета, Н. А. Чеботаренко, С. В. Хименко ; М-во здравоохранения и социального развития РК. - Караганда : АҚНҰР, 2016. - 146 с
 5. Арыстанов, Ж. М. Фармацевтическая информация : учеб. пособие / Ж. М. Арыстанов. - ; Рассмотрен и рек. к выпуску на засед. Учен. совета МУА. - Алматы : Эверо, 2015. - 252 с
 6. Фармакоэкономика : оқу құралы / А. Р. Шопабаета [ж/б.]. - Алматы : АҚНҰР, 2016. - 194 бет. С
 7. Шертаева , К. Д. Фармацевтикалық ақпарат: оқу құралы / К. Д. Шертаева, К. Ж. Мамытбаева, Ғ. Ж. Умурзахова ; ҚР Денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. - Шымкент : Жасұлан, 2013. - 72 бет. С
- Қосымша
1. Сборник Законодательных и нормативно- правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан: сборник / сост. Б. К. Махатов [и др.]. - Шымкент : Жасұлан, 2017. - 380 с
 2. Қазақстан Республикасындағы фармацевтикалық қызметті реттейтін Заңнамалық және нормативтік -құқықтық актілер жинағы: жинақ / құраст. Б. Қ. Махатов [т/б.]. - Шымкент : Жасұлан, 2017. - 327 бет. с.
- Электронные ресурсы
1. Шертаева, К. Д. Фармакоэкономика негіздері [Электронный ресурс] : оқулық / К. Д. Шертаева, Ж. К. Шимирова, О. В. Блинова ; ҚР әлеуметтік даму және денсаулық сақтау министрлігі. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 1.36 Мб +эл. опт. диск (CD ROM).
 2. Шертаева, К. Д. Основы фармакоэкономики [Электронный ресурс] : учебник / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова, Ж. К. Шимирова ; Министерство здравоохранения и социального развития РК. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 1.98 Мб +эл. опт. диск (CD ROM).
 3. Шопабаета А.Р. Фармакоэкономика. Оқу құралы. 2019 ЦБ Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>
 4. Шопабаета А.Р. Фармакоэкономика. Учебное пособие. 2019 ЦБ Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>

1. **Кафедра:** Фармацевтикалық және токсикологиялық химия

2. **Білім беру деңгейі:** бакалавриат

3. **Білім беру бағдарламасы:** 6В10106 - «Фармация»

4. **Курс:** 3

5. **Таңдау бойынша элективті пәндер/компоненттер атауы:** «Дәрілік заттардың стандартизациясы және метрология»

6. **Кредит саны:** 4 кредит

7. **Мақсаты:** дәрілік заттардың алыну, сақталу, қолдану, дайындау сатыларында фармацевтикалық талдауды меңгеруді дағдыға алу, жалпы фармакопеялық әдістерді меңгеру және дәрілік заттарды мемлекеттік жүйеде стандарттау және сертификаттауды қалыптастыру. Пәнді оқыту дәрілік заттарды стандарттау саласындағы дәрілік заттардың қауіпсіздігі мен эффективтілігін қамтамасыз ететін дәрілік заттар сапасының, әдістердің және оларды сынау, бақылау көрсеткіштерінің бірыңғай жүйесін жасау үдерісінде болашақ маманның (химик-аналитик) кәсіби құзыреттілікке жетуіне бағытталған.

8. **Міндеттері:**

- білім алушыларға дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттаудың негізгі принциптерін үйрету
- білім алушыларға дәрілік заттардың жасалуы, алынуы, сақталу және қолдану сатыларында фармацевтикалық талдаудың әдістемелерін үйрету

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 25 беті

- білім алушыларға дәрілік заттарды талдауда қазіргі кезеңдегі жалпы фармакопоялық әдістерді қолдануды үйрету
- білім алушыларға дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін нормативті құжаттардың талабына сай фармацевтикалық талдауды үйрету және дағдыландыру.

9. **Пән мазмұны:** Қазақстан Республикасында дәрілік заттарды стандарттаудың заманауи жағдайы мен жетілдіру жолдары. Дәрілік заттар сапасы мен қауіпсіздігін бақылау бойынша нормативті құжаттар жасау тәртібі.

Дәрілік субстанциялар мен дәрілік түрлер сапасын бақылау және стандарттаудың фармакопоялық әдістері.

Дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тиісті сапа стандарттары.

10. Пәнді тандау негіздері:

Қазіргі кезде Қазақстанның денсаулық сақтау саласындағы өзекті мәселе дәрілік заттардың (ДЗ) сапасын, эффективтілігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету болып табылады. Дәрілік препарат – сапасы тікелей денсаулықпен байланысты ерекше тауар. Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау сұрақтары әртүрлі өндірушілерден келіп түскен, Қазақстанда тіркелген дәрілік заттар санының жоғарылауымен өзінің өзектілігін күшейтіп отыр. Медицина тәжірибесіне табиғи және синтетикалық қосылыстардың жаңа кластарына жататын жоғары белсенді заттар енген және жыл сайын олардың саны өсіп отыр. Фармацевтикалық нарықта фальсифицирленген (контрафактілі) дәрілік заттар анықталуда.

Фармацевтикалық ғылым заманауи жағдайда қарқынды дамиды, фармацевтикалық зерттеулердің жаңа бағыттары, дәрілік заттар талдауына жаңа ықпалдар пайда болады, ғылыми негізделген технологиялар енгізіледі.

Осының барлығы студенттерге қызығушылық тудыратыны сөзсіз және оларға өздерінің білімдерін жетілдіруге, кәсіби деңгейлерін жоғарылатуға мүмкіндік береді.

Аталған элективті пән:

- өндіріс саласында (фармацевтикалық мекемелер, химия-фармацевтикалық өнеркәсіптер және т.б.);
- бақылау-рұқсат беру жүйесінде (лицензиялау, сертификаттау, тіркеу, қайта тіркеу);
- ғылыми-зерттеу саласындағы кәсіби қызметтер бойынша бітіруші-фармацевттер даярлайды.

11. Оқыту нәтижесі (құзыреттіліктері)

Білім (когнитивті сфера)	Біліктілігі және дағдылары (психомоторлық сала)	Тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктері (қатынастар)
<ul style="list-style-type: none"> • дәрілік заттарды (ДЗ) стандарттау және сертифицикаттаудың мемлекеттік жүйесін біледі; • ДЗ сапасын регламент-тейтін нормативті-техникалық құжаттарды біледі; • өмір сүру циклінің барлық кезеңдерінде ДЗ сапасын қамтамасыз ету жүйесін біледі; • ДЗ сапасы мен қауіпсіздігі бойынша нормативтік ұжаттар жасау және құрастыруға қойылатын талаптарды біледі; 	<ul style="list-style-type: none"> • ДЗ жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде ДЗ сапасын бақылау бойынша фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерін жүргізе біледі; • физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдерін негізге ала отырып, сапа спецификациясын жасайды; • НҚ сай дәрілік заттардың сапалық көр- 	<ul style="list-style-type: none"> • қоғамдағы адамгершілік және құқықтық нормаларды ескере отырып, кәсіби қызметтер жасауға қабілетті, фармацевтикалық этика ережелерін сақтайды, құпия ақпараттармен жұмыс жасауда заңдар және нормативті құқықтық актілерді қолданады, кәсіби құпияны сақтайды; • өмір сүрудің барлық кезеңінде жетістікке жету және бәсекеге қабілеттікті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 26 беті

<ul style="list-style-type: none"> • нормативті-құқықтық және өлшеу бірлігін метрологиялық қамтамасыз ету ұйымдастыру негіздерін біледі; • дәрілік заттар сапасын сертификациялау сынақтары мен сертификациялау процедураларын біледі. 	сеткіштеріне сынаулар жүргізеді; <ul style="list-style-type: none"> • физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдерін ескере отырып, сақталу мерзімі мен жағдайларын болжамдайды; • аналитикалық әдістердің валидациялық сипаттамаларын анықтайды. 	қамтамасыз ете отырып, өзіндік білім траекториясын жүзеге асырады және құрастыруға қабілетті; <ul style="list-style-type: none"> • басқа адамдармен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті; • тиімді коммуникация орнатады, әріптестерімен бірігіп қызмет жасайды және серіктестерімен сенімді қарым-қатынас орнатады.
--	---	---

12. Пререквизиттер: дәрілік заттарды талдау мен зерттеудің жалпы әдістері, фармацевтикалық химия

13. Постреквизиттер: кәсіби қызмет

14. Әдебиеттер:

негізгі

қазақ тілінде:

1. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық.т.1-Алматы: «Эверо», 2015.-592 б.
2. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық.т.2-Алматы: «Эверо», 2015.-602б.
3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2008.-1 Т.-592б.
4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2009.-2 Т.-804б.
5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2014.-3 Т.-709б.
6. Краснов, Е. А. Фармацевтикалық химия сұрақтар мен жауаптар түрінде : оқу құралы = Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 704 с
7. Ордабаева С.К., Қарақұлова А.Ш. Глицирризин қышқылы тундыларының дәрілік препараттарының бірыңғайланған сапасын бақылау әдістемелерін жасау: ғылыми-әдістемелік нұсқау.-Шымкент: «Әлем».- 2013.-92 б.

орыс тілінде:

1. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, учебник, том I: - Алматы: «Эверо», 2015.-572 с.
2. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, учебник, том II:- Алматы: «Эверо», 2015.-640с.
3. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы», 2008.-Том 1.-592с.
4. Государственная фармакопея Республики Казахстан.- Алматы: «Жибек жолы», 2009.-Том 2.-804с.
5. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы», 2014.-Том 3.-729с.
6. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.- М: I МГМУ; Шымкент: ЮКГФА, 2015. - 285 с.
7. Ордабаева С.К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений: учебное пособие.-Шымкент: «Әлем», 2012.-250 с.
8. Раменская Г.В. Фармацевтическая химия: учебник.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.-467 с.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 27 беті	

9. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии под редакцией Г.В. Раменской.-М.: Пилот, 2016.-352 с.
10. Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 160 с
11. Method validation in pharmaceutical analysis: a guide to best practice / editors dr. Joachim Ermer. - 2nd ed. - Germany: Wiley-VCH, 2015. - 418 p.
12. Watson, David G. Pharmaceutical analysis: a textboor for pharmacy students and pharmaceutical chemists / David G. Watson. - 4th ed. - Philadelphia: Elsevier, 2017. - 459 p.

электронды басылымдар:

1. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. П. Арзамасцев. - Электрон. текстовые дан. (86,7 Мб). - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - 640 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс]: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.-М: I МГМУ; Шымкент: ЮКГФА.-Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). 2015. – 285 с.
3. Ордабаева, С. К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений Шымкент: «Элем», 2012. - 300 с.
4. Ордабаева С.К., Каракулова А.Ш. Фармацевтикалық химия. Ароматты қосылыстар. [Электронды ресурс]: Оқулық. / С. К. Ордабаева; А.Ш. Каракулова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі. ОҚМФА. - Электронды мәтінді мәлімет (12.5Мб). - Шымкент: ОҚМФА,- Шымкент, 2016.-296 б.
5. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Т. В. Плетневой. - Электрон. текстовые дан. (50,6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017
6. The British Pharmacopoeia (BP 2016). – London The Stationery Office.-2016.
7. The European Pharmacopoeia 8.4.- EDQM.-2015.
8. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013.
9. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO.- 2015.
10. The United States Pharmacopoeia, 38 National Formulary 33.-2015.

қосымша:

1. Арыстанова Т.А., Арыстанов Ж.М. Инновационные технологии в фармацевтическом образовании: обучение и контроль. Учебно-методическое пособие. – Шымкент, 2012.- 175с.
2. Краснов, Е. А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие - М.: "Литтерра", 2016. - 352 с.
3. Ордабаева С.К., Надирова С.Н. Унифицированные методики хроматографического анализа лекарственных форм метронидазола: научно-методические рекомендации.-Шымкент: «Элем». 2015. – 84 с.
4. Турсубекова, Б. И. Бейорганикалық дәрілік заттарды талдау: оқу құралы.- Алматы: Эверо, 2016. - 120 бет. С
5. English for the pharmaceutical industry: textbook / M. Bucheler [and etc.]. - New York: Oxford University Press, 2014. - 96 p. +эл. опт. диск (CD-ROM).
6. Cairns, D. Essentials of pharmaceutical chemistry: textbook / D. Cairns. - 4th ed. - London: [s. n.], 2013. - 308 p
7. Georgiyants V.A., Bezugly P.O., Burian G.O., Abu Sharkh A.I., Taran K.A. Pharmaceutical chemistry. Lectures for Endlish-speaking students:Ph24 the study guide for students of higher schools – Kharkiv: NUPh; Original, 2013. – 527 p.

- 1. Кафедра:** фармацевтикалық және токсикологиялық химия
- 2. Білім деңгейі:** бакалавриат

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 28 беті

3. Білім беру бағдарламасы: 6В10106 - «Фармация»

4. Курс: 3

5. Электив пән атауы: «Табиғи дәрілік заттарды талдау»

6. Кредит саны: 4 кредит

7. Мақсаты: Табиғи биологиялық белсенді қосылыстарды жасау, алу, сақтау және қолдану сатыларында фармацевтикалық талдау жүргізуді меңгеріп дағдыға алу, дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттерін, олардың фармакопоялық әдістерін зерттеу бойынша білім алушылардың білім негіздерін қалыптастыру.

8. Міндеттері:

- білім алушыларға табиғи ББҚ жасау, алу, сақтау және қолдану сатыларында фармацевтикалық талдауды жүргізудің әдістемелерін үйрету;
- білім алушыларға табиғи ББҚ талдауда жалпы фармакопоялық әдістерді қолдана білуді үйрету.
- білім алушыларға табиғи ББҚ сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін нормативті құжаттардың талабына сай фармацевтикалық талдау жүргізуді үйрету және дағдыландыру.

9. Пән мазмұны: «Табиғи дәрілік заттарды талдау» пәні

нормативті құжат талаптарына сай химиялық және физика-химиялық әдістерді қолданып, терпеноидтар, стероидты қосылыстар, дәрумендер, алкалоидтар, антибиотиктер туындылары дәрілік заттарына талдау жүргізу.

10. Пәнді таңдауды негіздері:

«Табиғи дәрілік заттарды талдау» курсы 6В10106– «Фармация» мамандығы бойынша үйренушілерді дәрілік заттардың сапасын бақылау саласында жаңа ұрпақтың мамандықтарын қалыптастыруға қабілетті құзіреттіліктер жиынтығын үйретуге бағытталады.

Соңғы жылдарда дүние жүзі бойынша денсаулық сақтау саласының өзекті мәселесі табиғи биологиялық белсенді қосылыстардың (ББҚ) сапасы, тиімділігі және қауіпсіздігі болып табылады. Бұл фармацевтикалық нарықта табиғи ББҚ саудалық атауларының көптеген санының болуымен және азаматтық айналым саласына фальсифицирленген дәрілердің енуімен байланысты.

«Табиғи дәрілік заттарды талдау» курсының негізгі тапсырмасы өндірістің барлық сатыларын қамтитын ҚР МФ және нормативті құжаттарының талаптары бойынша табиғи ББҚ толық фармацевтикалық талдауын жүргізу болып табылады: шикізатты бақылаудан бастап, алынған заттың сапасын бағалауға дейінгі, олардың тұрақтылығын үйрену, жарамдылық мерзімін анықтау және стандарттау.

Фармацевтикалық талдау қарапайым алифаттыдан күрделі табиғи биологиялық белсенді қосылыстарға дейінгі әртүрлі органикалық заттарға жүргізіледі: терпеноидтар, стероидтар құрылымды қосылыстар (гормондар және гормон тәрізді заттар, жүрек гликозидтері), антибиотиктер және т.б. Фармацевтикалық талдау объектілері тек жеке заттар (субстанциялар), ғана емес, сонымен қатар олардың дәрілік (түрлері) де болуы мүмкін.

11. Оқыту нәтижелері (құзыреттіліктер):

Білімі (когнитивтік сала)	Біліктілігі мен дағдылары (психомоторлық сала)	Жеке тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктері (қатынастар)
пәннің және фармацевтикалық талдаудың міндеттерін, оны ұйымдастыру мен өткізудің тәртібін және қағидаларын; фармацевтикалық талдауда қолданылатын заманауи физикалық,	дәрілік заттардың сапасын және қауіпсіздігін бақылауда қолданылатын нормативті-техникалық құжаттармен жұмыс жасауды көрсетеді;	жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде дәрілік заттардың сапасын бақылауға арналған фармацевтикалық

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 29 беті

<p>химия-лық және физика-химиялық әдістерін; дәрілік заттардың сапасын бақылауда қолданылатын жалпы фармако-паялық зерттеу әдістерін; дәрілік заттардың заманауи номенклатурасын және жіктелуін; жаңа биологиялық белсенді қосылыстарды алудың негізінде жатқан дәрілік заттардың химиялық құрылысымен фармакологиялық белсенділігі арасындағы байланысын; дәрілік заттарды алудың әдістерін мен көздерін, сапасын қалыптастыруда қойылатын талаптарын (құрамындағы бастапқы, аралық, ілеспелі өнімдері және басқа сапа көрсеткіштері); физикалық және химиялық қасиеттеріне негізделген дәрілік заттардың талдау әдістерін, дәрілік түрін, тұрақтылығын және сақтау жағдайларын таңдау.</p>	<p>өзіндік тәжірибелік жұмысының нәтижелерін түсіндіреді және дәрілік заттардың сапалық көрсеткішіне нормативті құжаттар талабына сай қорытынды береді; фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс жасау, сонымен қатар зерттеу тақырыбына сай отандық және шетел тәжірибелеріне баға беру шеберлігін көрсетеді.</p>	<p>талдаудың барлық түрін жүзеге асырады. дәрілік заттардың идентификациясын, тазалығын және сандық мөлшерін анықтауда қазіргі заманауи физика-химиялық (инструментальды) әдістерді қолданады.</p>
---	---	---

12. Пререквизиттер: аналитикалық химия, органикалық химия, дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері мен тәсілдері, фармацевтикалық химия.

13. Постреквизиттер: токсикологиялық химия, фармакогнозия.

14.Әдебиеттер тізімі:

негізгі:

қазақ тілінде:

8. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық, т.1-Алматы: «Әверо», 2015.-592 б.
9. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық, т.2-Алматы: «Әверо», 2015.-602б.
10. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2008.-1 Т.-592б.
11. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2009.-2 Т.-804б.
12. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2014.-3 Т.-709б.
13. Краснов, Е. А. Фармациялық химия сұрақтар мен жауаптар түрінде : оқу құралы = Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 704 с
14. Ордабаева С.К., Қарақұлова А.Ш. Глицирризин қышқылы тундыларының дәрілік препараттарының бірыңғайланған сапасын бақылау әдістемелерін жасау: ғылыми-әдістемелік нұсқау.-Шымкент: «Әлем».- 2013.-92 б.

орыс тілінде:

13. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, учебник, том I: - Алматы: «Әверо», 2015.-572 с.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 30 беті	

14. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, учебник, том II:- Алматы: «Эверо», 2015.-640с.
15. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы», 2008.-Том 1.-592с.
16. Государственная фармакопея Республики Казахстан.- Алматы: «Жибек жолы», 2009.-Том 2.-804с.
17. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы», 2014.-Том 3.-729с.
18. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.- М: I МГМУ; Шымкент: ЮКГФА, 2015. - 285 с.
19. Ордабаева С.К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений: учебное пособие.-Шымкент: «Элем», 2012.-250 с.
20. Раменская Г.В. Фармацевтическая химия: учебник.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.-467 с.
21. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии под редакцией Г.В. Раменской.-М.: Пилот, 2016.-352 с.
22. Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 160 с
23. Method validation in pharmaceutical analysis: a guide to best practice / editors dr. Joachim Ermer. - 2nd ed. - Germany: Wiley-VCH, 2015. - 418 p.
24. Watson, David G. Pharmaceutical analysis: a textboor for pharmacy students and pharmaceutical chemists / David G. Watson. - 4th ed. - Philadelphia: Elsevier, 2017. - 459 p.

электронды басылымдар:

11. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. П. Арзамасцев. - Электрон. текстовые дан. (86,7 Мб). - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - 640 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
12. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс]: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.-М: I МГМУ; Шымкент: ЮКГФА.-Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). 2015. – 285 с.
13. Ордабаева, С. К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений Шымкент: «Элем», 2012. - 300 с.
14. Ордабаева С.К., Каракулова А.Ш. Фармацевтикалық химия. Ароматты қосылыстар. [Электронды ресурс]: Оқулық. / С. К. Ордабаева; А.Ш. Каракулова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі. ОҚМФА. - Электронды мәтінді мәлімет (12.5Мб). - Шымкент: ОҚМФА,- Шымкент, 2016.-296 б.
15. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Т. В. Плетневой. - Электрон. текстовые дан. (50,6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017
16. The British Pharmacopoeia (BP 2016). – London The Stationery Office.-2016.
17. The European Pharmacopoeia 8.4.- EDQM.-2015.
18. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013.
19. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO.- 2015.
20. The United States Pharmacopoeia, 38 National Formulary 33.-2015.

қосымша:

8. Арыстанова Т.А., Арыстанов Ж.М. Инновационные технологии в фармацевтическом образовании: обучение и контроль. Учебно-методическое пособие. – Шымкент, 2012.- 175с.
9. Краснов, Е. А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие - М.: "Литтерра", 2016. - 352 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 31 беті

10. Ордабаева С.К., Надирова С.Н. Унифицированные методики хроматографического анализа лекарственных форм метронидазола: научно-методические рекомендации.-Шымкент: «Әлем». 2015. – 84 с.
11. Турсубекова, Б. И. Бейорганикалық дәрілік заттарды талдау: оқу құралы.- Алматы: Эверо, 2016. - 120 бет.
12. English for the pharmaceutical industry: textbook / M. Bucheler [and etc.]. - New York: Oxford University Press, 2014. - 96 p. +эл. опт. диск (CD-ROM).
13. Cairns, D. Essentials of pharmaceutical chemistry: textbook / D. Cairns. - 4th ed. - London: [s. n.], 2013. - 308 p
14. Georgiyants V.A., Bezugly P.O., Burian G.O., Abu Sharkh A.I., Taran K.A. Pharmaceutical chemistry. Lectures for English-speaking students: Ph24 the study guide for students of higher schools – Kharkiv: NUPh; Original, 2013. – 527 p.

1. Кафедра:фармацевтикалық және токсикологиялық химия

2. Білім деңгейі: бакалавриат

3. Білім беру бағдарламасы: 6В10106 - «Фармация»

4. Курс: 4

5. Электив пән атауы: «Биоаналитикалық химия және токсикология»

6. Кредит саны: 4 кредит

7. Мақсаты: білім алушыларға ксенобиотиктер уытты әсерінің механизмдерін, клиника-токсикологиялық талдаудың әдістемелері мен зерттеу қорытындыларын интерпретациялау ерекшеліктерін, ксенобиотиктер талдауында тәжірибелік маңызды физика-химиялық: спектральды, электрохимиялық, хроматографиялық, иммунды және талдау әдістерін т.б. оқып үйретеді. Пәнді оқып үйрену заманауи зертханалардағы ксенобиотиктерді талдаудың клиника-токсикология саласындағы болашақ мамандардың (химик-токсикологтардың) кәсіби компетенцияларын жетілдіруге бағытталған.

8. Міндеттері:

- студенттерге қолданыстағы заңнамалар талабына сай өткір уланулар аналитикалық диагностикасының негізгі принциптерін, оларды ұйымдастыру, жүргізу тәртібін үйрету;
- студенттерге ксенобиотиктер және олардың метаболиттерінің қасиеттерін (физикалық, химиялық), токсикодинамикасы мен токсикокинетикасы туралы білім беру;
- студенттерге клиника-токсикологиялық сараптама мен өткір уланулар аналитикалық диагностикасында токсикологиялық мәні бар заттарға химия-токсикологиялық талдау әдістемесін үйрету.

9. Пән мазмұны: Токсикологиялық маңызы бар заттардың жеке топтарына және рұқсат етілмеген БӘДА (ВАДА) субстанцияларына ГХ-МС, ЖЭСХ-МС-ЯМР, ЖЭСХ-ИСП-МС, ГХ-ИҚ-Фурье, ГРС, КЭ-ИСП-МС және т.б. әдістерді қолдана отырып, талдау жүргізу. Стандарттау және сапасы бойынша халықаралық ұйым (ISO. OECD, EU).талаптарына сай зерттеулер жүргізу

10. Пәнді таңдау негіздері:

Қазіргі уақытта химиялық қауыпсіздік ғаламдық мәні бар мәселеге айналып жатыр. Жаңадан шыққан уытты заттарды тез әрі сенімді диагностикалау, уытты заттармен туындаған мәселелерді алдын-алатын және мониторингін жүргізе алатын тәсілдер болса, қоғам осындай тектес қауып-қатерге жақсы қарсы тұра алатын еді. Дүние жүзіндегі токсикологиялық зерттеулердің қарқыны мен көлемін анықтайтын негізгі факторлар жылда айналымға келіп түсетін химиялық заттардың үлкен ауқымдылығында, олардың құрылысы мен қасиеттерінің әртүрлілігінде, сонымен қатар сол аталған факторлерге байланысты туындаған қатерлер жатады.

Соңғы жылдары заманауи деңгейде орындайтын аналитикалық техника мен әдістемелердің дамуына байланысты үлкен көлемде мамандандырылған зерттеулер, табиғаты әртүрлі заттарды сот-химиялық, клиника-токсикологиялық, антидопингтық, экологиялық,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 32 беті


криминалисттік, сонымен қатар кәсіптік патология, клиникалық фармакология және т.б. сараптамалардың орындалуына талаптар күшейіп келеді. Жылдан - жылға уытты заттарды анықтау, идентификациялау мен сандық мөлшерін анықтау әдістері үнемі жаңартылып және күрделеніп келеді. Осы электив сабақтарында химия-токсикологиялық талдау әдістемелеріне, алынған нәтижелерді интерпретациялау ерекшеліктеріне, сонымен қатар талдау сапасын қамтамасыз ету, тиісті зертханалық тәжірибеге (заманауи зертханалардағы GLP қағидаларына), зертханалардағы валидация мен біліктілік жүйелерінің енуіне үлкен мән берілетін болады.

Сабақтарда биообъекттердегі уытты заттарды зерттеудің қазіргі заманауи жағдайы, биологиялық сынамаларды алдын-ала зерттеудің тәсілдері, биосұйықтықтардағы уытты заттарды әртүрлі аналитикалық жүйелермен анықтау әдістері (газды хроматография-масс спектроскопия, жоғарыэффektivты хроматография-масс-спектроскопия-ЯМР, жоғары эфektivты хроматография-ИБП-масс-спектроскопия, газды хроматография-ИК-Фурье, ГРС, капиллярлы электрофорез-масс-спектроскопия - ИБП және т.б.) оқытылады. Элективты курста студенттер кәсіптік ауруларды алдын-алу және экологияға тәуелді аурулар, допингтық заттар, сонымен қатар, биологиялық терроризмде қолдануы мүмкін болатын заттардың химия-токсикологиялық талдау мәселелерін қарастырады.

11. Оқыту нәтижелері (құзыретіліктер):

Білімі (когнитивтік сала)	Біліктілігі мен дағдылары (психомоторлық сала)	Жеке тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктері (қатынастар)
<ul style="list-style-type: none"> улы, күшті әсерлі, наркотикалық және мастандырғыш заттар әсерінен болған өткір уланулардың клиника-токсикологиялық сараптамасын жүргізудегі ұйымдастыру-құқықтық, заңдылық, методологиялық негіздерін білу керек; улы және күшті әсер ететін заттардың жүйелі химия-токсикологиялық талдау әдістемесін үйрену. 	<ul style="list-style-type: none"> әртүрлі уытты айғақты заттарға химия-токсикологиялық сараптама жүргізуді білу керек (биологиялық, физика-химиялық және химиялық); химия-токсикологиялық талдау нәтижелерін интерпретациялауды білу керек; химия-токсикологиялық зерттеулер жүргізу дағдыларын меңгеруі тиісті; зертханалық және сараптамалық зерттеулер жүргізуді құжаттандырудың дағдыларын меңгеруі тиісті (сараптамалық қорытынды мен химия-токсикологиялық зерттеу актын құрастыру). 	<ul style="list-style-type: none"> өзіндік жұмысқа әрдайым дайын болу мен өз қызметін қоғамда бекітілген қағидалар мен хұқықтық нормаларға сай жүргізе алуға, құпия ақпаратпен жұмыс жасағанда заңдар мен нормативты хұқықтық акттарды сақтауға дайын болу керек; өзіндік білім алу траекториясын құрастыру мен оны жүзеге асыруды өмірлік қағидаларға айналдыра отырып бәсекеге сай және табысты болу; басқа адамдармен жақсы қарым-қатынаста болу: тиімді коммуникациялар құрастыру, қызметтес-термен жақсы қарым-қатынаста болу және серіктестерімен жоғары деңгейде сенімді қатынаста болу керек.

12. Пререквизиттер: токсикологиялық химия

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 33 беті	

13. Постреквизиттер: кәсіби қызмет

14.Әдебиеттер тізімі:

негізгі:

қазақ тілінде:

1. Шүкірбекова А.Б. Токсикологиялық химия. Оқулық - Алматы: ЖШС «Эверо», 2020.-410 б.
2. Арыстанова Т.А. Биологиялық материалдан экстракция әдісі арқылы оқшауланатын улы және күшті әсерлі заттар тобы. Оқу құралы – Шымкент, 2012.- 186 б.
3. Арыстанова Т.А. Биологиялық материалдан минералдау әдісімен оқшауланатын улы және күшті әсерлі заттар тобы. Оқу құралы – Шымкент, 2012.- 100 б.
4. Мұхаметжанов, А. М. Химиялық қарудың жалпы және медицина-тактикалық сипаттамасы: оқу құралы. - 2-бас. - Қарағанды: ЖК "Ақ Нұр", 2013.
5. Ордабаева С.Қ., Серікбаева А.Д., Қаракұлова А.Ш., Жұматаева Г.С. Сот-химиялық сараптау және аналитикалық диагностика. Оқу-әдістемелік құралы. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2016. -280б.

орыс тілінде:

1. Вергейчик Т.Х. Токсикологическая химия: учебник для студентов фарм. вузов и факультетов / Т.Х. Вергейчик ; ред. Е.Н. Вергейчик . - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 432 с.
2. Жебентяев А.И. Токсикологическая химия – ВГМУ, 2014. Ч.1 – 405с.
3. Жебентяев А.И. Токсикологическая химия – ВГМУ, 2015. Ч.2 – 415с.
4. Токсикологическая химия: учебник / под ред. Т.В. Плетеновой. – 4-ое изд. – М., 2013. – 512 с. Переплет.

1. Кафедра «Фармация ісін ұйымдастыру және басқару»

2. Бакалавриат

3. Білім бағдарламалары 6В10106-«Фармация»

4. Курс 4

5. Элективті пәннің атауы: Фармацевтикалық менеджмент және маркетинг фармацевтикалық кеңес беру негіздерімен

6. Кредит саны 5

7. Мақсаты: Халыққа және емдеу-профилактикалық ұйымдарына сапалы фармацевтикалық көмек көрсету үшін маркетинг, менеджмент және фармацевтикалық кеңес беру саласында білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру

8. Пән мазмұны:

Нарықтық экономика жағдайындағы фармацевтикалық кәсіпорындар қызметінің нәтижелері көбінесе менеджмент пен маркетинг негіздерін пайдалану деңгейімен анықталады. Менеджмент әртүрлі ұйымдардағы адамдарды басқару бойынша қызмет түрі болып табылады. Маркетинг фармацевтикалық ұйымдар қызметінің философиясы ретінде сыртқы ортадағы өзгерістерге, тұтынушылардың талаптары мен сұраныстарына сәтті жауап беруге ықпал етеді, маркетингтік зерттеулер мен ұйымның мүмкіндіктерін талдау негізінде басқарушылық шешімдер қабылдауды қамтамасыз етеді. Білікті фармацевтикалық кеңес – фармацевтикалық ұйымның жетістігі ретінде.

9. Міндеттері:

- маркетинг мәні және мазмұны туралы түсініктер беру;
- тауар туралы, тауарлық номенклатура және фармацевтикалық маркетинг ассортименті туралы ұғымдарды қалыптастыру;
- фармацевтикалық ұйымның баға саясатымен танысу;
- фармацевтикалық тауарлардың жылжуын қамтамасыз ету;
- нарықтың негізгі түрлері, нарықтың көлемі, нарықтық потенциал туралы түсініктер беру;
- маркетинг міндеттері құрылымында сатылымның орны және ролімен таныстыру;
- маркетингтік зерттеулер бойынша жүйелі білімдерді қалыптастыру;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 34 беті

- маркетингті жоспарлаумен және осы жоспарды құрастырумен таныстыру;
- басқару шешімдерін қабылдау технологиясы туралы білім қалыптастыру;
- өкілеттерді бөлу принциптерімен танысу;
- қызметтер мен адамдардың дәлелдемелеріне түсініктемелер беру;
- фармацевтикалық кәсіпорындардың кадрлық саясатымен танысу;
- еңбек ұжымын басқару стильдері туралы түсініктер беру.

10. Пән таңдауының негізделуі

Нарықтық экономика жағдайында фармацевтикалық кәсіпорындар қызметінің нәтижесі менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану деңгейімен анықталады.

Менеджмент, бір жағынан, әр түрлі ұйымдардағы адамдарды басқару бойынша қызмет түрі болса, екінші жағынан менеджмент – алдыңғы жіберілген қателіктерді қайталамауға негізделген оң тәжірибелік біліктілік.

Нарық жағдайында дәріханалық ұйымдарды басқару өте күрделі процесс. Бұл дәріханалық ұйымдардың құқықтары мен жауапкершіліктерінің артуымен, қоршаған ортаның өзгерістеріне тез бейімделуімен байланысты.

Маркетинг өндірушіден тұтынушыға дейінге тауарлар мен қызметтер ағысын басқару жолымен клиенттің қажеттіліктерін қанағаттандыру арқылы компанияның мақсаттарына жетуге бағытталған қызмет.

Маркетингтік қызмет, нарықтағы өндірушінің қызметінің түрі ретінде де концепция ретінде де қарастырыла алады.

Концепция ретінде – маркетинг бәсекелестік экономика жағдайында кәсіпорынды басқарудың ғылыми негізделген б. т.

Өндірушінің әрекет ету тәсілі ретінде маркетинг-бұл барлық қызмет пен өнімді нарық пен тұтынушының талаптарына барынша бейімдеу арқылы кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін арттыру жөніндегі шаралар жүйесі.

Сауатты фармацевтикалық кеңес беру-рецепт табыс үшін фармацевтикалық ұйым.

11. Оқытудың нәтижесі (біліктілік)

Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
Білім – маркетингтің заманауи концепцияларын; – маркетингтің принциптерін; – фармацевтикалық маркетингтің дамуын; – тауардың тұтынушылық қасиеттерін талдауын; – тауардың өмірлік циклын; – фармацевтикалық ұйымның тауарлық саясатын; – фармациядағы бағаның түзілу принциптерін; – дәрілік заттардың жеке топтарындағы қажеттілікті болжауды; – коммуникациялық саясаттың ерекшеліктерін;	Менгеруі қажет: – фармацевтикалық тауарларды жіктеуді; – бағалық саясатты жүргізуді; – коммуникациялық саясатты құрастыруды; – сауданы стимулдауды; – нарықтық потенциалды, нарық көлемін анықтауды; – тарату каналдарын басқаруды; – SWOT –талдау жүргізуді; – фармацевтикалық нарықтағы сұраныс пен қажеттілікті анықтауды; – маркетингтік ақпаратты жіктеуді;	Кәсіби біліктілік – фармацевтикалық ұйымдарды басқарудағы коммуникациясын; – еңбек ұжымын басқару стильдерін; – кәсіби қызметтің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдануға қабілетті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 35 беті

– нарық– маркетингтің экономикалық негізі ретінде түсініктерін; – фармацевтикалық тауарлар түрлерінің талдауы; – фармацевтикалық тауарлардың таратылуын; – фармацевтикалық тауарлардың өтімділігін стимулдауын және жарнамалауын; – маркетингтік зерттеулер және олардың құрылымын; – маркетингі стратегиялық жоспарлауын; – менеджменттің теориялық негіздерін; – басқару шешімдерін қабылдау технологиясын; – басқару шешімдерінің әдістері мен қызметтерін; – басқару тәсілдерін; – өкілеттіліктерді бөлу принциптерін; – ұйым-фармацевтикалық менеджменттің нысаны ретінде; – еңбек етудің мәні, дәлелдемесін.	– басқару шешімдерін қабылдауды; – өкілеттіліктерді үлестіру негізінде ұйымды басқаруды; – еңбек қызметін мотивтеуді; – басқару шешімдерін құжаттықбезендіруді; - дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға консультациялық көмек көрсетеді
--	---

12.Пререквизиттер: фармакология, фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру, фармацияны басқару және экономикасы.

13.Постреквизиттер: фармацевтикалық логистика кәсіпкерлік қызмет негіздерімен, фармациядағы тиісті практиканың ұйымдастырушылық негіздері.

14.Әдебиет:

1. Арыстанов, Ж. М. Менеджмент и маркетинг в фармации: учебное пособие / Ж. М. Арыстанов, А. Т. Токсеитова. - Алматы: Эверо, 2016. – 532 с.
2. Блинова, О. В. Фармацевтический менеджмент: учебник / О. В. Блинова; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - Шымкент: Жасұлан, 2013. - 165 с.
3. Шертаева, К. Д. Фармацевтический маркетинг: учебник / К. Д. Шертаева; М-во здравоохранения РК; Респ. центр инновационных технологий мед.образования; ЮКГФА. - Шымкент: Б. и., 2012. - 152 с.
4. Руководство «Лекарственные средства. Надлежащая практика дистрибьюции» (СТ-Н МОЗУ 42-5.0:2008).
5. Руководства по Надлежащей практике хранения фармацевтической продукции («Guidetogoodstoragepracticesforpharmaceuticals»). Всемирная организация здравоохранения. Цикл технических отчетов ВОЗ, № 908, 2013.
6. Шубенкова Е.В. Тотальное управление качеством: учебное пособие / Е.В. Шубенкова. - М.: ЭКЗАМЕН, 2015. - 256 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 36 беті	

7. Салимова, Т.А. История управления качеством: учебное пособие / Т.А. Салимова, Н.Ш. Ватолкина. – М. : КНОРУС, 2015. – 256 с.
 8. Абутидзе З.С. Управление качеством и реинжиниринг организации: учеб.пособие / З.С. Абутидзе, Л.Н. Александровская, В.Н. Бас и др. - М.: Логос, 2013. - 328 с.
- Дополнительная:
1. Управление и экономика фармации: учебник/под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с.
 2. Арыстанов, Ж. М. История фармации: учебное пособие / Ж. М.- Алматы :Эверо, 2016. - 184 с.
 3. Арыстанов, Ж. М. Организация фармацевтической деятельности: учеб. пособие . - Алматы : Эверо, 2015. - 608 с.
 4. Управление и экономика фармации: учебник/под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с.

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

2. Білім беру деңгейі: бакалавриат

3. Білім бағдарламалары: «Фармация»

4. Курс: 4

5. Кредит саны: 5

6. Элективті пән атауы: Дәрілік заттарды тиімді қолдану

7. Мақсаты: әртүрлі ауруларда дәрілерді тиімді пайдаланудың әдістемелерін үйрету.

8. Міндеттері:

- дәрілерді тиімді пайдаланудың әдістемелерін үйрету;
 - дәрілердің жанама әсерлерін бағалау және оны алдын- ала болжауды үйрету;
 - дәрілердің өзара әсерлесуінің мүмкіндігін бағалауды үйрету.
9. Пән мазмұны: Дәрілік заттарды тиімді пайдалану дәрі-дәрмектерді дұрыс, орынды және тиісті түрде қолдануды білдіреді. Әр түрлі аурулардың дәлелді медицинасының негіздерімен дәрілік заттарды тиімді пайдалану әдістемесін үйрету.

Дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің дамуының болу қаупін болжау, жанама әсерлер пайда болғанда, олардың алдын-алу және түзету әдістері, диагностикалаудың және емдеудің клиникалық хаттамаларын қолдану

10. Пәнді таңдау негіздері : заманауи медицинада фармакологияның алатын орыны ерекше. Соның ішінде дәрілерді тиімді пайдалану өзекті мәселелердің бірі болып қала береді, қазіргі кезге дейін дәрілерді қолдануды жақсарту қатынасындағы тәсілдер және барынша эффективті саясат туралы біздің білімімізде кемшіліктер кездеседі.

11. Оқыту нәтижелері :

Білімдер (когнитивтік сфера)	Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)	Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)
-дәрілердің негізгі жағымсыз реакцияларының клиникалық көріністерін және қауіптілік факторларын; -өмір сапасын бағалау әдістерін;	-негізгі симптом кешендерін емдеу үшін қолданатын қауіпсіз және эффективті дәріні таңдауды; -мөлшерлеудің ең оңтайлы режимін анықтауды; -жүргізілген емдеудің қауіпсіздігін бақылаудың әдістерін таңдауды және дәрілердің болу қаупі жоғары жанама әсерлерін білуді;	-дәрілерді тиімсіз пайдаланудың жиі кездесетін түрлерінің сұрақтары бойынша компетентті болу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 37 беті

<p>-адам ағзасының физиологиялық және патологиялық параметрлеріне байланысты дәрілерді мөлшерлеудің негізгі ұстанымдары; -дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің негізгі түрлері; -дәрілердің қауіпсіздігі мен клиникалық эффективтілігін бағалауды жүргізу әдістері.</p>	<p>-дәріні алмастырудың формулярлық тізімін құруды, емдеу мекемесін формулярын құруды; -дәрігерлерге дәрілік препараттың түрін, мөлшерін, қабылдау жиілігін және емдеу курсың таңдауда ақпараттық- кеңестік жәрдем көрсетуді. -дәрігерлер мен пациенттерге фармацевтикалық кеңес жүргізуде; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша мәліметтердің компьютерлік базаларын және оқу, ғылыми, қалыптық, анықтамалық әдебиеттерді пайдалануға.</p>	
--	--	--

12. Пререквизиттер: фармакология, фармакотерапия

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
2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Гринхальх Т. Дәлелді медицина негіздері: оқулық: аударма ағылшын тілінен/ жауапты ред. Г.С. Кемелова; қазақ тіліне ауд. Т.К.Сағадатова. –М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 320 бет. с.
5. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 392 бет. с.
6. Петров В.И. Медицина, основанная на доказательствах: учеб. пособие/ В.И. Петров, С.В. Недогода.- ; Рек. Учеб.-методическим объедин. по мед. и фарм. образованию вузов России. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012

Қосымша:

1. Рациональная фармакотерапия в онкологии: рук, для практикующих врачей/ под ред. М.И.Давыдова, В.А.Горбунова. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. -844с.
2. 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.
3. Дәріс кешені- Дәрілерді тиімді пайдалану пәні бойынша: дәріс кешені / фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы. - Шымкент : ОҚМФА, 2016. - 65 бет. с.
4. Рахимов К.Д. Руководство по безопасному использованию лекарственных средств: р-во/ К.Д. Рахимов, К.А. Зординова; М-во здравоохранения РК; Алматинский гос. ин-т усовершен. врачей; НИИ фармакологии и токсикологии; Нац.акад. наук РК.- Алматы: Б. и., 2009.- 244с.

Электронды ресурсы:

1. 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).

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 38 беті	

2.. Консультант врача. Клиническая фармакология. Версия 1.1 [Электронный ресурс] : руководство. - Электрон. текстовые дан. (132 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010. - эл. опт. диск (CD-ROM).

1. Кафедра:фармацевтикалық және токсикологиялық химия

2. Білім деңгейі: бакалавриат

3. Білім беру бағдарламасы: 6В10106 - «Фармация»

4. Курс: 4

5. Электив пән атауы: «Биоаналитикалық химия және токсикология»

6. Кредит саны: 4 кредит

7. Мақсаты: білім алушыларға ксенобиотиктер уытты әсерінің механизмдерін, клиника-токсикологиялық талдаудың әдістемелері мен зерттеу қорытындыларын интерпретациялау ерекшеліктерін, ксенобиотиктер талдауында тәжірибелік маңызды физика-химиялық: спектральды, электрохимиялық, хроматографиялық, иммунды және талдау әдістерін т.б. оқып үйретеді. Пәнді оқып үйрену заманауи зертханалардағы ксенобиотиктерді талдаудың клиника-токсикология саласындағы болашақ мамандардың (химик-токсикологтардың) кәсіби компетенцияларын жетілдіруге бағытталған.

8. Міндеттері:

- студенттерге қолданыстағы заңнамалар талабына сай өткір уланулар аналитикалық диагностикасының негізгі принциптерін, оларды ұйымдастыру, жүргізу тәртібін үйрету;
- студенттерге ксенобиотиктер және олардың метаболиттерінің қасиеттерін (физикалық, химиялық), токсикодинамикасы мен токсикокинетикасы туралы білім беру;
- студенттерге клиника-токсикологиялық сараптама мен өткір уланулар аналитикалық диагностикасында токсикологиялық мәні бар заттарға химия-токсикологиялық талдау әдістемесін үйрету.

9. Пән мазмұны: Токсикологиялық маңызы бар заттардың жеке топтарына және рұқсат етілмеген БӘДА (ВАДА) субстанцияларына ГХ-МС, ЖЭСХ-МС-ЯМР, ЖЭСХ-ИСП-МС, ГХ-ИҚ-Фурье, ГРС, КЭ-ИСП-МС және т.б. әдістерді қолдана отырып, талдау жүргізу. Стандарттау және сапасы бойынша халықаралық ұйым (ISO, OECD, EU). талаптарына сай зерттеулер жүргізу

10. Пәнді таңдау негіздері:

Қазіргі уақытта химиялық қауыпсіздік ғаламдық мәні бар мәселеге айналып жатыр. Жаңадан шыққан уытты заттарды тез әрі сенімді диагностикалау, уытты заттармен туындаған мәселелерді алдын-алатын және мониторингін жүргізе алатын тәсілдер болса, қоғам осындай тектес қауып-қатерге жақсы қарсы тұра алатын еді. Дүние жүзіндегі токсикологиялық зерттеулердің қарқыны мен көлемін анықтайтын негізгі факторлар жылда айналымға келіп түсетін химиялық заттардың үлкен ауқымдылығында, олардың құрылысы мен қасиеттерінің әртүрлілігінде, сонымен қатар сол аталған факторлерге байланысты туындаған қатерлер жатады.

Соңғы жылдары заманауи деңгейде орындайтын аналитикалық техника мен әдістемелердің дамуына байланысты үлкен көлемде мамандандырылған зерттеулер, табиғаты әртүрлі заттарды сот-химиялық, клиника-токсикологиялық, антидопингтық, экологиялық, криминалисттік, сонымен қатар кәсіптік патология, клиникалық фармакология және т.б. сараптамалардың орындалуына талаптар күшейіп келеді. Жылдан - жылға уытты заттарды анықтау, идентификациялау мен сандық мөлшерін анықтау әдістері үнемі жаңартылып және күрделеніп келеді. Осы электив сабақтарында химия-токсикологиялық талдау әдістемелеріне, алынған нәтижелерді интерпретациялау ерекшеліктеріне, сонымен қатар талдау сапасын қамтамасыз ету, тиісті зертханалық тәжірибеге (заманауи зертханалардағы GLP қағидаларына), зертханалардағы валидация мен біліктілік жүйелерінің енуіне үлкен мән берілетін болады.

Сабақтарда биообъекттердегі уытты заттарды зерттеудің қазіргі заманауи жағдайы, биологиялық сынамаларды алдын-ала зерттеудің тәсілдері, биосұйықтықтардағы уытты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 39 беті

заттарды әртүрлі аналитикалық жүйелермен анықтау әдістері (газды хроматография-масс спектроскопия, жоғарыэффективты хроматография-масс-спектроскопия-ЯМР, жоғары эффективты хроматография-ИБП-масс-спектроскопия, газды хроматография-ИК-Фурье, ГРС, капиллярлы электрофорез-масс-спектроскопия - ИБП және т.б.) оқытылады. Элективты курста студенттер кәсіптік ауруларды алдын-алу және экологияға тәуелді аурулар, допингтық заттар, сонымен қатар, биологиялық терроризмде қолдануы мүмкін болатын заттардың химия-токсикологиялық талдау мәселелерін қарастырады.

11. Оқыту нәтижелері (құзыретіліктер):

Білімі (когнитивтік сала)	Біліктілігі мен дағдылары (психомоторлық сала)	Жеке тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктері (қатынастар)
<ul style="list-style-type: none"> улы, күшті әсерлі, наркотикалық және мастандырғыш заттар әсерінен болған өткір уланулардың клиника-токсикологиялық сараптамасын жүргізудегі ұйымдастыру-құқықтық, заңдылық, методоло-гиялық негіздерін білу керек; улы және күшті әсер ететін заттардың жүйелі химия-токсикологиялық талдау әдістемесін үйрену. 	<ul style="list-style-type: none"> әртүрлі уытты айғақты заттарға химия-токсикологиялық сараптама жүргізуді білу керек (биологиялық, физика-химиялық және химиялық); химия-токсикологиялық талдау нәтижелерін интерпретациялауды білу керек; химия-токсикологиялық зерттеулер жүргізу дағдыларын меңгеруі тиісті; зертханалық және сараптамалық зерттеулер жүргізуді құжаттандырудың дағдыларын меңгеруі тиісті (сараптамалық қорытынды мен химия-токсикологиялық зерттеу актын құрастыру). 	<ul style="list-style-type: none"> өзіндік жұмысқа әрдайым дайын болу мен өз қызметін қоғамда бекітілген қағидалар мен хұқықтық нормаларға сай жүргізе алуға, құпия ақпаратпен жұмыс жасағанда заңдар мен нормативты хұқықтық акттарды сақтауға дайын болу керек; өзіндік білім алу траекториясын құрастыру мен оны жүзеге асыруды өмірлік қағидаларға айналдыра отырып бәсекеге сай және табысты болу; басқа адамдармен жақсы қарым-қатынаста болу: тиімді коммуникациялар құрастыру, қызметтес-термен жақсы қарым-қатынаста болу және серіктестерімен жоғары деңгейде сенімді қатынаста болу керек.

12. Пререквизиттер: токсикологиялық химия

13. Постреквизиттер: кәсіби қызмет

14. Әдебиеттер тізімі:

негізгі:

қазақ тілінде:

- Шүкірбекова А.Б. Токсикологиялық химия. Оқулық - Алматы: ЖШС «Эверо», 2020.-410 б.
- Арыстанова Т.А. Биологиялық материалдан экстракция әдісі арқылы оқшауланатын улы және күшті әсерлі заттар тобы. Оқу құралы – Шымкент, 2012.- 186 б.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 40 беті

8. Арыстанова Т.А. Биологиялық материалдан минералдау әдісімен оқшауланатын улы және күшті әсерлі заттар тобы. Оқу құралы – Шымкент, 2012.- 100 б.
9. Мұхаметжанов, А. М. Химиялық қарудың жалпы және медицина-тактикалық сипаттамасы: оқу құралы. - 2-бас. - Қарағанды: ЖК "Ақ Нұр", 2013.
10. Ордабаева С.Қ., Серікбаева А.Д., Қарақұлова А.Ш., Жұматаева Г.С. Сот-химиялық сараптау және аналитикалық диагностика. Оқу-әдістемелік құралы. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2016. -280б.

орыс тілінде:

5. Вергейчик Т.Х. Токсикологическая химия: учебник для студентов фарм. вузов и факультетов / Т.Х. Вергейчик ; ред. Е.Н. Вергейчик . - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 432 с.
6. Жебентяев А.И. Токсикологическая химия – ВГМУ, 2014. Ч.1 – 405с.
7. Жебентяев А.И. Токсикологическая химия – ВГМУ, 2015. Ч.2 – 415с.
8. Токсикологическая химия: учебник / под ред. Т.В. Плетеневой. – 4-ое изд. – М., 2013. – 512 с. Переплет.

1. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

2. Білім беру деңгейі: бакалавриат

3. Білім бағдарламалары: «Фармация»

4. Курс: 4

5. Кредит саны: 3

6. Элективті пән атауы: Фармацевтикалық демеу

7. Мақсаты: ОТС – дәрілік заттардың тізімі көлемінде пациенттерге кеңес беруге үйрету.

8. Міндеттері:

- ОТС – дәрілік заттардың тізімі көлемінде дәрілік заттарды тиімді тағайындау әдістерін үйрету;
 - Дәрілік заттардың жанама әсерлерінің болу мүмкіндіктері бойынша пациентке кеңес беруді үйрету;
 - Дәрілік заттардың өзара әсерлесу мүмкіндігін бағалауды үйрету;
9. Пән мазмұны. Дәрілік заттарды тиімді тағайындау шеңберінде ОТС – дәрілік заттардың тізімдегі рецептісіз босатылатын дәрілік заттар көлемінде науқастарға кеңес берудің ұстанымдары; науқастарға дәрілік құралдардың болуы мүмкін жанама әсерлері туралы кеңес беру және дәрілердің болуы мүмкін өзара әсерлесуін бағалау. Дәрілердің өзара және тағамның құрамымен сыйымдылығы мен сыйымсыздығы, препараттарды ағзаның көтере алмаушылығы сұрақтары, дәріханада жоқ препаратты фармакологиялық аналогымен алмастыру сұрақтары.
10. Пәнді таңдау негіздері: Фармацевтикалық демеу – бұл фармацевтпен пациенттің дәріні босатудан бастап оның толық әсерінің аяқталуына дейінгі барлық дәрілік терапия кезеңіндегі өзара әсерлесу кешендік бағдарламасы.

Қазіргі таңда фармацевтің орны жаңарды, оның міндеті препаратты тек ғана босату ғана емес, дәрілік препараттың санының көбеюіне мән беру емес, әлемдік фармацевтикалық нарықтағы дәрілер санының артуы мен өзін-өзі емдеудің кең етек алуы, оның кәсіби міндетінің негізгі мақсаты белгілі сырқаттың дәрілік емінің қауіпсіздігі мен әсерлігін көтеру болып табылады.

Өмірге қауіпті емес симптомдар мен синдромдарды өзін-өзі емдеу, мүмкін оларды төмендетуге арналған әртүрлі топтарды ОТС-препараттарды (антацидтер, іш жүргіштер, анальгетиктер – антипиретиктер, спазмолитиктер, т.б.). қолдануға фармацевтикалық демеу.

11. Оқыту нәтижелері :

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 41 беті

Білімдер (когнитивтік сфера)	Біліктері мен дағдылары (психомоторлық сфера)	Жеке тұлғалы және мамандық компетенциялар (қатынастар)
<p>-дәріханалық тәжірибедегі түсінік және анықтау; -өмір сапасын бағалау әдістері; -дәрілік заттардың негізгі дозалау ұстанымдары; -ОТС дәрілік заттардың тізімі; -жиі кездесетін патологиялық жағдайлардың негізгі симптомдары мен синдромдары; -деонтологиялық және медициналық қалыпты этикасы істей алу керек;</p>	<p>-негізгі симптом кешендерін емдеу үшін қолданылатын ең қауіпсіз және әсерлі дәрілік заттарды таңдау; -оптимальді дозалау режимін анықтау; -дәрілік заттардың жанама әсерлерінің даму қауіпін алдын-ала болжау; -пациенттерге дәрілік заттарды енгізу ұзақтығы, және препараттың дәрілік формасы мен дозасын таңдауға ақпараттық кеңес беруді; -пациенттерге фармацевтикалық кеңес беруді; -клиникалық фармакология және дәлелді медицина бойынша компьютерлік берілген базаны, анықтама, әдебиеттерін, ғылыми оқу және қалыпты қолдануды.</p>	<p>Дәрілерді рецептісіз жіберу деңгейіндегі қажетті мамандырылған көмек көлемін көрсетудің деонтология сұрақтарында компетентті болу.</p>

12. Пререквизиттер: Патологиялық физиология, микробиология, биохимия, фармакология және фармакотерапия, фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру.

13. Постреквизиттер: кәсіби даму

14. Әдебиет:
негізгі:

1. Фармацевтикалық демеу : оқу құралы –Н.Ж. Орманов, ОҚМФА .-Шымкент: «RISO», 2013-304 бет 115экз
2. Фармацевтикалық демеу : оқу құралы –Шымкент: «RISO», 2013.-85экз
3. Фармацевтическая опека учеб.-методическое пособие –Шымкент ЮКГФА,2013-70экз.
4. Basic and Clinical Pharmacology/ Katzung B.G.[ed.by]; Mc Graw- Hill 2012
5. Clinical Pharmacology/ Bennet P.N., Brown M.J.; Churchill Livingstone, 2012
6. Goodman & Gilman' the Pharmacology Basis of Therapeutics/ Brunton L.L.,Charbner B.A.; McGraw-Hill Professional 2011

қосымша:

1. Орманов Н.Ж. Фармакотерапия болезней органов пищеварения: Учеб. пособие -Шымкент:, 2013. - 200 с- 70экз.
2. Орманов Н. Ж. Фармакология. 1-кітап: оқулық - Алматы : Эверо, 2013. - 656 бет-100экз.
3. Орманов Н. Ж. Фармакология. 2-кітап: оқулық - Алматы: Эверо, 2013. - 512 бет-100экз.
4. Орманов Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық - Шымкент: ЮКГФА, 2012. - 500 бет-300экз.
5. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 2-кітап: оқулық - Шымкент : ОҚМФА, 2012. – 416 бет-300экз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 42 беті	

6. Фармакология:(нұсқаулық-Фармакология:рукаводство/Г.М.Пичхадзе «Литтерра», 2017.-640 бет с.1экз
7. Гематологиялық фармакотерапия : оқулық /Н.Ж. Орманов –ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі. ОҚМФА.- Шымкент : ЮКГФА, 2015.-160с.-40экз
8. Кардиологиялық фармакотерапия : оқулық /Н.Ж. Орманов –ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі. ОҚМФА.- Шымкент : ЮКГФА, 2015.-216бет.-40экз
9. Kharkevitch D.A. Pharmacology: Translation of Russian textbook “Pharmacology” (2006). - [б.м]:GEOTAR- MEDIA Publishing Group, 2008.- 672 p.

1. Фармакогнозия кафедрасы

2. Білім беру деңгейі: «Бакалавриат»

3. ББ атауы: 6В10106 «Фармация»

4. Курс: 4

5. Элективті пәннің атауы: «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау»

6. Кредит саны: 5 кредит (150 сағат)

7. Мақсаты: студенттердің дәрілік шикізаты талдау және стандарттау сұрақтары бойынша білімдерін қалыптастыру; студенттердің өз бетінше жұмыс жүргізу дайындықтарын жоғарлату; дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау сұрақтары бойынша білімдерін кеңейту.

8. Пән мазмұны:

Өсімдік, жануар тектес және минералды дәрілік шикізатқа тәжірибелік медицина мен фармацияның сұранысының өсіп отыруына байланысты «Дәрілік шикізатты талдау және стандарттау» пәні дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, дәрілік өсімдіктер ресурстарына, минералды және жануар тектес дәрілік заттарға тиімді және ұқыпты қарауға, өсімдік шикізатын өңдеуге байланысты және басқа сұрақтарды қарастырады.

9. Міндеттері:

- студенттерді сапалы дәрілік шикізатқа деген үнемі өсіп отырған сұранысқа сәйкес дәрілік шикізатының қасиеті мен химиялық құрамы туралы білімдерін бағыттау;
- дәрілік шикізатты талдау және стандарттау үшін қажетті дағды мен біліктілігін қалыптастыру;
- студенттерді дәрілік өсімдіктердің сыртқы көрінісін сипаттауда кәсіби баяндаудың коммуникативті дағдысын, өз ойын тұжырымдауды, өз көзқарасын дәлелдеуді, логикалық ойлауды, дискуссияға қатыса білуді үйрету;
- Дәрілік шикізатынан алынған фитопрепараттардың қауіпсіздігін, эффектілігін, сапасын реттейтін нормативтік құжаттармен (ҚР МФ және т.б.) таныстыру арқылы құқықтық компетенцияны меңгеру;
- студенттерді дәрілік шикізатын талдау және стандарттау жөнінде материалдарды өз бетінше және шығармашылықты меңгеру бойынша қабілеттілігін үздіксіз дамыту және жетілдіре оқыту.

10. Пәнді таңдау негіздері:

Фармацияның және медицинаның шығу тегі өсімдіктекті, жануартекті және минеральды дәрілік шикізатын қолдануға сұраныс артып жатқандықтан «Дәрілік шикізатты талдау және стандарттау» пәні препаратты өңдеудің барлық сатыларында сапасын бақылау сұрақтарын қарастырады.

Дәрілік өсімдік шикізаттың сапасын тиісті қамтамасыз ету көбіне бақылауды дұрыс ұйымдастыруға, оның қолданбалылығына және тиімділігіне, сонымен қатар нормативтік құжатқа (МФ, АНҚ, УАНҚ) енгізілген талап деңгейіне және қолданылатын талдау әдістеріне байланысты. Өндірушілер мен тұтынушылар үшін міндетті және жалпы мемлекеттік ережеде бекітілген дәрілік өсімдік шикізаттың және оның өнімдерінің сапа нормасының жүйесін, сынау әдістерін және т.б зерттеу қазіргі таңда ҚР өзекті мәселесі болып келеді.

11. Оқыту нәтижелері (күзиреттіліктер):

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 43 беті

Білімдер (когнитивтік сала)	Біліктіліктер мен дағдылар	Жеке тұлғалық және кәсіби күзіреттіліктер (қатынастар)
<p>- Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын сертификаттау, тіркеу және қайта тіркеу ережесін реттейтін заңнамалық нормативтік құжаттарды білетіндігін білу;</p> <p>- ДӨШ және фитопрепараттарды стандарттау жүйесін, ДӨШ сапасын реттейтін сандық көрсеткіштерді, және оларды анықтау әдістерін, қолданыстағы талдау әдістерін жетілдіруді, бизнес-жоспарларды түзуді, ДӨ саласындағы ғылыми зерттеу жұмыстарының басты бағыттарын білу.</p>	<p>- НҚ-ға сәйкес ДӨШ және фитопрепараттарды қабылдау және талдауға іріктеу жүргізеді, тауарлық талдау нәтижелерін безендіреді және статистикалық өңдеу жүргізеді;</p> <p>- Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылайды, бизнес-жоспар құрастырады, дәрілік өсімдік шикізатын және фитопрепараттарды фармакогностикалық және фитохимиялық зерттеу саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді</p>	<p>- ҚР денсаулық сақтау саласындағы заңдарын, халықаралық стандарттарды, оның құрылымын және басқа дәрілік өсімдік шикізатының және фитопрепараттардың сапасын реттейтін нормативтік құжаттарды жинайды және түсіндіруді жүзеге асырады;</p> <p>- Дәрілік өсімдік шикізаттарының сапасын бақылау, сертификаттау, стандарттау, қолданыстағы талдау әдістерін жетілдіру туралы жаңа ақпараттарды жинауды жүргізеді.</p>

12.Пререквизиттер: ботаника, латын тілі, органикалық химия, аналитикалық химия, биологиялық химия, фармакогнозия

13.Постреквизиттер: экстракциялық препараттар технологиясы, дәрілік заттар стандартизациясы, ресурстану және дәрілік заттардың экологиясы

14. Әдебиеттер тізімі:

Негізгі:

1. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау. Оқу құралы/ Орынбасарова К.К.- Шымкент, 2016
2. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи: учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. - ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 288 с
3. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 1 [Текст] : монография / ред. А. У. Тулегенова; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы : Жибек жолы, 2008. - 592 с.
4. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 2 [Текст] : монография / под ред. А. У. Тулегеновой ; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы : Жибек жолы, 2009. - 804 с. - ISBN 978-601-7152-43-7 : 28656.50; 3366.09 Тг
5. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3 [Текст] : монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд. ; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Изд. дом "Жибек жолы", 2014. - 872 с
6. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2008. – 592 б.
7. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. –792 б.
8. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. - Алматы : Жібек жолы, 2014. - 864 бет.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 44 беті	

Қосымша:

1. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаттары: фармакогнозия пәні бойынша оқу құралы / Джангозина Д. М. [ж. б.]. - Алматы : Эверо, 2014. - 240 бет. с.
2. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия: практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет. с.
3. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям: И. В. Гравель [и др.]; под ред. И. А. Самылиной ; М-во образования и науки РФ. - 2-е изд., испр. и доп ; Рек. ГОУ ВПО Московская мед. акад. им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 264 с
4. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба: оқу құралы / Б. Қ. Махатов [ж. б.] ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013. - 328 бет. с.
5. Фармакогнозия. Учебная практика: учебное пособие / под ред. И. А. Самылиной. - ; Рек. ГОУ ВПО " Первый МГУ им. И. М. Сеченова". - М. : ООО"Медицинское информационное агентство", 2011. - 432 с.

Электрондық ресурстар:

1. Фармакогнозия. Гербарий лекарственных растений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Самылина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (40,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM).
2. Сорокина, А. А. Фармакогнозия. Гербарий лекарственных растений [Электронный ресурс] : учебник. - Электрон. текстовые дан. (42,0 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM)
3. Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т. Т.1 [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (71,6 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник).
4. Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (101 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)
5. Самылина, И. А. Фармакогнозия : Атлас. В 3 т. Т. 3. [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (142 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник).
6. Мырзағалиұлы Ә., Дүйсембаева Б. Фармакогнозия: оқу құралы. 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие: в 3-х томах. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. 1. - 192 с. : ил. ЭБС/ <http://www.studmedlib.ru/>
8. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи : учеб. пособие для студентов мед. вузов / [Н. В. Бобкова и др.] ; под ред. И. А. Самылиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. : ил. ЭБС/ <http://www.studmedlib.ru/>

1. Кафедра Фармация ісін ұйымдастыру және басқару

2. Бакалавриат

3. Білім бағдарламалары 6В10106-«Фармация»

4. Курс 5

5. Элективтік пәннің атауы: Фармацевтикалық логистика және кәсіпкерлік қызмет негіздері

6. Кредит саны 5

7. Мақсаты:

- білім алушылардың білім жүйесін фармацевтикалық логистиканың концептуальды негізін қалыптастыру;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 45 беті	

- ҚР ДЗ айналымы саласында фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру мәселелері бойынша материалдық және басқа да ағымдарды басқару әдістеріне оқыту

8. Пән мазмұны

Фармацевтикалық логистиканы дамыту факторлары мен деңгейлері. Фармациядағы ақпараттық логистикалық жүйелер. Фармацевтикалық логистикалық жүйелердегі ақпараттық ағындардың мақсаттары мен рөлі. Сатып алу логистикасының міндеттері мен функциялары. Фармацияда сатып алу логистикасының жұмыс істеу механизмі. Сатып алуды жоспарлау. Жеткізушіні таңдау. Фармацевтикалық және медициналық тауарларды бөлу арналары. Логистика фирмалардың бәсекеге қабілеттілігін арттыру факторы ретінде. Қорлардың түрлері. Фармацевтикалық ұйымның логистикалық жүйесіндегі қорлар логистикасының орны. Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерліктің ұйымдастыру-құқықтық негіздері. Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерлік қызметтің құқықтық формалары. Фармацевтикалық кадрлардың сипаттамасы мен құрылымы

9. Міндеттері:

- студенттерді логистиканың негізгі түсініктемесі, анықтамасы, міндеттері мен функцияларымен таныстыру;
- фармацевтикалық логистиканың даму факторлары мен деңгейлерін, фармациядағы логистикалық жүйелердің ақпараттандыру қызметтерін жүргізу әдістерін оқыту;
- сатып алу логистикасының функциялары мен міндеттері туралы және тауар қоюшыны таңдау;
- фармацевтикалық мекемелерде тауар қоры мен деңгейлерінің құрылуы және тарату каналдары туралы түсінік беру;
- тауар қорын басқаруда логистикалық жүйенің тиімді жолдарын жоспарлау, фармацевтикалық тауарларды жеткізудің ауытқуының есептері мен құжаттарын жүргізу.
- кәсіпкерлік қызметтің мәнімен мазмұны жөнінде ұсыныстар беру;
- фармациядағы кәсіпкерліктің негізгі және келекештегі дамуы бағыттарымен таныстыру;
- ҚР кәсіпкерліктің ұйымдық-құқықтық негізі туралы түсінік қалыптастыру;
- ҚР кәсіпкерлік қызметтің құқықтық түрлерімен таныстыру;
- кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың негізгі сатылары туралы түсінік қалыптастыру;
- фармация саласындағы кәсіпкерлік қызметтің объектілерімен субъектілеріне түсінік беру;
- фармацевтикалық кадрларды бағалау туралы түсінік қалыптастыру;
- кәсіпкерліктегі еңбекақы принциптерімен таныстыру;
- фармацевтикалық кәсіпорындардағы баға саясаты туралы түсінік қалыптастыру;
- құнды қағаздар нарығымен таныстыру;
- коммерциялық құқық жөнінде түсінік қалыптастыру;
- кәсіпкерлік қызметтің мемлекеттік қорғалуымен таныстыру.

10. Пән таңдауының негізделуі

Логистика фармацевтикалық өнімдердің нарықтағы тауар қозғалысы үрдісін басқарушы және ұйымның әсер етуші құралы ретінде қызмет атқарады. Көтерме саудамен айналысатын фармацевтикалық фирмалар өздерінің стратегиялық және күнделікті қызметін логистикалық әдістің принципіне сүйене отырып жасауы тиіс. Фармацевтикалық фирмаларда логистикалық әдісті қолдану дәрежесі қызметкерлердің кәсіби шеберлігін арттыруға, сауатты жұмыс жасауға әсер етуі мүмкін.

Демек, фармацевтикалық фирма қызметінің эффективтілігіне қажеттілік логистикация болып табылады, фирма экономикалық басқару легі ретінде қызмет ұсынады, олардың бастапқыдан соңғы нүктеге дейінгі – жеткізушіден тұтынушыға дейінгі қозғалысын бақылайды.

Бүгінде Қазақстанда кәсіпкерлік тіркелген дерек. Кәсіпкерлік заңмен қорғалып және үнемі дамып келеді, сонымен қатар фармацевтикалық бизнесте де.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 46 беті

Бизнеске деген қызығушылық қалыпты және ақталған. Қоғамның жаңа экономикалық негізі құрылуда, меншікті іс жасауға ұмтылатын, жаңа талаптарға бейімделуді емес, өмір сүруді және жаңа бастамаларды қалайтын адамдар пайда болуда.

Кәсіпкерлік – кәсіпорындармен ұйымдардың басшыларның және фармацевтикалық мамандардың шаруашылық қызметінің ажырамас бөлігі.

Қоғамды дамытудың басым бағыттарында, Президент Н. Назарбаевтың Қазақстан халқына жолдауында ашық нарықтық экономикадағы және шынайы бәсекелестіктің биік деңгейдегі шетелдік инвестиция мен ішкі жинақтарға негізделген экономикалық даму орталық орынды алады.

Кәсіпкерлік Қазақстанның экономикасын тұрақтандыратын шынайы фактор ғана емес, сонымен бірге экономиканың дамуына да үлесі бар.

11. Оқытудың нәтижелері (біліктілік)

Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
Біледі: – ҚР халықты дәрілермен қамтамасыз етуді басқарудың жүйелік құрылымын; – логистиканың негізгі түсініктерін, даму эволюциясын, маңыздылығын, міндеттерін; – фармацевтикалық логистиканың даму факторларын және деңгей түрлерін, ақпараттық логистикалық жүйенің дамуын; – сатып алу логистикасының міндеттерімен функциясын, тауар қоюшыны таңдау, әдістері; – фармацевтикалық мекемелерде тауар қорының түрлері мен деңгейлері, фармацевтикалық тауарларды тарату каналдары; – фармацевтикалық тауарлардың жеткізуінің ауытқуында есеп құжаттарын толтыру және логистикалық жүйенің тауарларды басқаруды тиімді жобалаудың әдістері.	Меңгереді: – фармацевтикалық тауарларды және медициналық құралдарды сатып алуды жоспарлауды ұйымдастыруды, жоспарлауды; – сатып алынатын фармацевтикалық тауарлардың қажеттілігін анықтап, есептеу мен сараптауды; – фармацевтикалық тауарлар мен медициналық құралдарға тапсырыс беру мен безендіру; – фармацевтикалық тауарлар мен медициналық құралдардың тауар ағымдары, тасымалдауды және сақтауды ұйымдастыру; – логистикалық жүйеде фармацевтикалық тауарлардың және медициналық құралдардың жеткізілуінің ауытқуын есепке алуды.	Кәсіби біліктілік – логистикалық жүйеде ақпараттық ағыммен жұмыстарды дамыту; – жұмыс жасау аймағында субъекттермен дұрыс байланыста болуды, әртүрлі мәселелерді шешуде көмектесуге дайын болады.
Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
Білім – экономикалық нарық негіздерін;	Меңгеруі қажет:	Кәсіби біліктілік

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 47 беті

<ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалық ұйымдардың тәсілдерін; - кәсіпкердің міндеті мен құқықтарын; - кәсіпкерліктің қоғамдық-психологиялық маңызын; - салық салудың принциптерін; - сауда кұпиясының сақталу негіздерін; - өнертапқыштық ұсыныстардың өнертабыстары және авторлық құқықтарының қорғалу принциптерін; - фармацевтикалық өнімдердің сертификатталу ережелерін; - шаруашылық тәуекел түрлерін; - шешімді жүзеге асыру тәуекелділігін және таңдауға ықпал ететін негізгі факторларды; - тәуекелдік көрсеткішін және оны бағалау тәсілдерін; - сауданың құқықтық негіздерін; - сауда келісімдерін жүзеге асыру тәсілдері мен классификациясын; - нарық құрылымын, ресурстарын, мүмкіншіліктерін; - субъектілерге фармацевтикалық қызметті жүзеге асырудың иелік лицензиясының берілу ретін; - шағын бизнес кәсіпорындарын басқарудың ұйымдық құрылымын; - бизнес-жоспар мәні мен мағынасын, және оның құрылымын, мазмұнын; - кәсіпкерліктегі әдеп белгілерін; - баға белгілеу стратегиясын; - қызметкерлерлі бағалау тәсілдерін; - еңбек ақы төлеу жүйесін және формаларын. 	<ul style="list-style-type: none"> - кәсіпкерлік қызметтің түрін және формасын анықтауды; - құрылтайшылық құжаттарды рәсімдеуді; - табыс салығын есептеп шығаруды; - шаруашылық тәуекелдің түрлерін анықтауды; - пайда табудың ықтималдық үлестірім қисығын салуды; - пайданың жоғалуының нақты деңгейінің пайда болуы ықтималдық үлестірім қисығын салуды; - сауда келісімдерін жасауды және рәсімдеуді; - келісімшарт құрастыруды және жасауды; - нарық мүмкіншіліктерін талдауды; - кәсіпкерлік жобаларға техникалық-экономикалық негіздеме беруді; - кәсіпкерлік фирмалардың ұйымдық құрылымының түрлерін анықтауды; - бизнес-жоспардың негізгі бөлімдеріне мінездеме беруді; - бизнес-жоспар құрастыруды; - тауар өткізу нарығына экономикалық баға беруді; - тауардың бәсекеге қабілеттілігін анықтауды; - экономикалық қауіп-қатерді бағалауды және оның сақтандыруын жүзеге асыруды. 	<p>тұтынушылармен, әріптестермен қатынас этикасын жетілдіруді;</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағаларға талдау жасауды; - мамандарды аттестациядан және бағалаудан өткізуді.
---	--	--

12.Пререквизиттер: фармакология, фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру, фармацияны басқару және экономикасы

13.Постреквизиттер: тәжірибелік кәсіби қызмет

14.Әдебиеттер:

1. Кәсіпкерлік қызмет негіздері :оқулық / К.Д.Шертаева, О.В.Блинова, Ж.К.Шмирова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 151 беп

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 48 беті	

2. Основы предпринимательской деятельности : учебник / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова , Ж. К. Шмирова. - Шымкент : ЮКМА, 2019. - 152 с.

Дополнительная:

1. Мэрфи, П. Р. Заманауи логистика: оқулық / П. Р. Мэрфи, А. М. Кнемейер ; ағылшын тіл. ауд. И. Баймұратова, Қ. М. Төреханова. - 11-бас. - Алматы : Дәуір, 2017. - 176 б. с
 2. Кәсіпкерлікті ұйымдастыру: оқу құралы / К. Н. Оразбаева [ж. б.]. - ; ҚР БҒМ Атырау мұнай және газ ин-ның ғыл. кеңесі ұсынған. - Алматы : Эверо, 2010. - 204 бет. С
- Электронные ресурсы
1. Кәсіпкерлік қызмет негіздері [Электронный ресурс] : оқулық / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова , Ж. К. Шмирова. - Электрон. текстовые дан. (1,715 КБ). - Шымкент : ОКМА, 2019. - 151 бет. эл. опт. диск (CD-ROM)
 2. Основы предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] : учебник / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова , Ж. К. Шмирова. - Электрон. текстовые дан. (3,132 КБ). - Шымкент : ЮКМА, 2019. - 151 с. эл. опт. диск (CD-ROM)
 3. Шопабаева А.Р. Қазақстан Республикасында дәріхана ұйымдарындағы тауарлардың түсуі мен сатылуын есепке алу. Оқу құралы. 2016 ЦБ Aknurpress <https://aknurpress.kz/login>
 4. Шопабаева А.Р. Медициналық және фармацевтикалық тауартану. Оқу құралы 2020 ЦБ Aknurpress /<https://aknurpress.kz/login>
 5. Шопабаева А.Р. Учет поступления и реализации товаров в аптечных организациях Республики Казахстан. Учебное пособие. 2014 ЦБ Aknurpress /<https://aknurpress.kz/login>
 6. Рахимжанова Ф.С., Горемыкина М.В. Логистика в здравоохранении. Учебно-методическое пособие. 2019<https://aknurpress.kz/login>

1. **Кафедра** Фармация ісін ұйымдастыру және басқару

2. **Бакалавриат**

3. **Мамандығы** 6В101106-«Фармация»

4. **Курс** 5

5. **Элективтік пәннің атауы:** Тиісті тәжірибелердің GxP ұйымдастыру негіздері

6. **Кредит саны** 3

7. **Мақсаты:** Бұл пәнді оқу мақсаты болашақ мамандардың қазіргі заманғы фармацевтикалық ұйымдарда сапаны басқарудың базалық принциптеріне, санаттарына, әдістері мен құралдарына қатысты білім кешенін, сапа менеджменті саласындағы теория мен практиканың жалпыланған негізгі жетістіктерін, халықаралық стандарттар талаптарына жауап беретін кәсіпорында сапаны басқару үрдістерін жүйелі ұйымдастыру туралы түсініктерді қалыптастыру және болашақ мамандардың нарық жағдайында табысты жұмыс істеу үшін іскерліктерін шындау болып табылады.

8. **Пән мазмұны:**

Дәрілік заттардың сапасы фармацевтикалық әзірлеу кезеңінде белгіленеді, содан кейін клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер жүргізу барысында расталады. Бұдан әрі, мемлекеттік тіркеуден өткеннен кейін оның өмірлік циклі басталады. Бұл тиісті зертханалық, клиникалық, өндірістік, дистрибьюторлық, дәріханалық және т.б. Осы тәжірибелердің барлық талаптарын қатаң сақтау дәрі-дәрмектердің сапасын қамтамасыз ете алады. Дәрі-дәрмектер науқастардың қауіпсіздігіне тікелей әсер ететіндіктен, барлық GXP міндетті болып табылады. «Фармацияда тиісті практиканың ұйымдастыру негіздері (GXP)» пәнін оқыту пәні ұйымның сапа менеджменті жүйесі шеңберінде жоспарлау, басқару, қамтамасыз ету және сапаны жақсарту процесінде қалыптасатын қатынастар болып табылады.

9. **Міндеттер:**

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 49 беті

- Фармацевтикалық өнімдер мен қызметтердің негізгі түсініктері мен сапа басқару принциптерін білу.
- Фармацевтикалық мекемелерде сапаны басқарудың жүйелік әдістемесін құру.
- Сапаны басқарудың функцияларының әртүрлі құралдарын қолданудың әдістемелерін көрсету.
- Сапа аумағындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық заңнамалардың негізгі талаптарын білу.
- Сапалы басқаруда статистикалық әдістердің технологиялық операцияларда қолдану әдістерін білу.

10. Таңдауға негіздеме:

Заманауи фармацевтикалық ұйымдар басқарудың сапалы жүйесін енгізу, яғни барлық іс-әрекеттерді үрдістердің жоғары деңгейде жүргізілуіне, өз кезегінде сапалы нәтижелерге (өнім өндіру немесе қызметтер) жетуге кепіл болады.

11. Оқытудың нәтежиесі (біліктілік)

Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
Білімі <ul style="list-style-type: none"> • Оқылатын пәннен білімдер мен түсініктерді корсету • пәннің мақсаты мен міндеттерін; фармацевтикалық тиімді (GxP) концепцияларын оның ДЗ өмірлік циклының барлық кезеңіндегі сапасын қамтамасыз етуді. ДЗ сапасын қамсыздандыру жүйесінде ҚР нормативтік-құқықтық базасын меңгеру • ДЗ сапасын қамсыздандыруға әдістердің даму жолдарын білу • сапа менеджменттің заманауи негізгі теориялары мен концепцияларын білу • мекемелердің ағымдық қызметтерінде сапалы басқару құралдары мен заманауи әдістерді, механизмдерді қолдану механизмдерін • мекемелерде сапа менеджментінің жүйесінің кезеңдерін бірізділігін құру, үрдістері дамытып және концепциялар негізінде тиімді жұмыс жасауды қамтамасыз ету. 	Біліктілігі мен дағдылары <ul style="list-style-type: none"> • ақпараттарды әлеуметтік, этикалық, ғылыми түрде тұжырымдап, жинап, қорытынды жасау • оқу есептерін түсіндіру, нақты анықталған фактілерді, себептеріне баға беру • сапа жүйесін қамтамасыз етуде мәселелерді талқылада жеке ойын білдіру • фармацевтикалық өнімнің сапасын қамтамасыз етуде метрологиялық әдістер қолданады • ҚР фармацевтикалық қызметтерде сапа менеджментінде аудит жүргізеді • тиісті фармацевтикалық тәжірибеде сппа стандарттар жүйесінің кешенін сараптайды • шынайы ақпарат алу үшін электрондық база жүйесін қолдану 	Жеке тұлғар <ul style="list-style-type: none"> • мамандар мен маман еместерге мәселелерді шешу идеяларын жеткізу • сапа жүйесін қамтамасыз етуде медициналық персонал мен азаматтарға ғылыми-консультативтік қызметтер көрсетеді • сапа жүйесін қамтамасыз ету аумағында халық алдында баяндап, оз ойларын айтып, ақпаратты сараптап, зерттеу дағдылары • фармацияға тиісті тәжірибелер (GxP) стандарттарын енгізіп қолдануға уәгіттейді

12. Пререквизиттер: фармацевтикалық қызметтерді ұйымдастыру, фармацияны басқару және экономикасы.

13. Постреквизиттер: тәжірибелік кәсіби қызмет.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 50 беті	

14. Әдебиет

Негізгі:

1. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая система качества и надлежащие фармацевтические практики: Учебное пособие. "Sky Systems" 2021
2. Шертаева, К. Д. Основы предпринимательской деятельности [Текст] : учебник / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова, Ж. К. Шимилова. - Шымкент : ЮКМА, 2019. - 152 с.
3. Арыстанов, Ж. М. Организация фармацевтической деятельности: учеб. пособие . - Алматы : Эверо, 2015. - 608 с
4. Арыстанов Ж.М. Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері.-Эверо,2013ж
5. Арыстанов, Ж. М. Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері : оқу құралы . - Шымкент : Б. ж., 2012ж.

Қосымша:

2. Қазақстан Республикасындағы фармацевтикалық қызметті реттейтін Заңнамалық және нормативтік -құқықтық актілер жинағы [Мәтін] : жинақ / Б. Қ. Махатов [ж. б.]. - ; ОҚФА әдіст. кеңесі Ұсынған. - Алматы : Эверо, 2014. - 228 бет. с.
3. Сборник законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан [Текст] : сборник / Б. К. Махатов [и др.]. - ; Утв. и рек. методическим советом ЮКГФА. - Шымкент : Б. и., 2013. - 340 с.
4. Научно-методическое обоснование инновационных проектов фармацевтических предприятий на региональном уровне [Текст] : методич. рек / С. К. Тулемисов [и др.]. - Алматы : [б. и.], 2015. Электронные ресурсы
1. "Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері" пәні бойынша дәріс кешені. Мамандық: 5В110300-"Фармация" [Электронный ресурс] = Тезисы лекций по дисциплине "Основы организации фармацевтической деятельности". Специальность: 5В110300-"Фармация" : лекциялар тезисі / ҚРДСМ ШЖҚ РКМ; ОҚМФА; Фармация ісін ұйымдастыру және басқару каф. - Электрон. текстовые дан. (272 Мб). - Шымкент : Б. ж., 2013. - 122 бет.
2. Жакипбеков К.С. Формирование системы оценки привлекательности и эффективности инновационных проектов в фармацевтическом производстве. 2017 ЦБ Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>
3. Омарова Р.А. Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства. Учебник. 2020 ЦБ Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>

1. Кафедра Фармация ісін ұйымдастыру және басқару

2. Бакалавриат

3. Мамандығы 6В101106-«Фармация»

4. Курс 5

5. Элективтік пәннің атауы: Қызметкерлерді басқару

6. Кредит саны 5

7. Мақсаты: Студентте ұйымның адами ресурстарын басқарудың ішкі жүйесін тұтастай алғанда ұйымды басқару жүйесінің маңызды элементі ретінде қалыптастыру және дамыту заңдылықтары туралы тұтас білім жүйесін қалыптастыру, сонымен қатар студенттің фармацевтикалық ұйымдардың персоналды басқару дағдылары мен дағдыларын игеру

8. Пән мазмұны: Қызметкерлерді басқару – ұйымның басқару құрылымының, сондай-ақ қызметкерлерді басқару жүйесінің жетекшілері және мамандар бөлімі, қызметкерлерді басқару әдісі және кадрлық саясат стратегиясының бағытталған жүйесі, нақты концепциясы.

Бұл әрекет қызметкерлерді басқару жүйесін қалыптастыру, кадрлық жұмысты жоспарлау, персонал маркетингін жүргізу, кадрлық потенциалды және ұйымның қызметкерлерге қажеттілігін анықтауды бір жүйеге келтіру үшін жүргізіледі. Ұйымда қызметкерлерді басқару

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 51 беті

технологиясы оның жұмысқа қабылданғанынан босатылғанға дейінгі кең спектрлі функцияны қамтиды.

9. Міндеттер:

- ұйым персоналын басқару процесінің мәні мен мазмұнын игеру;
- ұйым персоналын басқарудың тұжырымдамалық аппаратын меңгеру;
- кәсіпорынды басқарудың жалпы жүйесіндегі персоналды басқарудың орны мен рөлін бағалау;
- персоналды басқару әдістерін зерттеу, оларды таңдау кезінде ситуациялық тәсілді қолдану дағдысын қалыптастыру;
- адам факторының призмасы арқылы ұйымдастырушылық мәселелерді талдау қабілетін қалыптастыру;
- ұйымның адами ресурстарын пайдалануды жетілдіру бойынша басқарушылық шешімді әзірлеу;
- персоналды басқару жүйесі мен процестерін жетілдіру жобаларының экономикалық және әлеуметтік тиімділігін бағалау.

10. Таңдауға негіздеме:

Персоналды басқару- басқару жүйесін ақпараттық, техникалық, нормативтік-әдістемелік, құқықтық және іс қағаздарын жүргізуді қамтамасыз етеді. Ұйымның персоналды басқару жүйесі бөлімшелерінің басшылары мен қызметкерлері де ұйымның басқару жүйесі бөлімшелерінің қызметін бағалау, персоналды басқаруды жетілдірудің экономикалық және әлеуметтік тиімділігін бағалау мәселелерін шешеді.

11. Оқытудың нәтежиесі (біліктілік)

Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
<p>Біледі:</p> <p>персоналды басқару тұжырымдамасы, персоналды басқару принциптері, функциялары, әдістері, персоналды басқару факторлары мен субъектілері, ұйымның немесе мекеменің персоналды басқаруды нормативтік-әдістемелік қамтамасыз ету;</p> <p>персоналды басқару жүйесінің қызметін қамтамасыз етудің қажетті алғышарттары, персоналмен жұмыс істеудің негізгі нысандары, ұжымдағы қақтығыстарды басқарудың принциптері мен тәсілдері;</p> <p>персоналды кадрлармен қамтамасыз етудің мәні, жұмыс пен кадрлық әлеуетті талдаудың міндеттері мен мазмұны, персоналға қажеттілікті жоспарлау, персоналды іріктеу, іріктеу және босату технологиялары;</p>	<p>Біліктілігі мен дағдылары</p> <ul style="list-style-type: none"> • іргелі және қолданбалы сипаттағы арнайы әдебиеттермен жұмыс істеу; • персоналды басқару қызметтері пайдаланатын үлгілік құжаттарды әзірлеу; • персоналды басқару мәселелері бойынша нақты материалды жүйелеу, жалпылау, талдау; • ұйымның персоналды басқаруына жүйелі талдау жүргізу; • персоналды басқару технологияларын жетілдіру бойынша тұжырымдар мен ұсыныстарды негіздеу. • дағдыларды меңгеру: персоналға қажеттілікті есептеу, персоналды басқару тиімділігінің деңгейін анықтау, ұйым персоналының жай-күйі мен динамикасының негізгі көрсеткіштерін және оны 	<p>Жеке тұлғар</p> <ul style="list-style-type: none"> • кадр стратегиясын жоспарлау және іске асыру әдістемелері мен технологиялары, еңбек қызметін ынталандыру туралы; • қызметкерлерді оқыту және дамыту, жанжалдар мен еңбек дауларын реттеу. • жанжалды жағдайды басқару; • кадр саясатын жүзеге асыру.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 52 беті

<p>мансапты жоспарлаудың мәні, міндеттері мен факторлары, мансапты жеке және ұйымдастырушылық жоспарлау процестерінің мазмұны, жұмысқа орналасудың жекелеген кезеңдерінен өту реттілігі мен ережелері;</p> <p>қызметкерлерді оқыту мен дамытудың мақсаттары мен факторлары, қызметкерлерді дамыту нысандары мен түрлері, қызметкерлерді оқыту әдістері, ұйымдық дамудың принциптері мен мазмұны білім алушы ұйымды жобалау технологиясы;</p> <p>қызметкерлердің қызметін бағалау механизмі, мәні, мақсаттары, объектісі, мәні және бағалау субъектілері, қызметті бағалау әдістері, қызметті бағалау рәсімінің мазмұны, бағалау сұхбатын жүргізу ережелері;</p> <p>қызметкерлерді марапаттау жүйесінің құрылымы, қызметкерлерді марапаттауды қалыптастыратын факторлар, менеджерлерді марапаттау ерекшеліктері;</p> <ul style="list-style-type: none"> • жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету және қызметкерлердің денсаулығын сақтау. 	<p>пайдалану тиімділігін есептеу әдістемелері туралы мөр.</p>	
---	---	--

12. Пререквизиттер: коммуникативті дағдылар фарм этика негіздерімен, фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру және фармация тарихы

13. Постреквизиттер: фармацевтикалық логистика кәсіпкерлік қызмет негіздерімен

14. Әдебиет

Орыс тілінде:

Негізгі:

1. Шертаева К.Д., Мамытбаева К.Ж., Жанбырбаева А.Д., Управление персоналом – Учебное пособие. – Шымкент. – 2018.-121стр.
2. Арыстанов, Ж. М. Менеджмент и маркетинг в фармации: учебное пособие - Алматы : Эверо, 2016.
3. Основы маркетинга: учеб. для мед. училищ и колледжей / под ред. И. В. Липсица, М. Н. Дымшица ; - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 208 с.
4. Блинова, О. В. Фармацевтический менеджмент: учебник / О. В. Блинова ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - Шымкент : Жасұлан, 2013. - 165 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 53 беті	

5. Шертаева, К. Д. Фармацевтическое **консультирование** : учеб. пособие / К. Д. Шертаева 6 Г. Ж. Умурзакова, К. Ж. Мамытбаева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - Шымкент : Жасұлан, 2013. - 81 с.

6. Шертаева, К. Д. **Фармацевтический маркетинг**: учебник. - Шымкент : Б. и., 2012.

Қазақ тілінде:

Негізгі:

1. Шертаева К.Д., Мамытбаева К.Ж., Жанбырбаева А.Д. Қызметкерлерді басқару – Оқу құралы. – Шымкент. – 2018. 106 бет.
2. Шертаева, К. Д. Фармацевтикалық маркетинг: оқулық Шымкент : 2016.
3. Шертаева, К. Д. Фармацевтикалық **кеңес** : оқу құралы / К. Д. Шертаева, К. Ж. Мамытбаева, Ғ. Ж. Умурзахова ; ҚР Денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. - Шымкент : Жасұлан, 2013. - 96 бет.
4. Арыстанов Ж.М. Фармация саласындағы менеджмент негіздері.-Эверо,2012.

Қосымша:

1. **Дәріс кешені**- Қызметкерлерді басқару пәні бойынша: дәріс кешені / фармация ісін ұйымдастыру және басқару. - Шымкент : ОҚМФА, 2016. - 63 бет

1. **Кафедра** Фармация ісін ұйымдастыру және басқару

2. **Бакалавриат**

3. **Білім бағдарламалары** 6В10106-«Фармация»

4. **Курс** 5

5. **Элективтік пәннің атауы:** Фармацевтикалық қызметтердің құқықтық негіздері мен іс-қағаз жүргізу

6. **Кредит саны** 5

7. **Мақсаты:** студенттердің фармацевтикалық қызметтің құқықтық негіздерін жүйелі білуі мен түсінуін қалыптастыру, іс қағаздарын жүргізу және конституциялық, азаматтық, еңбек, әкімшілік және қылмыстық құқықтың негізгі құқықтық нормаларын, дәрілік заттардың айналысы саласында, олардың болашақ кәсіби қызметі үшін қолдану дағдыларын игеру.

8. **Пән мазмұны**

Пәнаралық ғылым бола отырып, фармацевтикалық қызмет пен іс жүргізудің құқықтық негіздері, бұл құқықтың әртүрлі салаларының құқықтық нормаларының жиынтығы:

- Конституциялық - нормалары азаматтардың денсаулығын сақтау, фармацевтикалық қызметпен айналысу саласындағы мемлекеттің негізгі кепілдіктерін белгілейді;

- Денсаулық сақтау және дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету саласындағы мүліктік және жеке мүліктік емес қатынастарды азаматтық-реттеуші;

— фармацевтикалық қызметкерлердің еңбек-құқықтық қатынастарының ерекшелігін айқындайтын Еңбек;

- әкімшілік және қылмыстық — фармацевтикалық нарықта дәрілік заттардың айналысы саласындағы осы саламен қорғалатын ұйғарымдар құқығын бұзғаны үшін заңды жауапкершілікті белгілейтін.

9. **Міндеттері:**

- фармацевтикалық қызметті мемлекеттік реттеу бойынша білім қалыптастыру.
- фармацевтикалық қызмет саласындағы барлық қызмет түрлерін ұйымдастыру және құжат айналымы бойынша білімді қалыптастыру (дәрілік заттарды лицензиялау, тіркеу, сертификаттау және т. б.)
- фармациядағы кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары бойынша білім қалыптастыру.
- фармацевтикалық ұйымдардың қызметінде нормативтік-құқықтық актілер туралы білімді қалыптастыру.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 54 беті

10. Пән таңдауының негізделуі

Фармацевтикалық құқық нормалары барлық фармацевтикалық қызметкерлер үшін міндетті болып табылады және мемлекеттің мәжбүрлеу күшімен - оларды орындамағаны үшін заңды ықпал ету шараларымен бекітіледі. Сондықтан бұл пәнді білу болашақ маманға тиісті практика стандарттарының талаптарына сәйкес құқықтық реттеу және іс қағаздарын ұйымдастыру шеңберінде халыққа сапалы фармацевтикалық қызмет көрсету үшін қажет

11. Оқытудың нәтижелері (біліктілік)

Білім (когнитивтік аймақ)	Дағды және икемділік (психомоторлық аймақ)	Жеке тұлғалық және (кәсіби біліктілік қатынасы)
Біледі: – фармацевтикалық қызметті құқықтық реттеу көздері туралы білімдерін көрсетеді – фармацевтикалық қызмет субъектілері. – дәрілік заттардың сапасына, тиімділігіне және қауіпсіздігіне мемлекеттік кепілдіктер. – дәріхана ұйымдарына қойылатын талаптар. – кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары. – фармацевтикалық қызметке қойылатын талаптар. – фармацевтикалық ұйымдарды лицензиялау қағидаларын айқындайды. – кәсіпкерлікті тіркеудің қажетті құжаттары мен шарттарын тізімдейді	Білу: • фармацевтикалық ұйымдардың қызметінде нормативтік-құқықтық актілерді қолдану. • фармацевтикалық қызметте құқық бұзушылық жағдайларын болдырмау бойынша әкімшілік, қылмыстық, еңбек, Азаматтық кодекстің білімін қолданады. • тауарды жеткізуге және басқа да сауда мәмілелеріне шарттар жасасу және ресімдеу. • келісімшарттар жасаңыз және жасаңыз. • фармацевтикалық тауарларды сатып алуды, жарнамалауды және көтерме-бөлшек сатуды ұйымдастыру.	- іскерлік салада тұрақты байланыстарды сақтау және проблемалар туындаған жағдайда көмектесуге дайын болу. * ұйымның коммуникациялық саясатын қалыптастырады. * командада жұмыс істейді. * сатып алушымен қарым-қатынаста психологиялық аспектілерді қолданады.

12. Пререквизиттер: фармацияны басқару және экономика

13. Постреквизиттер: GXP фармацевтикалық тәжірибесінің ұйымдастырушылық негіздері

14. Әдебиеттер:

Негізгі:

Шертаева К.Д., Утегенова Г.И. Основы фармацевтического права. Шымкент 2018. 232с

Утегенова Г.И. Фармацевтикалық құқық негіздері. Шымкент 2018. 232б

.Қазақстан Республикасындағы фармацевтикалық қызметті реттейтін Заңнамалық және нормативтік -құқықтық актілер жинағы: жинақ / құраст. Б. Қ. Махатов [т/б.]. - Шымкент :Жасұлан, 2017. - 327 бет.с.150экз

4.Сборник Законодательных и нормативно- правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан: сборник / сост. Б. К. Махатов [и др.]. - Шымкент :Жасұлан, 2017. - 380 с. 40экз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 55 беті	

3.Қазақстан Республикасындағы фармацевтикалық қызметті реттейтін Заңнамалық және нормативтік- құқықтық актілер жинағы: жинақ / Б. Қ. Махатов [т/б.]. - Шымкент : Жасұлан, 2016. - 316 бет. с.2экз.

Қосымша:

1.Лекционный комплекс по дисциплине- Основы фармацевтического права : лекций / каф. организация и управления фармацевтического дела. - Шымкент : ЮКГФА, 2016. - 33 с. - 22экз.

2."Фармацевтикалық кеңес" пәні бойынша дәріс кешені. Мамандық: 5В110300-"Фармация" = Тезисы лекций по дисциплине" Фармацевтическое консультирование". Специальность: 5В110300-"Фармация" :лекциялар тезисі / ҚРДСМ ШЖҚ РМК; ОҚМФА; Фармация ісінұйымдастыружәнебасқару каф. - Шымкент : Б. ж., 2013. - 50 бет.с.10экз.

Электронды ресурстар:

1."Фармацевтикалықкеңес" бойыншадәріскешені. Мамандық: 5В110300-"Фармация" [Электронный ресурс] = Тезисы лекций по дисциплине "Фармацевтическое консультирование". Специальность: 5В110300-"Фармация" :лекциялартезисі / ҚРДСМ ШЖҚ РМК; ОҚМФА;

2.Фармация ісінұйымдастыружәнебасқару каф. - Электрон.текстовые дан. (126 Мб). - Шымкент : Б. ж., 2013. - 50 бет.эл. опт. диск 1экз.

3.Дерягин, Г. Б. Медицинское право [Электронный ресурс] : электронный учебник / Г. Б. Дерягин, Д. И. Кича, О. Е. Коновалов. - Электрон.текстовые дан. (1,54 Мб). - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 237 с. эл. опт.диск (CD-ROM). 5экз.

4.Медицинское право. Учебный комплекс в 3 т. [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Д. Сергеев [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (32,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 784 с. эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник).5экз.

15. **Кафедра:** Фармацевтикалық және токсикологиялық химия

16. **Білім беру деңгейі:** бакалавриат

17. **Білім беру бағдарламасы:** 6В10106 - «Фармация»

18. **Курс:** 5

19. **Таңдау бойынша элективті пәндер/компоненттер атауы:** «Дәрілік заттардың стандартизациясы және метрология»

20. **Кредит саны:** 6 кредит

21. **Мақсаты:** дәрілік заттардың алыну, сақталу, қолдану, дайындау сатыларында фармацевтикалық талдауды меңгеруді дағдыға алу, жалпы фармакопоялық әдістерді меңгеру және дәрілік заттарды мемлекеттік жүйеде стандарттау және сертификаттауды қалыптастыру. Пәнді оқыту дәрілік заттарды стандарттау саласындағы дәрілік заттардың қауіпсіздігі мен эффективтілігін қамтамасыз ететін дәрілік заттар сапасының, әдістердің және оларды сынау, бақылау көрсеткіштерінің бірыңғай жүйесін жасау үдерісінде болашақ маманның (химик-аналитик) кәсіби құзыреттілікке жетуіне бағытталған.

22. Міндеттері:

- білім алушыларға дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттаудың негізгі принциптерін үйрету
- білім алушыларға дәрілік заттардың жасалуы, алынуы, сақталу және қолдану сатыларында фармацевтикалық талдаудың әдістемелерін үйрету
- білім алушыларға дәрілік заттарды талдауда қазіргі кезеңдегі жалпы фармакопоялық әдістерді қолдануды үйрету
- білім алушыларға дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін нормативті құжаттардың талабына сай фармацевтикалық талдауды үйрету және дағдыландыру.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 56 беті

23. **Пән мазмұны:** Қазақстан Республикасында дәрілік заттарды стандарттаудың заманауи жағдайы мен жетілдіру жолдары. Дәрілік заттар сапасы мен қауіпсіздігін бақылау бойынша нормативті құжаттар жасау тәртібі.

Дәрілік субстанциялар мен дәрілік түрлер сапасын бақылау және стандарттаудың фармакопеялық әдістері.

Дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тиісті сапа стандарттары.

24. Пәнді таңдау негіздері:

Қазіргі кезде Қазақстанның денсаулық сақтау саласындағы өзекті мәселе дәрілік заттардың (ДЗ) сапасын, эффективтілігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету болып табылады. Дәрілік препарат - сапасы тікелей денсаулықпен байланысты ерекше тауар. Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау сұрақтары әртүрлі өндірушілерден келіп түскен, Қазақстанда тіркелген дәрілік заттар санының жоғарылауымен өзінің өзектілігін күшейтіп отыр. Медицина тәжірибесіне табиғи және синтетикалық қосылыстардың жаңа кластарына жататын жоғары белсенді заттар енген және жыл сайын олардың саны өсіп отыр. Фармацевтикалық нарықта фальсифицирленген (контрафактілі) дәрілік заттар анықталуда.

Фармацевтикалық ғылым заманауи жағдайда қарқынды дамиды, фармацевтикалық зерттеулердің жаңа бағыттары, дәрілік заттар талдауына жаңа ықпалдар пайда болады, ғылыми негізделген технологиялар енгізіледі.

Осының барлығы студенттерге қызығушылық тудыратыны сөзсіз және оларға өздерінің білімдерін жетілдіруге, кәсіби деңгейлерін жоғарылатуға мүмкіндік береді.

Аталған элективті пән:

- өндіріс саласында (фармацевтикалық мекемелер, химия-фармацевтикалық өнеркәсіптер және т.б.);
- бақылау-рұқсат беру жүйесінде (лицензиялау, сертификаттау, тіркеу, қайта тіркеу);
- ғылыми-зерттеу саласындағы кәсіби қызметтер бойынша бітіруші-фармацевттер даярлайды.

25. Оқыту нәтижесі (құзыреттіліктері)

Білім (когнитивті сфера)	Біліктілігі және дағдылары (психомоторлық сала)	Тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктері (қатынастар)
<ul style="list-style-type: none"> • дәрілік заттарды (ДЗ) стандарттау және сертифицикаттаудың мемлекеттік жүйесін біледі; • ДЗ сапасын регламент-тейтін нормативті-техникалық құжаттарды біледі; • өмір сүру циклінің барлық кезеңдерінде ДЗ сапасын қамтамасыз ету жүйесін біледі; • ДЗ сапасы мен қауіпсіздігі бойынша нормативтік ұжаттар жасау және құрастыруға қойылатын талаптарды біледі; • нормативті-құқықтық және өлшеу бірлігін метрологиялық қамтамасыз ету ұйымдастыру негіздерін біледі; 	<ul style="list-style-type: none"> • ДЗ жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде ДЗ сапасын бақылау бойынша фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерін жүргізе біледі; • физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдерін негізге ала отырып, сапа спецификациясын жасайды; • НҚ сай дәрілік заттардың сапалық көрсеткіштеріне сынаулар жүргізеді; • физикалық, химиялық қасиеттері мен алу 	<ul style="list-style-type: none"> • қоғамдағы адамгершілік және құқықтық нормаларды ескере отырып, кәсіби қызметтер жасауға қабілетті, фармацевтикалық этика ережелерін сақтайды, құпия ақпараттармен жұмыс жасауда заңдар және нормативті құқықтық актілерді қолданады, кәсіби құпияны сақтайды; • өмір сүрудің барлық кезеңінде жетістікке жету және бәсекеге қабілеттікті қамтамасыз ете отырып, өзіндік білім траекториясын жүзеге асырады және құрастыруға қабілетті;

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 57 беті	

<ul style="list-style-type: none"> • дәрілік заттар сапасын сертификациялау сынақтары мен сертификациялау процедураларын біледі. 	<p>тәсілдерін ескере отырып, сақталу мерзімі мен жағдайларын болжамдайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> • аналитикалық әдістердің валидациялық сипаттамаларын анықтайды. 	<ul style="list-style-type: none"> • басқа адамдармен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті; • тиімді коммуникация орнатады, әріптестерімен бірігіп қызмет жасайды және серіктестерімен сенім-ді қарым-қатынас орнатады.
---	--	---

26. **Пререквизиттер:** дәрілік заттарды талдау мен зерттеудің жалпы әдістері, фармацевтикалық химия

27. **Постреквизиттер:** кәсіби қызмет

28. **Әдебиеттер:**
негізгі

қазақ тілінде:

15. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық.т.1-Алматы: «Эверо», 2015.-592 б.
16. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық.т.2-Алматы: «Эверо», 2015.-602б.
17. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2008.-1 Т.-592б.
18. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2009.-2 Т.-804б.
19. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2014.-3 Т.-709б.
20. Краснов, Е. А. Фармациялық химия сұрақтар мен жауаптар түрінде : оқу құралы = Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 704 с
21. Ордабаева С.К., Қарақұлова А.Ш. Глицирризин қышқылы тундыларының дәрілік препараттарының бірыңғайланған сапасын бақылау әдістемелерін жасау: ғылыми-әдістемелік нұсқау.-Шымкент: «Әлем».- 2013.-92 б.

орыс тілінде:

25. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, учебник, том I: - Алматы: «Эверо», 2015.-572 с.
26. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, учебник, том II:- Алматы: «Эверо», 2015.-640с.
27. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы», 2008.-Том 1.-592с.
28. Государственная фармакопея Республики Казахстан.- Алматы: «Жибек жолы», 2009.-Том 2.-804с.
29. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы», 2014.-Том 3.-729с.
30. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.- М: I МГМУ; Шымкент: ЮКГФА, 2015. - 285 с.
31. Ордабаева С.К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений: учебное пособие.-Шымкент: «Әлем», 2012.-250 с.
32. Раменская Г.В. Фармацевтическая химия: учебник.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.-467 с.
33. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии под редакцией Г.В. Раменской.-М.: Пилот, 2016.-352 с.
34. Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 160 с

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 58 беті	

35. Method validation in pharmaceutical analysis: a guide to best practice / editors dr. Joachim Ermer. - 2nd ed. - Germany: Wiley-VCH, 2015. - 418 p.
36. Watson, David G. Pharmaceutical analysis: a textboor for pharmacy students and pharmaceutical chemists / David G. Watson. - 4th ed. - Philadelphia: Elsevier, 2017. - 459 p.

электронды басылымдар:

21. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. П. Арзамасцев. - Электрон. текстовые дан. (86,7 Мб). - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - 640 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
22. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс]: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.-М: I МГМУ; Шымкент: ЮКГФА.-Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). 2015. – 285 с.
23. Ордабаева, С. К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений Шымкент: «Әлем», 2012. - 300 с.
24. Ордабаева С.К., Каракулова А.Ш. Фармацевтикалық химия. Ароматты қосылыстар. [Электронды ресурс]: Оқулық. / С. К. Ордабаева; А.Ш. Каракулова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі. ОҚМФА. - Электронды мәтінді мәлімет (12.5Мб). - Шымкент: ОҚМФА,- Шымкент, 2016.-296 б.
25. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Т. В. Плетневой. - Электрон. текстовые дан. (50,6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017
26. The British Pharmacopoeia (BP 2016). – London The Stationery Office.-2016.
27. The European Pharmacopoeia 8.4.- EDQM.-2015.
28. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013.
29. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO.- 2015.
30. The United States Pharmacopoeia, 38 National Formulary 33.-2015.

қосымша:

15. Арыстанова Т.А., Арыстанов Ж.М. Инновационные технологии в фармацевтическом образовании: обучение и контроль. Учебно-методическое пособие. – Шымкент, 2012.- 175с.
16. Краснов, Е. А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие - М.: "Литтерра", 2016. - 352 с.
17. Ордабаева С.К., Надирова С.Н. Унифицированные методики хроматографического анализа лекарственных форм метронидазола: научно-методические рекомендации.-Шымкент: «Әлем». 2015. – 84 с.
18. Турсубекова, Б. И. Бейорганикалық дәрілік заттарды талдау: оқу құралы.- Алматы: Эверо, 2016. - 120 бет. С
19. English for the pharmaceutical industry: textbook / M. Bucheler [and etc.]. - New York: Oxford University Press, 2014. - 96 p. +эл. опт. диск (CD-ROM).
20. Cairns, D. Essentials of pharmaceutical chemistry: textbook / D. Cairns. - 4th ed. - London: [s. n.], 2013. - 308 p
21. Georgiyants V.A., Bezugly P.O., Burian G.O., Abu Sharkh A.I., Taran K.A. Pharmaceutical chemistry. Lectures for Endlish-speaking students:Ph24 the study guide for students of higher schools – Kharkiv: NUPh; Original, 2013. – 527 p.

1. **Кафедра:** Дәрілер технологиясы.
2. **Білім беру деңгейі:** Бакалавриат.
3. **Білім бағдарламалары:** Фармация.
4. **Курс:** 5
5. **Элективті пән атауы:** GMP және таза бөлмелер технологиясы.
6. **Кредит саны:** 5

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 59 беті	

7. Мақсаты: Студенттерді GMP негізгі талаптарымен, фармацевтік өндірісте таза бөлмелердің қолданылу аймақтарымен таныстыру.

8. Міндеттері:

- таза бөлмелерді жабдықтаудың теориялық негіздерін оқып білу;
- ЕАЭОда Тиісті өндірістік тәжірибені реттейтін НҚА талаптарын оқып білу.

1. Пән мазмұны: Таза бөлмелер. Классификациясы. Таза бөлмелерде ауаға, персоналға қойылатын талаптар. Таза өндірістік бөлмелердің зоналарындағы операциялар. Таза бөлмелердің параметрлерін бақылау. Таза бөлмелер мен зоналарды аттестациялау (валидациялау). Оқшаулау технологиялары. Тосқауыл жүйелері. Фармацевтік өнеркәсіпте изоляторларды қолдану. Ауа мен суды тазарту жүйелері. Ауаны тазартуға арналған фильтрлердің жіктелуі. Конструкциялары. Көпсатылы ауаны тазарту принциптері. Суды тазартудың әдістері, технологиялары және қолданылатын қондырғылары. ЕАЭОда Тиісті өндірістік тәжірибені реттейтін НҚА.

2. Пәнді таңдау негіздері: Фармацевтика өнеркәсібін таза өндірістік үй-жайларсыз елестету мүмкін емес, оның мақсаты ластаушы бөлшектердің таралуын қатаң бақылау, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар жасалатын жұмыс кеңістігінің стерильділігін қамтамасыз ету, сондай-ақ кәсіпорын қызметкерлері үшін қауіпсіз орта құру болып табылады. Таза бөлмелер технологиясы Тиісті өндірістік тәжірибе GMP стандарттарының таратумен ерекше дамыды. Қазіргі уақытта бұл талаптар міндетті болып табылады.

3. Оқыту нәтижелері:

ОН1.	Тиісті өндірістік практика стандарттары мен таза бөлме технологиясы туралы білімдерін көрсетеді.
ОН2.	Фармацевтикалық кәсіпорындарда ауа мен суды тазартудың өндірістік процесін ұйымдастырады.
ОН3.	Жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде, сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз позициясын білдіруде, академиялық қызметкерлермен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын біледі және түсінеді.
ОН4.	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.
ОН5.	Қысқа, құрылымдалған мәтін арқылы өз ойын негіздейді, стилистикалық сауатты сөйлем құрастырады, әдеби дереккөздерді дұрыс көрсетеді.
ОН6.	Студенттерге және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға дәрілік құралдар өндірісінде инновациялық технологияларды жасау және ендіру бойынша білімін жеткізуге қабілетті.
ОН7.	Ақпаратты іздеуде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, фармацевтика ғылымдары саласында алынған деректерді жүйелейді және оларды практикалық қызметке бейімдейді.

4. Пререквизиттер: дәрілік түрлер технологиясы, экстракциялық препараттар технологиясы, дәрілердің өндірістік технологиясы 1 және 2.

5. Постреквизиттер: кәсіби қызмет, ЖОО кейінгі білім алу.

6. Әдебиет:

негізгі:

1. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. - Т.1. – М.: Издательство БИНОМ, 2016. - 328 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 60 беті	

2. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В., Гордиенко М.Г., Гусева Е.В., Троянkin А.Ю. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. -Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013. - 480 с.
3. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / под ред. И. И. Краснюка – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 656 с.

қосымша:

1. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2008. – 591 с.
2. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с.
3. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с.
4. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с.

Интернет ресурс:

- 1 Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. - Т.1. – М.: Издательство БИНОМ, 2016. - 328 с., ил. <https://b-ok.xyz/book/2874358/c59eaa>
- 2 Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В., Гордиенко М.Г., Гусева Е.В., Троянkin А.Ю. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. -Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013. - 480 с., ил. <https://b-ok.cc/book/2874359/b6ef3c>
- 3 Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 февраля 2021 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении надлежащих фармацевтических практик» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022167#z14>
- 4 Фармакопея Евразийского экономического союза ЕАЭС <https://adilet.zan.kz/rus/docs/H20EK000100>

1. **Кафедра:** Дәрілер технологиясы.
2. **Білім беру деңгейі:** Бакалавриат.
3. **Білім бағдарламалары:** Фармация.
4. **Курс:** 5
5. **Элективті пән атауы:** Инновациялық фармацевтикалық технологиялар.
6. **Кредит саны:** 5
7. **Мақсаты:** Фармацевтикалық өндіріс технологиясының жаңа жетістіктерін ескере отырып, тиімді және қауіпсіз дәрілік препараттардың сапасын бақылауды, сақтауды және босатуды, жаңа дәрілік заттарды жасаудың және қолда бар дәрілік заттарды жетілдірудің теориялық және эксперименттік негіздеу.
8. **Міндеттері:**
 - инновациялық дәрілік құралдарды жасаудың теориялық негіздерін оқып білу;
 - фармакокинетикалық қасиеттері жақсартылған дәрілік түрлерді дайындау ерекшеліктерін оқып білу;
 - дәрілік заттарды өндіруге заманауи талаптарды және Қазақстан Республикасының фармацевтикалық өнеркәсібіне GMP енгізуді зерделеу.
9. **Пән мазмұны:** Инновациялық дәрілік құралдардың технологиясын жасау: жаңа химиялық өнімді алу; фармакологиялық белсенді метаболиттерді немесе олардың изомерлерін синтездеу: жақсартылған фармакокинетикалық қасиеттері бар жаңа дәрілік түрлерді жасау. Жаңа әсер ету механизмі бар биотехнологиялық дәрілік құралдар. Фармацевтикалық нанотехнология дәрілік

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 61 беті	

препараттарды мақсатты жеткізу құралдарын құру бағыты ретінде. ДП компьютерлік модельдеу ЛП. Дәрілік және қосымша заттардың сыйымдылығын болжау.

10. Пәнді таңдау негіздері: «Инновациялық фармацевтикалық технологиялар» пәні фармацевтикалық ғылымдардың арнайы пәні және фармацевт мамандығы бойынша технологиялық дайындықпен мамандар дайындауға бағытталған. Пән бағдарламасында қазіргі кезеңдегі фармация мен медицинаның дамуының негізгі тұжырымдамалары және фармацевтік ғылым мен практиканың жетістіктері көрсетілген.

11. Оқыту нәтижелері:

ОН1.	Тиімді және қауіпсіз дәрілік препараттарды өндіру, сапасын бақылау, сақтау және босату саласындағы фармацевтика ғылымының жаңа жетістіктерін ескере отырып, жаңа дәрілік құралдарды жасау және жетілдіру білімін көрсетеді.
ОН2.	Дәрілік құралдардың жекелеген тобын дайындау бойынша өндірістік процесті ұйымдастырады.
ОН3.	Жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде, сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз позициясын білдіруде, академиялық қызметкерлермен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын біледі және түсінеді.
ОН4.	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.
ОН5.	Қысқа, құрылымдалған мәтін арқылы өз ойын негіздейді, стилистикалық сауатты сөйлем құрастырады, әдеби дереккөздерді дұрыс көрсетеді.
ОН6.	Студенттерге және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға дәрілік құралдар өндірісінде инновациялық технологияларды жасау және өндіру бойынша білімін жеткізуге қабілетті.
ОН7.	Ақпаратты іздеуде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, фармацевтика ғылымдары саласында алынған деректерді жүйелейді және оларды практикалық қызметке бейімдейді.

12. Пререквизиттер: дәрілік түрлер технологиясы, экстракциялық препараттар технологиясы, дәрілердің өндірістік технологиясы 1 және 2.

13. Постреквизиттер: кәсіби қызмет, ЖОО кейінгі білім алу.

14. Әдебиет:

негізгі:

1. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. - Т.1. – М.: Издательство БИНОМ, 2016. - 328 с.
2. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В., Гордиенко М.Г., Гусева Е.В., Троянкин А.Ю. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. -Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013. - 480 с.
3. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / под ред. И. И. Краснюка – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 656 с.

қосымша:

1. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2008. – 591 с.
2. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с.
3. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 62 беті	

4. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с.

Интернет ресурс:

1. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. - Т.1. – М.: Издательство БИНОМ, 2016. - 328 с., ил. <https://b-ok.xyz/book/2874358/c59eaa>
2. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В., Гордиенко М.Г., Гусева Е.В., Троянkin А.Ю. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. -Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013. - 480 с., ил. <https://b-ok.cc/book/2874359/b6ef3c>
3. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 февраля 2021 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении надлежащих фармацевтических практик» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022167#z14>
4. Фармакопея Евразийского экономического союза ЕАЭС <https://adilet.zan.kz/rus/docs/H20EK000100>

1. Фармакогнозия кафедрасы

1. Фармакогнозия кафедрасы

2. Білім беру деңгейі: «Бакалавриат»

3. Білім бағдарламасы атауы: 6В10106 -«Фармация»

4. Курс: 5

5. Элективті пәннің атауы: «Ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы»

6. Кредит саны: 5 кредит (150 сағат)

7. Мақсаты: Дәрілік өсімдіктер ресурстануын оқуда студенттерді медицинаға қажетті өсімдіктер әлемінің қорын жанжақты мобилизациялау, Қазақстан Республикасында шикізат алуға қолданылатын жаңа дәрілік өсімдік түрін оқып білуді қалыптастыру.

8. Міндеттері:

- студенттерді жабайы өсетін флора арасынан, тек препараттары терапевтік эффект және айқын фармакологиялық әсер көрсететін түрлерін анықтауға үйрету;

- медициналық тәжірибеге енгізу үшін ең перспективті дәрілік өсімдіктерді оқу және бірқатар мәселелерді шешу (өсімдіктің химиялық құрамын, ең маңызды биологиялық белсенді заттардың жинақталу динамикасын, сапалық және сандық құрамының орналасқан жері мен орта факторларына байланыстығын зерттеу);

- әрбір регион үшін дәрілік өсімдік қорын сандық бағалау, сонымен қатар кең таралған түрлерінің ірі массивін және дайындау нәтижесінде түрлерінің сиректеуі мен тапшы түрлерін анықтау;

- студенттерді дәрілік өсімдіктерді тауарлық – ресурстық зерттеуге үйрету;

- дәрілік өсімдік шикізаттарды нормалау мен стандарттауды оқып білу;

- ең жоғары әсер етуші заттар құрамының популяциясын анықтау мақсатында химиялық таксация жүргізу;

- дәрілік өсімдіктерді дайындаудан кейін қайта қалпына келтіру жылдамдығын оқу, сонымен қатар өндірістік дамыған региондарда дәрілік өсімдіктердің таза экологиялық қорын анықтау.

9. Пән мазмұны: Өсімдік, жануар тектес және минералды дәрілік өсімдік шикізатына тәжірибелік медицина мен фармацияның сұранысының өсіп отыруына байланысты «Фармакогнозия негіздері» пәні дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, дәрілік өсімдіктер ресурстарына, минералды және жануар тектес дәрілік заттарға тиімді және ұқыпты қарауға, өсімдік шикізатын өндеуге байланысты және басқа сұрақтарды қарастырады.

10. Пәнді таңдауды негіздеу:

Жабайы өсетін өсімдіктердің ресурсы туралы оқу, дәрілік өсімдік шикізатының қорын анықтау, оларды территорияларға орналастыру, дәрілік өсімдік шикізатын дайындауды

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 63 беті

райондау, ресурсты карталарға түсіру, региондық жоспарлау үшін номенклатура және көлем бойынша ресустарды тиімді пайдалану және қорғау мақсатында ғылыми негізделген ұсыныстар құру.

11. Оқыту нәтижелері (күзiреттiлiктер):

Бiлiмдер (когнитивтiк сала)	Бiлiктiлiктер мен дағдылар	Жеке тұлғалық және кәсiби күзiреттiлiктер (қатынастар)
<p>- пәнді, мақсатын, міндетін және оның провизордың болашақтағы кәсіби іс әрекетіне маңызын білу;</p> <p>- дәрілік өсімдіктердің шикізат базасының сипаттамасын білу;</p> <p>- дәрілік өсімдіктерді қорғау мен тиімді қолданудың мемлекеттік шаралар жүйесін;</p> <p>-дәрілік өсімдік шикізаттарының табиғи қорын анықтаудың ресурстық зерттеу әдістерін білу;</p> <p>-дәрілік өсімдік шикізаттарын тиімді дайындаудың жалпы принциптерін және дәрілік өсімдіктердің табиғи, эксплуатациялық қорын қорғау іс шараларын білу;</p> <p>-биологиялық белсенді заттардың жинақталуы мен дәрілік өсімдіктердің шикізаттық массасының дамуына экологиялық факторлардың әсерін білу;</p> <p>-дәрілік өсімдік шикізаттарын биологиялық стандарттаудың негізгі әдістерін білу;</p> <p>- зауыттық өндірісте және фармацевтикалық тәжірибеде дәрілік өсімдік шикізаттарын қолдану формалары мен негізгі жолдарын білу;</p> <p>- дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаттарымен жұмыс</p>	<p>-дәрілік өсімдіктерді морфологиялық белгілері бойынша тірі және гербарииленген түрлерінен анықтай алуға тиісті;</p> <p>-дәрілік өсімдік шикізаттарының бүтін түрлерін сәйкес анықтауыш көмегімен анықтауды, официоналды жинақтардың құрамын анықтай алуға тиісті;</p> <p>- шикізатты жинау, қабылдау, талдау кезінде бөгде өсімдіктердің қоспасын тани білуді, сонымен қатар кесілген, бүтін түрінде оны анықтай алуға тиісті;</p> <p>- жабайы өсетін флора арасынан, препараттары терапевтік эффект және айқын фармакологиялық әсер көрсететін түрлерін анықтай алуға тиісті;</p> <p>-медициналық тәжірибеге енгізу үшін ең перспективті дәрілік өсімдіктерді танып анықтай алуға тиісті;</p> <p>-маңызды биологиялық белсенді заттардың жинақталу динамикасын, олардың сандық және сапалық құрамының өсу жеріне және орта факторына байланыстылығын зерттеуді жүргізуге тиісті;</p> <p>- әрбір регион үшін дәрілік өсімдік қорын сандық бағалауды, сонымен қатар кең таралған түрлерінің ірі массивін және дайындау нәтижесінде түрлерінің сиректеуі мен сирек түрлерін анықтауды жүргізуге тиісті;</p>	<p>-әртүрлі өсу жерлері мен қоғамдастықтағы дәрілік өсімдіктерді сыртқы белгілеріне қарай анықтауды жүргізу;</p> <p>-белгілі региондағы жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер ресурсына анықтау жүргізу;</p> <p>-дәрілік өсімдіктерді өсірудің негізгі әдістерін және оларды тәжірибеде қолдана алу;</p> <p>-дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурсын тиімді пайдалану жүйесін және оларды қорғау;</p> <p>-дәрілік өсімдік шикізаттарын кешенді-ресурстық зерттеу жүйесін қалыптастыру;</p> <p>-ресурстық зерттеудің мәліметтерін статистикалық өңдеу жүргізуді, эксплуатациялық қорды анықтауды, жылдағы мүмкін болатын дайындау көлемін есептеу;</p> <p>-ареалы шектеулі, Қызыл кітабқа енгізілген, сонымен қатар шикізат көзі дефицитті дәрілік өсімдіктерді зерттеу жүргізу;</p>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 64 беті

жасауда техника қауіпсіздік ережесін білу.		
--	--	--

1. Фармакогнозия кафедрасы

2. Білім беру деңгейі: «Бакалавриат»

3. Білім бағдарламасы атауы: 6B10106 -«Фармация»

4. Курс: 5

5. Элективті пәннің атауы: «Фитокосметология»

6. Кредит саны: 5 кредит (150 сағат)

7. Мақсаты: Студенттерді фитокосметология тарихымен таныстыру үшін фитокосметология теріні косметикалық құралдың құрамына кірмейтін табиғи шөптермен күтім жасауды білдіреді. Фитокосметология және оның құралдары косметиканың жаңа бағыты болып табылады.

8. Пән мазмұны:

Пән шөп шикізатына негізделген косметикалық препараттардың жалпы сипаттамаларын, олардың сапасын, тиімділігі мен қауіпсіздігін зерттеу әдістерін зерттейді. Құрамында әр түрлі биологиялық активті заттар бар өсімдік шикізаттарының түрлеріне негізделген парфюмерлік-косметикалық өнімдердің дамуы, олардың жалпы сипаттамасы, косметологияда қолданылуы.

9. Міндеттері:

- дәрілік фитокосметиканың артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтау;
- фитокосметикада қолданылатын дәрілік өсімдіктерді зерттеу;
- фитокосметологияда қолданылатын дәрілік өсімдіктер құрамындағы биологиялық белсенді заттардың фармакологиялық қасиеттерін зерттеу;
- нақты мысалдарға сүйене отырып, дәрілік фитокосметикада қолданылатын дәрілік өсімдіктерге шолу жасаңыз.

10. Пән таңдаудың негіздемесі

Косметикалық тәжірибеде өсімдік шикізатынан алынған жеке заттар немесе олардың қоспалары болып табылатын табиғи қосылыстардың препараттары кеңінен қолданылады. Бұл фармакологиялық белсенділіктің кең спектріне және көптеген фитопрепараттардың төмен ұйыттылығына байланысты.

Синтетикалық дәрілік заттар өндірісінің кең дамуына қарамастан, биологиялық белсенді қосылыстар мен өсімдік тектес дәрілік заттар қазіргі заманғы медицина мен косметологияда маңызды орын алуда. Курстың мақсаты-фитокосметологияда дәрілік өсімдіктерді қолдану ерекшеліктерін сипаттау.

11. Оқыту нәтижелері (күзиреттіліктер):

Білімдер (когнитивтік сала)	Біліктіліктер мен дағдылар	Жеке тұлғалық және кәсіби күзиреттіліктер (қатынастар)
Болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады; Өз күзиреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің базалық санатының практикалық міндеттерін дербес шешеді, жұмыс жағдайын және оның	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздеуді және пайдалануды жүзеге асырады, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында	Кәсіби және жеке даму міндеттерін дербес анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, саналы түрде біліктілігін арттыруды жоспарлайды. Өсімдіктің ботаникалық және фармакогностикалық сипаттамасын диагностика үшін негіздейді. Өсімдік шикізатын косметологияда қолдану, мақсаттары мен тәсілдері. Косметологияда қолданылатын

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы Элективті пәндер каталогы	044/43 - (2022-2023) 3 беттің 65 беті

болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалау мен түзетуді жүргізеді.	бағдарланады. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімді біледі және қолданады. Мақсаттар қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.	өсімдік шикізаттарының классификациясы. Өсімдіктің ботаникалық және фармакогностикалық сипаттамасын диагностика үшін негіздейді. Өсімдік шикізатын косметологияда қолдану, мақсаттары мен тәсілдері.
--	---	--

12. Пререквизиттер: ботаника, латын тілі, органикалық химия, аналитикалық химия, биологиялық химия, экология.

13. Постреквизиттер: фармакогнозия, дәрілер технологиясы, фармацевтикалық химия, фармацевтика ісін ұйымдастыру және басқару.

14. Әдебиеттер тізімі

Негізгі

1. Рахимов, Қ.Д. Фитохимия, фитофармакология, фитотерапия [Мәтін] : оқу құралы / Қ. Д. Рахимов, С. М. Әдекенов ; ҚР Ұлттық ғыл. акад.; "Фитохимия" халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі.; Фармакология ин-ты. - Алматы ; Караганда : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 538 бет с

2. Рахимов Қ.Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов ; ҚР ұлттық ғылым акад. Фармакология ин-ты; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі; Қазақ мед. үздіксіз білім беру ун-ті АҚ. - 2-бас. толықт., өңд. және түзет. ; Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетіл. ин-ты ғыл. кеңесі бас. ұсынған. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с

3. Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар [Мәтін] : оқу құралы / Т. Байзолданов. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

4. Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар [Мәтін] : оқу құралы / Т. Байзолданов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігінің С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ.-Алматы:Эверо,2012. - 212 бет.

Дмитрук, С. И.

5. Фармацевтическая и медицинская косметология [Текст] : учебник / С. И. Дмитрук. - М. : Медицинское информационное агентство, 2007. - 178 с.

Қосымша: