

ҚАРАҒАНДЫ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ
ФАРМАЦИЯ МЕКТЕБІ

БЕКІТЕМІН

ҚМУ КеАК Басқарма Төрағасы-Ректор

А.А. Дүрмүхамбетова Дүрмүхамбетова А.А.

« 20 » 2023 ж.



ҚАБЫЛДАУ СЫНАҒЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасына түсу үшін: 6В10103 (қысқартылған оқу мерзімімен)
алдыңғы білім деңгейі негізінде:

- "Фармация" ББ бойынша ТжКБ
- "фармацевтикалық өндіріс технологиясы" ББ бойынша жоғары білім (бакалавриат).

Оқу жылы: 2023 - 2024

Қарағанды – 2023 ж.

Қабылдау сынағының бағдарламасы негізінде жасалған:

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы; ҚР БҒМ 1.04.19 № 134 бұйрығымен бекітілген Жоғары білімнің білім беру бағдарламалары мен техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтарының ұқсас топтарының сәйкестігінің әдістемелік ұсынымдары; Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы (Кіріспе жаңа редакцияда - ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 15.12.2022 № 189)

Бағдарлама Фармация мектебі кеңесінің отырысында қаралды

27.03 2023 ж. хаттама № 9

Төраға, декан _____ Лосева И.В.

1. "Фармацевтикалық өндіріс технологиясы" және басқа да байланысты (сабақтас) мамандықтардың білім беру бағдарламасы бойынша ТЖКБ және жоғары білім деңгейіндегі фармация мамандығы бойынша бітірген талапкерлерге арналған" фармация " білім беру бағдарламасына түсу сынағын өткізудің мақсаты мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына сәйкес "Фармация" білім беру бағдарламасын меңгеруге түсушінің дайындық деңгейін анықтау болып табылады.

2. Міндеттер:

Қабылдау емтиханын өткізу қажеттілігіне байланысты құжаттарды тапсыру және әңгімелесуден өту мерзімдері – 21.08.2023 кешіктірілмейді.

Әңгімелесу комиссиялық түрде өткізіледі. Комиссия құрамына деканат өкілі (декан / деканның академиялық жұмыс жөніндегі орынбасары), базалық және бейіндік пәндер оқытушылары кіреді.

Сұхбаттасу бағдарламасы:

1.1. Бастапқы білім деңгейінің дәрежесін бағалау пәндер бойынша жүргізіледі "Фармация" мамандығы бойынша ТЖКБ базасында оқуға түсушілер үшін:

- Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру
- Фармакология
- Фармакогнозия

1.2. Фармацевтикалық өндіріс технологиясы ББ бойынша жоғары білім базасында оқуға түсушілер үшін:

- Дәрілер технологиясы және биофармация
- Фармакогнозия
- Талдаудың физика-химиялық әдістері

1.3. Бакалавриаттың басқа ұқсас мамандықтарының базасында оқуға түсушілер үшін әңгімелесу алдыңғы білім деңгейінің құжатына (дипломға қосымшаға) байланысты жеке айқындалатын басқа пәндер бойынша өткізілуі мүмкін.

Егер жоғары білім базасында топқа қабылдау үшін алдыңғы оқу деңгейінің бағдарламасындағы айырмашылық базалық және бейіндік пәндер бойынша 12 кредиттен артық болса, түсушілердің негізгі контингенті бағдарламасынан (ФӨТ базасы) ерекшеленетін болса, Комиссия талапкерге қысқартылған оқу мерзімі бар Фармация бағдарламасына құжаттарды қабылдаудан бас тартуға құқылы.

3. Пәндердің мазмұны:

"Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру"

1. ҚР фармацевтикалық қызметті басқару жүйесі
2. Фармацевтикалық қызметті реттейтін Негізгі заңнамалық актілер
3. ҚР дәрілік заттарды тіркеу
4. ҚР дәрілік заттарды сертификаттау
5. Фармацевтикалық қызмет объектілері. Дәріхана. Дәріханалардың түрлері.
6. Лицензиялау. Дәрілік заттарды бөлшек саудада өткізу объектілеріне қойылатын лицензиялық талаптар

2. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. Шикізатқа нормативтік құжаттама. Фармакопеялық мақаланың құрылымы.
3. ЛРЖ тауарлық талдауы, оның міндеттері және мемлекеттік фармакопеяға сәйкес орындау ерекшеліктері.
4. Құрамында полисахаридтер бар дәрілік өсімдіктер мен шикізат. Жалпы сипаттамасы.
5. Эфир майлары, құрамы, алу әдістері, физика-химиялық қасиеттері, зерттеу әдістері.
6. Алкалоидтар: жалпы сипаттамасы, жіктелуі, қалыптасуы, таралуы, өсімдіктердегі локализация, биомедициналық маңызы.
7. Алкалоидтар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізат. Шикізатты жинау, кептіру, сақтау ережелері. Жіктелуі. Физикалық-химиялық қасиеттері
8. Гликозидтер. Жіктелуі. Дәрілік өсімдіктердің құрамы. Қасиеттері. Гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізат. Шикізатты жинау, кептіру, сақтау ережелері.
9. Жүрек гликозидтері. Бөлу, сапалық және сандық талдау әдістері. Жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен LRS: Digitalis.
10. Антрацен туындылары бар дәрілік өсімдіктер, медицинада қолданылады.
11. Флавоноидтар. Флавоноидтары бар өсімдіктер, биологиялық белсенділік, медицинада қолдану.
12. Дәрілік өсімдіктердегі таниндер, медицинада қолдану.

"Дәрілер технологиясы және биофармация"

1. Ұнтақтар. Анықтамасы, артықшылықтары мен кемшіліктері. Ұнтақтарға қойылатын талаптар. Ұнтақтардың жіктелуі.
2. Сұйық дәрілік формалар-анықтамасы, артықшылықтары, кемшіліктері, жіктелуі. Сұйық дәрілік формаларға арналған дисперсиялық орта: Сулы, Сулы емес және аралас. Ерітінділерді дайындау кезеңдері.
3. Суспензия-анықтамасы, сипаттамасы, оларға қойылатын талаптар. Гидрофильді және гидрофобты заттардың суспензиясын алудың дисперсиялық әдісі. Суспензияны қаптау, безендіру және сапасын бағалау.
4. Эмульсиялар. Анықтамасы, сипаттамасы, оларға қойылатын талаптар, жіктелуі. Майлы эмульсия технологиясы. Эмульсияға дәрілік заттарды енгізу. Орау. Ресімдеу. Сапаны бағалау және сақтау.
5. Жақпа дәрілік түрі, анықтамасы, жіктелуі, талаптары, қаптамасы, таңбалануы, сақталуы ретінде. Жақпа негіздері-мағынасы, жіктелуі, оларға қойылатын талаптар.
6. Суппозиторийлер дәрілік түрі ретінде-анықтамасы, сипаттамасы, жіктелуі, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлердің негіздері. Дәрілік заттарды суппозиторий массасына енгізудің негізгі ережелері.
7. Көзге арналған дәрілік формалардың жалпы сипаттамасы. Көз жақпа технологиясының ерекшеліктері.
8. Дәрілік формалардың қосымша заттары-анықтау және оларға қойылатын талаптар. Номенклатура және жіктеу.
9. Өндірістік регламент негізгі технологиялық құжат ретінде. Негізгі техникалық – экономикалық көрсеткіштер, энергетикалық және материалдық теңгерім.
10. Таблеткалар. Анықтау. Сипаттамасы. Түрлері: сублингвальды, имплантация, тритурация таблеткалары, қабықпен қапталған таблеткалар.
11. Медициналық капсулалар. Микрокапсулалар. Түрлері, ассортименті. Өндіріс әдістері. Желатин капсулаларын ректалды, қынаптық капсулаларды дәрілік заттармен толтыру. Орау. Сақтауға.
12. Асептикалық түрде дайындалған және стерильді дәрілік нысандар. Инъекцияға арналған дәрілік нысандарға және осы дәрілерді өндіруге арналған үй-жайларға қойылатын талаптар.

Фармакогнозия:

1. Фармакогнозия: оқулық / Б. Қ. Махатов [и др.]. - Алматы : Эверо, 2012. - 492 б.
2. Джангозина, Д. М. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты: фармакогнозия бойынша оқу құралы / Д. М. Джангозина. - Алматы : Эверо, 2013. - 240 б.
3. Мырзағали-ұлы, Ө. Фармакогнозия: оқулық / Ө. Мырзағали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - Алматы : Эверо. 1-бөлім. - 2019. - 352 б.
4. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного происхождения: учебное пособие / ред. Г. П. Яковлев. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 847 с.
5. Самылина, И. А. Фармакогнозия: учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.
6. Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В. С. Кисличенко. - М. : Литтерра, 2019. - 352 с.

Технология лекарств и биофармация

1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің өндірістік технологиясы: оқулық / Б. А. Сағындықова. - Алматы : Эверо, 2011. - 346 б.
2. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 456 б.
3. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств: в 2-х частях: руководство к лабораторным занятиям / ред. И. И. Краснюк. - М. : ГЭОТАР-Медиа. Гроссман, В. А. Технология изготовления лекарственных форм : учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с.
4. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства: в 2 т. / под ред. Н. В. Меншутинной. - М. : БИНОМ. Т. 1. - 2012. - 328 с, Т. 2. - 2013. - 480 с.

Физико-химические методы анализа

1. Чекотаева, К. А. Аналитикалық химия пәнінің сандық талдау тәсілдері: оқу құралы -Метод количественного анализа в аналитической химии : учебное пособие / К. А. Чекотаева, Э. К. Карлова. - М. : Литтерра, 2017. - 512 с.
2. Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия : учебник / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа. Аналитика 2: Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа. - 2014. - 656 с