

## Каталог элективных дисциплин на 2022-2023 учебный год

1. **Кафедра** Технология лекарств

2. **Уровень подготовки:**

3. **Образовательная программа:** 0306000 - Фармация

4. **Курс:** 3

5. **Наименование элективной дисциплины:** Специальная технология

6. **Количество кредитов:** 2 (60 часов)

7. **Цель дисциплины:** сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки учитывая особенности технологии по производству готовых лекарственных средств и гомеопатических препаратов, умение проводить контроль качества, биофармацевтические оценки, закрепить теоретические знания практикой.

8. **Краткое содержание дисциплины**

Данный курс изучает специальную технологию таких лекарственных форм, как гериатрические, детские, ветеринарные, косметические средства, фитопрепараты и др.

В учебной программе изложены современные требования к производству лекарств, особое внимание обращено на инструкции и приказы, нормирующие технологический процесс и основные технологические параметры, требования охраны окружающей среды, техники безопасности и производственной санитарии, соблюдение которых особенно важно для приготовления готового продукта, отвечающего предъявляемым к нему требованиям НТД.

Знания, полученные при изучении данного курса, позволяет выпускникам работать на малых фармацевтических предприятиях и крупных фармацевтических производствах.

9. **Задачи:** научить теоретическим основам и профессиональным умениям и навыкам изготовления готовых лекарственных средств и гомеопатических препаратов, дать знания по разработке и внедрению инновационных технологий в сфере производства лекарственных средств, изучая особенности приготовления, подбор вспомогательных веществ и путей введения лекарственных форм в зависимости от возрастного фактора.

10. **Обоснование выбора дисциплины**

11. **Результаты обучения (4-6 результатов обучения в соответствии с Дублинскими дескрипторами):**

1) **Знание и понимание:**

- Демонстрирует профессиональные знания и понимание современных тенденций развития фармацевтической отрасли в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и Надлежащих фармацевтических практик (GxP)

2) **Применение знаний и пониманий:**

- Организует технологический процесс по изготовлению лекарственных средств в условиях промышленного производства;
- Осуществляет постадийный контроль технологического процесса производства и стандартизацию лекарственных средств, лекарственных препаратов, полуфабрикатов;

3) **Формирование суждений:**

- формулирует аргументы по замене старого оборудования на современные в фармацевтических предприятиях, анализирует изыскания и внедрения новых вспомогательных веществ для фармацевтического производства.

4) **Коммуникативные способности:**

- Умеет использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

5) **Навыки обучения или способности к обучению:**

демонстрирует умение работать с справочной и научной фармацевтической литературой, электронными базами данных и компьютерными обучающими

**2. Задачи учебной программы:**

**3. Требования к подготовленности (компетенциям) обучающихся «на входе» и по окончании освоения дисциплины (пререквизиты и постреквизиты):**

**Пререквизиты:** Технология лекарственных форм

**Постреквизиты:** профессиональная деятельность

**14. Литература:**

**Основная:**

**основная:**

1. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / под ред. И. И. Краснюка – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 656 с.
2. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 760 с.
3. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Григорьева О.Н. и др. Практикум по технологии лекарственных форм: учебное пособие для студ. учреждений высш.проф.образования / под ред. И.И. Краснюка и Г.В. Михайловой. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 432 с.
4. Лойд В. Аллен, Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебное пособие – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 512 с.

**дополнительная:**

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. Высокмолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с.
5. Махатов Б.К. Сборник Законодательных и нормативно- правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан: сборник. - Шымкент: Жасұлан, 2017. - 380 с.

**На казахском языке:**

1. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық – Алматы: «Эверо», 2011. – 436 б.
2. Анарбаева Р.М. Дәріханалық дәрілік түрлер технологиясы бойынша зертханалық сабақтарға арналған оқу құралы – Алматы: «Эверо», 2014 – 364 б.
3. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. Дәрілік түрлердің тәжірибелік технологиясы: оқулық – Алматы: «Эверо», 2016. – 385 б.

1. **Кафедра организации и управления фармацевтического дела**
2. **Уровень образования:** Техническая и профессиональное образование
3. **Квалификационное наименование:** 0306000 «Фармация»
4. **Курс :** 1
5. **Наименование элективной дисциплины:** «Фармацевтическое консультирование»
6. **Количество кредитов:** 1 кредит (30 часов)

7. **Цель** : Формирование у студентов знаний и умений по применению основных принципов, методов и направлений системы фармацевтического консультирования в их будущей профессиональной деятельности.
8. **Задачи** : Обучение студентов, на основе ознакомления и изучения теоретической основы фармацевтического консультирования, для формирования знания: по основным принципам, методам, формам организации консультирования о лекарственных средствах, изделиях медицинского назначения и услугах фармацевтического характера пациентов, врачей и коллег; роли фармацевта как консультанта по рациональному, эффективному и безопасному применению лекарственных средств; о понятиях «Фармацевтическая помощь» и «Фармацевтическая опека»; о формировании культуры ответственного самостоятельного лечения у населения; о правилах обслуживания потребителей фармацевтических услуг; о методике «Экспертный закуп»; о формировании коммуникативных навыков у фармацевтов.
9. **Содержание дисциплины:** Фармацевтическое консультирование – изучает теоретические и практические основы, структуры, направления, принципы организации фармацевтического консультирования населения, врачей, фармацевтов о лекарственных средствах, изделиях медицинского назначения и услугах фармацевтического характера.
10. **Основы выбора дисциплины:** Фармацевтическое консультирование является важной составляющей системы фармацевтической помощи и требуют от фармацевтов глубоких знания о методах и способах консультирования. Преподавание дисциплины «Фармацевтическое консультирование» базируется на общих принципах подготовки специалистов фармацевтов. С развитием концепции «Ответственного самолечения», ростом числа лекарственных средств, разрешенных к отпуску без рецепта и расширением показаний к применению безрецептурных лекарственных препаратов роль фармацевта в оказании первичной медицинской помощи, а именно в фармацевтическом консультировании, существенно возрастает. Все это привело к объективной необходимости изучения предмета «Фармацевтическое консультирование». Предметом изучения дисциплины является фармацевтическое консультирование населения, фармацевтических и медицинских работников в целях обеспечения здоровья, собственной безопасности и развития культуры ответственного самостоятельного лечения у потребителей фармацевтических услуг.

**11. Результаты обучения(компетенции):**

Знания (когнитивная сфера)	Квалификации и навыки	Личностные и профессиональные компетенции (отношения)
-------------------------------	--------------------------	---

<p>-знание теоретических основ фармацевтического консультирования, форм, методов, основных принципов фармацевтического консультирования.</p> <p>-знание практического консультирования потребителей, врачей, фармацевтов о лекарственных средствах, ЛС и фармацевтической деятельности.</p>	<p>-на основании приобретенного знания уметь ориентироваться в значимости фармацевтического консультирования в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>-систематизировать и применять основные принципы, методы, формы организации фармацевтического консультирования в будущей профессиональной деятельности.</p>	<p>- как консультант фармацевта смог объяснить способы рационального, эффективного и безопасного применения лекарственных средств.</p> <p>- в совершенстве владеет понятиями «Фармацевтическая помощь» и «Фармацевтическая забота», осуществляет разъяснение культуры ответственности населения за самостоятельное лечение;</p> <p>- Формирование коммуникативных навыков фармацевтов.</p>
---	--	--

## 12. Пререквизиты

Основы организации и управления фармацевтической деятельности, фармацевтическая информация.

## 13. Постреквизиты

Отсутствуют.

## 14. Рекомендуемая литература

### Основная:

1. Управление и экономика фармации: в 4т. Т.2: Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый. Учебник для студ. высш. учеб. заведений /под ред. Е.Е. Лоскутовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
2. Парновский Б.Л. и соавторы. Основы фармацевтической информации. – Кишинев. «Штинца», 1986.

### 1. Кафедра фармакогнозии

### 2. Уровень подготовки «Колледж»

### 3. Образовательная программа: 0306000 «Фармация»

### 4. Курс: 3

### 5. Наименование элективной дисциплины: «Фитокосметология»

### 6. Количество кредитов: 1 кредитов (30 часов)

7. **Цель:** Чтобы познакомить студентов с историей фитокосметологии, фитокосметология подразумевает уход за кожей с использованием натуральных трав, не входящих в состав косметической формулы. Фитокосметология и ее инструменты - новое направление в косметике.

8. **Содержание дисциплины:** Общие характеристики косметических средств на основе растительного сырья, методы изучения их качества, эффективности и безопасности. Разработка парфюмерно-косметических продуктов на основе видов растительного сырья, содержащих различные биологически активные вещества, их общие характеристики, применение в косметологии.

## 9. Задачи:

- выявить преимущества и недостатки лечебной фитокосметики;
- изучение лекарственных растений, используемых в фитокосметике;
- изучение фармакологических свойств биологически активных веществ лекарственных растений, используемых в фитокосметологии;
- обзор лекарственных растений, используемых в лечебной фитокосметике, на конкретных примерах.

## 10. Обоснование выбора дисциплины:

Предмет «Фитокосметология» изучает типы сырья, морфологические и анатомические признаки растений, химический состав, способы и сроки заготовки, хранения сырья, фармакологическое действие веществ в составе лекарственных растительных сборов применяемых в фитокосметологии. Формирует понятия о нормирование и стандартизации лекарственного растительного сырья, разработке проектов нормативно-технических документов. Способствует изысканию новых лекарственных средств растительного происхождения с целью расширения ассортимента и создания более эффективных лекарств фитокосметологии.

## 11. Результаты обучения (компетенции):

Знания (когнитивная сфера)	Умения и навыки (психомоторная сфера)	Личностные и профессиональные компетенции (отношения)
1. Демонстрирует знание предмета и цели фитокосметологии.	1. Умение применять знания и понимание (умение применять эти знания и понимание на профессиональном уровне) 2. Определяет виды и роды лекарственных растений. 3. Подготавливает лекарственное сырье растительного происхождения и определяет морфологическое и анатомическое строение для диагностики.	Эффективная подготовка лекарственного растительного сырья в косметологии. Обосновывает ботанические и фармакогностические характеристики растения для диагностики и формулирует свое мнение в виде рекомендаций по хранению и выявлению его запасов. Формулирует современную номенклатуру лекарственного сырья растительного и животного происхождения.

**12. Пререквизиты:** ботаника, фармакогнозия, технология лекарственных форм

**13. Постреквизиты:** фармакология, инновационное фармацевтическое технология.

## 14. Литература

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., өнд. 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.

**Дополнительная:**

1.Толоконников, Е. Г. Инновационные технологии и организация фармацевтического производства. Теория и практика, механизмы [Текст] : монография / Е. Г. Толоконников. - Караганда : "Гласир", 2010. - 248 с.

2. Токсанбаева Ж.С. Применение лекарственных растений в косметологии (учебное пособие). – Шымкент, 2002. – 56 с

3.Косова И.В. Лоскутов Е.Е. Организация и экономика фармации. – Москва, 2004.

**Дополнительная:**

1. Веснин В.Р. Менеджмент. – Москва, учебник Элит, 2003.

2. Лекционные материалы «Фармацевтическое консультирование».

3. Сборник законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан. – Шымкент, 2002 г.

**Электронные ресурсы :**

1. Электронная библиотека <http://lib.ukma.kz>

2. Электронный каталог для внутренних пользователей <http://10.10.202.52> для внешних пользователей <http://89.218.155.74>

3.Республиканская Межвузовская электронная библиотека <http://rmebrk.kz/>

4. Электронная библиотека медицинского вуза «Студент-консультант» [//www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

5. Информационная система «Параграф» раздел «Медицина»

<https://online.zakon.kz/Medicine>

6. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

7. Электронная библиотека «BooksMed» <http://www.booksmed.com>

8. «Web of science» (Thomson Reuters) <http://apps.webofknowledge.com>

9. «Science Direct» (Elsevier) <https://www.sciencedirect.com>

10. «Scopus» (Elsevier) [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

11. PubMed <https://www.ncbi.nlm.gov/pubmed>