

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>-1979-</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра технологии лекарств и фармакогнозии</b>		<b>/43- 2025</b>
<b>Контрольно- измерительные средства</b>		<b>1стр. из 3</b>

## **КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА** **ВОПРОСЫ ПРОГРАММЫ ДЛЯ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ**

**Код дисциплины:**

**M-FMBAL**

**Название дисциплины: Фармацевтические и медико-биологические  
аспекты лекарств**

**Название шифр ОП:**

**M142 – Фармация**

**Объем учебных часов (кредитов): 5 кредиты (150 часов)**

**Курс и семестр изучения:**

**1 курс /2 семестр**

**Шымкент, 2025 год**

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра технологии лекарств и фармакогнозии</b>	<b>/43- 2025</b>
<b>Контрольно- измерительный средства</b>	<b>2стр. из 3</b>

## І РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ:

- Научно-технический прогресс и фармацевтическая технология. Перспективы фармацевтической технологии, научно-технический прогресс. Принципиально новые, совершенные и производительные технологические процессы.
- Доклиническое изучение лекарств. Экспериментальные исследования лекарств. Доклиническое лабораторное изучение лекарственных веществ.
- Реализация лекарств. Состояние рынка лекарств в Казахстане. Отечественная и зарубежная фармацевтическая промышленность и рынок лекарств. Продвижение лекарственных препаратов на рынке (с учетом международной практики).
- Законодательно-правовые основы лицензирования фармацевтической деятельности.
- Регулирование предпринимательской деятельности в области производства и реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
- Биофармация и эффективность лекарств. Влияние биофармацевтических факторов (химическое состояние вещества, физическое состояние вещества, вид лекарственной формы и др.) на терапевтическую эффективность лекарств.
- Биотехнология лекарственных средств. Создание новых и усовершенствование традиционных лекарств с использованием достижений биотехнологии.
- Лекарственные системы с регулируемым высвобождением лекарственных веществ. Преимущества лекарственных систем с регулируемым высвобождением и доставкой лекарственных веществ. Виды трансдермальных терапевтических систем. Механизмы высвобождения лекарств.
- Возрастные лекарственные формы. Детские и гериатрические лекарственные формы. Биологические и фармацевтические аспекты возрастных лекарств. Особенности технологии лекарств, назначенных для новорожденных и грудных детей. Гериатрические препараты.
- Вспомогательные вещества и их использование в фармации. Вспомогательные вещества и лекарственные вещества – единая физико-химическая система. Влияние вспомогательных веществ на фармакокинетику и фармакодинамику лекарств.
- Хранение лекарств и сроки годности лекарств. Особенности хранения лекарств и лекарственных средств в зависимости от их физико-химических свойств. Особенности хранения некоторых групп лекарственных веществ. Сроки годности лекарств.
- Лекарства с жидкой дисперсной средой. Истинные растворы. Растворы высокомолекулярных соединений. Физико-химические и биофармацевтические свойства растворов.
- Растворы защищенных коллоидов используемые в фармации. Суспензии. Свойства и технология растворов защищенных коллоидов. Биофармацевтические и физико-химические аспекты суспензий.
- Фитопрепараты в современной медицине. Препараты из лекарственных растений. Способы экстрагирования растительного сырья. Номенклатура современных фитопрепаратов.

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технологии лекарств и фармакогнозии	/43- 2025
Контрольно- измерительный средства	Зстр. из 3

## II РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ:

1. Гомеопатические лекарства. Прописывание и потенцирование гомеопатических лекарств. Безопасность гомеопатических средств. Технология основных гомеопатических лекарств.
2. Внедрение международных стандартов качества на предприятиях фармацевтической промышленности (GMP).
3. Создание условий для импортозамещения фармацевтической и медицинской продукции на базе современных технологий в соответствии с международными стандартами GMP.
4. Создание новых лекарственных субстанций и препаратов.
5. Государственная система стандартизации нормирования производства лекарств.
6. Регулирование фармацевтической деятельности в странах Европейского Союза.
7. Самолечение. Роль фармацевта при отпуске безрецептурных лекарств.
8. Лекарственные формы с модифицированным профилем высвобождения и особенности технологии их создания.
9. Технологические свойства материалов, полупродуктов и продуктов фармацевтического производства.
10. Проблемы совершенствования лекарств и новые фармацевтические технологии.
11. Побочные действие лекарств и осложнения лекарственной терапии у больных пожилого и старческого возраста.
12. Порядок контроля за хранением лекарств и лекарственного растительного сырья.
13. Потребительская тара для различных лекарственных форм. Маркировка.
14. Пути совершенствования производства экстракционных препаратов. Производство фиточаев. Древний и современный опыт профилактики и лечения заболеваний эфирными маслами.
15. Современные аспекты технологии и контроля качества стерильных растворов.

### Составители:

- Сагиндыкова Б.А. – доктор фармацевтических наук, профессор  
 Анараева Р.М. – кандидат фарм.наук, и.о. профессора  
 Кыдыралиев Б.С. – кандидат фарм.наук, и.о. доцента

Заведующая кафедрой технологии лекарств и фармакогнозии,  
 доктор фармацевтических наук, профессор



Сагиндыкова Б.А.

Протокол №105 Дата 26.06 2025 г.