

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств и фармакогнозии		/43- 2025
Контрольно- измерительный средства		1стр. из 3

КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ВОПРОСЫ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Код дисциплины:

M-FMBAL

Название дисциплины: Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств

Название шифр ОП:

M142 – Фармация

Объем учебных часов (кредитов):

5 кредита (150 часов)

Курс и семестр изучения:

1 курс /2 семестр

Шымкент, 2025 год

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств и фармакогнозии		/43- 2025
Контрольно- измерительный средства		2стр. из 3

Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Научно-технический прогресс и фармацевтическая технология. Перспективы фармацевтической технологии, научно-технический прогресс. Принципиально новые, совершенные и производительные технологические процессы.
2. Доклиническое изучение лекарств. Экспериментальные исследования лекарств. Доклиническое лабораторное изучение лекарственных веществ.
3. Реализация лекарств. Состояние рынка лекарств в Казахстане. Отечественная и зарубежная фармацевтическая промышленность и рынок лекарств. Продвижение лекарственных препаратов на рынке (с учетом международной практики).
4. Законодательно-правовые основы лицензирования фармацевтической деятельности.
5. Регулирование предпринимательской деятельности в области производства и реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
6. Биофармация и эффективность лекарств. Влияние биофармацевтических факторов (химическое состояние вещества, физическое состояние вещества, вид лекарственной формы и др.) на терапевтическую эффективность лекарств.
7. Биотехнология лекарственных средств. Создание новых и усовершенствование традиционных лекарств с использованием достижений биотехнологии.
8. Лекарственные системы с регулируемым высвобождением лекарственных веществ. Преимущества лекарственных систем с регулируемым высвобождением и доставкой лекарственных веществ. Виды трансдермальных терапевтических систем. Механизмы высвобождения лекарств.
9. 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.
10. Вспомогательные вещества и их использование в фармации. Вспомогательные вещества и лекарственные вещества – единая физико-химическая система. Влияние вспомогательных веществ на фармакокинетику и фармакодинамику лекарств.
11. 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.
12. Лекарства с жидкой дисперсной средой. Истинные растворы. Растворы высокомолекулярных соединений. Физико-химические и биофармацевтические свойства растворов.
13. Растворы защищенных коллоидов используемые в фармации. Суспензии. Свойства и технология растворов защищенных коллоидов. Биофармацевтические и физико-химические аспекты суспензий.
14. Фитопрепараты в современной медицине. Препараты из лекарственных растений. Способы экстрагирования растительного сырья. Номенклатура современных фитопрепаратов.
15. Стерильные и асептически приготовленные лекарства. Требования НТД регламентирующие требования к стерильным и асептически изготавливаемым лекарствам. GMP предъявляемые к условиям изготовления стерильных растворов.

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

16. Гомеопатические лекарства. Прописывание и потенцирование гомеопатических лекарств. Безопасность гомеопатических средств. Технология основных гомеопатических лекарств.
17. Внедрение международных стандартов качества на предприятиях фармацевтической промышленности (GMP).
18. Создание условий для импортозамещения фармацевтической и медицинской продукции на базе современных технологий в соответствии с международными стандартами GMP.
19. Создание новых лекарственных субстанций и препаратов.
20. Государственная система стандартизации нормирования производства лекарств.
21. Регулирование фармацевтической деятельности в странах Европейского Союза.
22. Самолечение. Роль фармацевта при отпуске безрецептурных лекарств.
23. Лекарственные формы с модифицированным профилем высвобождения и особенности технологии их создания.
24. Технологические свойства материалов, полупродуктов и продуктов фармацевтического производства.
25. Проблемы совершенствования лекарств и новые фармацевтические технологии.
26. Побочные действие лекарств и осложнения лекарственной терапии у больных пожилого и старческого возраста.
27. Порядок контроля за хранением лекарств и лекарственного растительного сырья.
28. Потребительская тара для различных лекарственных форм. Маркировка.
29. Пути совершенствования производства экстракционных препаратов. Производство фиточаев. Древний и современный опыт профилактики и лечения заболеваний эфирными маслами.
30. Современные аспекты технологии и контроля качества стерильных растворов.

Составители:

Сагиндыкова Б.А. – доктор фармацевтических наук, профессор
Анарбаева 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.