

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <i>—1979—</i>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий		№ 35-11-2025
КИС по дисциплине «Искусственный интеллект и цифровизация в фармации»		Стр.1 из 4

## **КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

### **Вопросы программы для рубежного контроля № 1, 2**

**Дисциплина:** «Искусственный интеллект и цифровизация в фармации»

**Код дисциплины:** ПІСF1203

**Название ОП:** 6B10106 «Фармация»

**Объем учебных часов / кредитов\*3**

**Курс и семестр изучения:** 1/2

**Составители:**

ст.преподаватель М.А.Маханбетова

ст.преподаватель Ж.Ж.Абдрахманова

**Зав.кафедрой:** к.ф-м.н., асс.проф. Иванова М.Б.

Протокол № 124 от « 23 » 05 2025г.



<b>ОНДҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий	№ 35-11-2025
КИС по дисциплине «Искусственный интеллект и цифровизация в фармации»	Стр. 2 из 4

1. Введение в искусственный интеллект и цифровизацию
2. Понятие искусственного интеллекта
3. История развития ИИ
4. Основные направления цифровой трансформации в медицине и фармации
5. Современные цифровые тренды в здравоохранении
6. Основы искусственного интеллекта
7. Машинное обучение: виды и методы
8. Нейронные сети и глубокое обучение
9. Алгоритмы классификации, прогнозирования, кластеризации
10. Обработка больших данных (Big Data)
11. Цифровизация фармацевтической отрасли\
12. Базовые концепции искусственного интеллекта
13. Основы машинного обучения и нейронных сетей
14. Типы ИИ-систем и алгоритмов
15. Применимость ИИ для фармацевтической отрасли
16. Цифровые системы электронного здравоохранения (eHealth)
17. Электронный рецепт, электронная карта пациента
18. Цифровые регистры лекарственных средств
19. Автоматизация аптечных процессов
20. ИИ в разработке и исследовании лекарственных средств
21. Виртуальный скрининг
22. Применение ИИ в фармакокинетике и фармакодинамике
23. ИИ на фармацевтическом производстве
24. Правовые аспекты цифровизации и ИИ
25. Нормативное регулирование в РК и международные стандарты
26. Правила работы с персональными данными
27. Правовые рамки применения ИИ-моделей
28. Этические аспекты ИИ в фармации
29. Конфиденциальность медицинских данных
30. Этические принципы использования ИИ
31. Потенциальные риски автоматизации
32. Перспективы развития ИИ и цифровой фармации
33. Основы искусственного интеллекта
34. Цифровизация фармацевтической отрасли
35. ИИ в разработке лекарственных средств.
36. ИИ и цифровые технологии в производстве ЛС
37. ИИ в фармаконадзоре и безопасности
38. Правовые и этические аспекты ИИ
39. Аптечная цифровая инфраструктура

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> —1979—	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий		№ 35-11-2025
КИС по дисциплине «Искусственный интеллект и цифровизация в фармации»		Стр.3 из 4

#### 40. Нормативное регулирование и этика

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> —1979—	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий		№ 35-11-2025
КИС по дисциплине «Искусственный интеллект и цифровизация в фармации»		Стр.4 из 4