КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплина: «Искусственный интеллект и цифровизация в фармации»

Код дисциплины: IICF1205

Название ОП: 6B10106 «Фармация»

Объем учебных часов / кредитов*3

Курс и семестр изучения: 1/2

Контрольно-измерительные средства

Вопросы программы для рубежного контроля № 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 № 12А от «23» 05 2025г.

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
40. Нормативное регулирование и этика