

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы		№ 35-11-2025
«Фармациядағы жасанды интеллект пен цифрландыру» пәні бойынша БӨК		1- бе т3

БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән: Фармациядағы жасанды интеллект пен цифрландыру

Пәннің коды: FZhIC1203

ОП тақырыбы: 6B10106 «Фармация»

Оқу сағаттары/кредиттер саны*3

Курс және оқу семестрі: 1/2

Авторлары:

аға оқытушы Маханбетова М.А

аға оқытушы Ж.Ж.Абдрахманова

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

Протокол № 144 от « 23 » 05 2025г.



ONȚÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы «Фармациядағы жасанды интеллект пен цифрландыру» пәні бойынша БӨК		№ 35-11-2025 2- бе т3

1. Цифрландыруға кіріспе
2. Жасанды интеллект туралы түсінік
3. AI даму тарихы
4. Медицина мен фармацевтикадағы цифрлық трансформацияның негізгі бағыттары
5. Денсаулық сақтаудағы заманауи цифрлық трендтер
6. Жасанды интеллект негіздері
7. Машинамен оқыту: түрлері мен әдістері
8. Нейрондық желілер және терең оқыту
9. Жіктеу, болжау және кластерлеу алгоритмдері
10. Үлкен деректерді өңдеу (Үлкен Деректер)
11. Фармацевтика саласын цифрландыру
12. Жасанды интеллект туралы негізгі түсініктер
13. Машиналық оқыту негіздері және нейрондық желілер
14. AI жүйелерінің түрлері және алгоритмдері
15. AI-нің фармацевтика өнеркәсібінде қолданылуы
16. Электронды денсаулық сақтаудың цифрлық жүйелері
17. Электрондық рецепт, пациенттің электронды картасы
18. Дәрілік заттардың цифрлық тізілімдері
19. Дәріхана процестерін автоматтандыру
20. Дәрілік заттарды әзірлеу және зерттеудегі AI
21. Виртуалды скрининг
22. Фармакокинетика мен фармакодинамикадағы AI қолдану
23. Фармацевтикалық өндірістегі AI
24. Цифрландырудың құқықтық аспектілері және AI
25. Қазақстан Республикасындағы нормативтік құқықтық база және халықаралық стандарттар
26. Дербес деректермен жұмыс істеу ережелері
27. AI модельдерін пайдаланудың құқықтық негіздері
28. Фармацевтикадағы AI-нің этикалық аспектілері
29. Медициналық мәліметтердің құпиялылығы
30. AI қолданудың этикалық принциптері
31. Автоматтандырудың ықтимал тәуекелдері
32. AI және цифрлық фармацияны дамыту перспективалары
33. Жасанды интеллект негіздері
34. Фармацевтика саласын цифрландыру
35. Дәрілік заттарды әзірлеудегі AI .
36. Фармацевтикалық өндірістегі AI және цифрлық технологиялар
37. Фармакологиялық қадағалау және қауіпсіздіктегі AI
38. AI-нің құқықтық және этикалық аспектілері

ONȚÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы «Фармациядағы жасанды интеллект пен цифрландыру» пәні бойынша БӨК		№ 35-11-2025 3- бе тЗ

39. Дәріхананың цифрлық инфрақұрылымы

40. Нормативтік мәселелер және этика