

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни

«Інновації та технологічний розвиток в сучасній медичній галузі»

Галузь знань:	22 Охорона здоров'я
Спеціальність:	223 Медсестринство
Освітньо-професійна програма:	Сестринська справа
Освітньо-професійний ступінь:	Фаховий молодший бакалавр
Кредити ЄКТС:	2
Викладач:	Білоконь В.М., спеціаліст другої кваліфікаційної категорії
Загальна кількість годин:	90
Лекції:	12
Практичні/лабораторні заняття:	28
Самостійна робота:	50
Курс та семестр:	БЗСО/ПЗСО 3 курс, 6 семестр
Форма підсумкового контролю:	Диференційований залік

Навчальна програма спрямована на ознайомлення студентів із сучасними тенденціями та досягненнями в медицині, що базуються на новітніх технологіях. Курс охоплює вивчення цифрової медицини, роботизованої хірургії, штучного інтелекту в діагностиці, біотехнологій, телемедицини та 3D-друку в реконструктивній хірургії.

Мета навчальної дисципліни - ознайомлення студентів з сучасними досягненнями науки і техніки в галузі охорони здоров'я, формування здатності до впровадження інновацій у медичну практику.

Завдання навчальної дисципліни

- вивчення основ цифрової медицини, телемедицини, біотехнологій, штучного інтелекту, 3D-друку та роботизованих систем;
- формування навичок роботи з електронними медичними записами, мобільними медичними додатками;
- ознайомлення з етичними та правовими аспектами впровадження інновацій у клінічну практику.

Перелік загальних компетентностей

- здатність застосовувати інноваційні технології у практичних ситуаціях;
- обізнаність у сучасних тенденціях розвитку медичної галузі;
- здатність до критичного мислення щодо застосування інноваційних методів у клініці.

Перелік спеціальних компетентностей

- здатність використовувати телемедичні, цифрові та роботизовані технології у професійній діяльності;
- готовність до безперервного професійного розвитку та адаптації до змін в медичній галузі;
- здатність усвідомлювати етичні межі використання новітніх технологій у медицині.

Зміст дисципліни розкривається у розділах

- Цифрова медицина та електронні медичні системи
- Штучний інтелект і машинне навчання в медицині
- Роботизована хірургія та автоматизовані медичні пристрої
- Біопринтинг та 3D-друк у хірургії та трансплантології
- Телемедицина та дистанційне лікування
- Етичні та правові аспекти інновацій у медицині

Перелік джерел інформації:

1. Ченбай, В. Г. Цифрова медицина та її можливості / В.Г. Ченбай. — Київ: Медицина, 2020. — 232 с.
2. Біотехнології в охороні здоров'я: підручник / За ред. П.І. Вернигори. — Харків: НФаУ, 2021. — 288 с.
3. Медичні інформаційні системи: навч. посіб. / В.І. Слободянюк. — Львів: ЛНМУ, 2019. — 176 с.
4. Основи роботизованої хірургії: навч. посіб. / І.П. Нестеренко, С.В. Зайцев. — Київ: Здоров'я, 2022. — 200 с.
5. Штучний інтелект у медицині: перспективи та етика / Т.О. Бондаренко. — Дніпро: Медпрес, 2023. — 150 с.