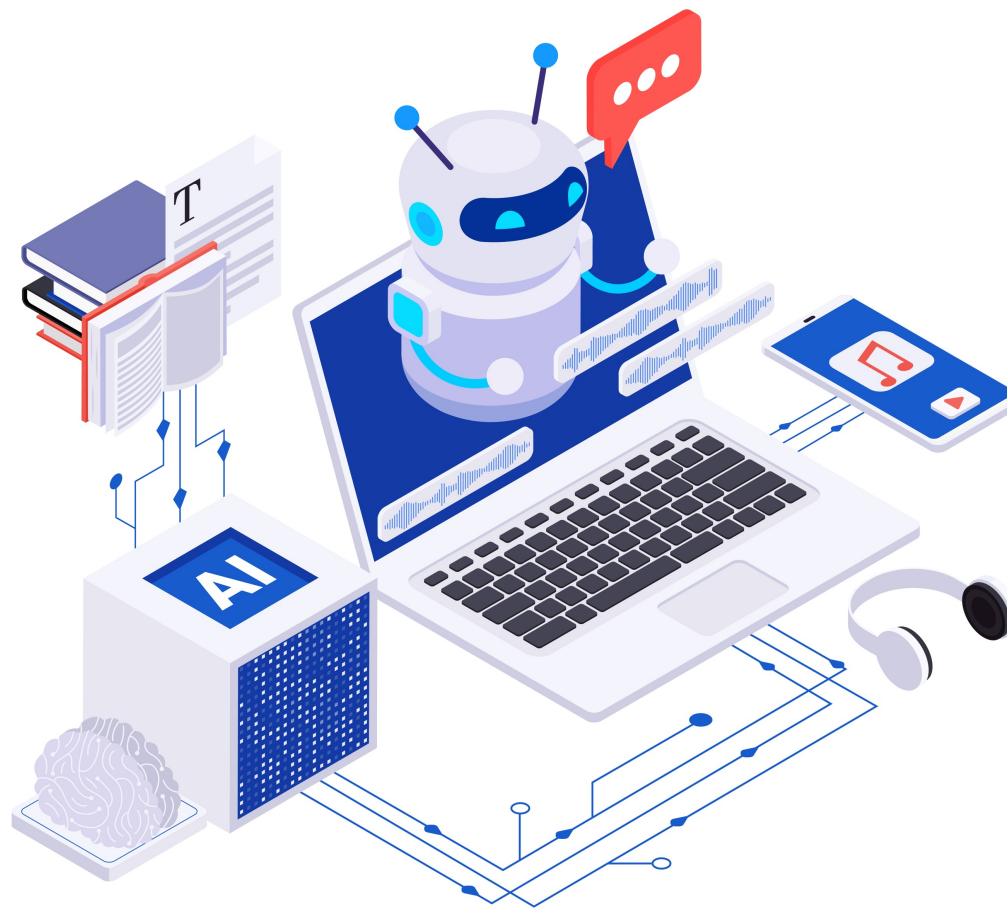




Інструменти ШІ для наукових досліджень



Мета навчальної дисципліни



формування у аспірантів здатності ефективно застосовувати сучасні інструменти штучного інтелекту в наукових дослідженнях у галузі медицини та стоматології. Курс має на меті навчити студентів здійснювати пошук, аналіз та систематизацію наукової інформації з використанням інструментів ШІ. Важливою складовою є розвиток умінь працювати з медичними даними та зображеннями, застосовуючи автоматизовані методи обробки та оцінки результатів. Дисципліна спрямована на формування навичок відповідального й етичного використання аналітичного та генеративного ШІ відповідно до вимог академічної доброчесності. Також курс має забезпечити здатність критично оцінювати роботу моделей ШІ, їх обмеження та можливі ризики. У результаті студенти повинні оволодіти інструментами, які дозволяють інтегрувати ШІ у власні наукові проєкти та підвищити якість дослідницької діяльності.

Основні завдання:



- Ознайомлення аспірантів з ключовими інструментами та технологіями штучного інтелекту, що застосовуються у наукових дослідженнях медицини та стоматології.
- Формування навичок пошуку, аналізу та систематизації наукової інформації за допомогою AI-платформ та автоматизованих систем.
- Розвиток умінь працювати з медичними даними та зображеннями, включно з їх обробкою, візуалізацією та первинною інтерпретацією на основі інструментів ШІ.
- Засвоєння етичних принципів, правил академічної доброчесності та вимог безпеки даних, що регулюють використання аналітичного та генеративного ШІ у науковій діяльності.
- Формування здатності критично оцінювати результати роботи моделей ШІ та інтегрувати їх у власні дослідницькі проекти, забезпечуючи наукову обґрунтованість отриманих висновків.

Структура навчальної дисципліни



Модулі / змістові модулі	Кількість годин, у тому числі				Рік навчання, семестр	Вид контролю
	Всього годин/ кредити	Аудиторних		СРС		
		Лекції	Практичні заняття			
Модуль 1 Змістових модулів – 1	90 / 3	-	30	60	2, III-IV	Залік

Тематичний план лекцій та практичних занять



№ з/п	Назва теми
1	Поняття про штучний інтелект і його використання у стоматологічних дослідженнях
2	Етичні принципи використання ШІ в медицині та науці
3	Медичні дані: правила збору, зберігання та шифрування інформації
4	Інструменти ШІ для пошуку та аналізу наукової літератури
5	Генеративний ШІ у стоматології: текст, зображення, 3D-візуалізації
6	Використання ШІ для написання й редагування наукових текстів
7	ШІ для аналізу стоматологічних зображень (рекомендовані готові інструменти).
8	Автоматизована статистика та аналіз даних за допомогою ШІ
9	Кібербезпека та етичне регулювання інструментів ШІ у наукових дослідженнях.
10	Інструменти ШІ для науково-дослідницького проекту