




## Навчальна дисципліна

# ОПТИМІЗАЦІЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ МЕДИЧНИХ БАЗ ДАНИХ

Minor «Клінічні репозитарії та медичні системи зберігання даних»

Спеціальності: усі спеціальності університету

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Технології розробки PL/SQL блоків, що є інструментом адміністрування, об'єктно-орієнтовані властивості ОРСУБД для адміністрування та оптимізації БД, структура фізичної бази даних, формування політики захисту медичних даних, оптимізація медичних баз даних, архітектура Oracle Multitenant.		
<b>Чому це цікаво /треба вивчати (мета)</b>	ознайомити студентів з проблемами, які виникають при зростанні обсягу даних, що зберігаються та оброблюються в медицині. Із-за цього складніше відповідати вимогам продуктивності. Управління життєвим циклом медичної інформації допомагає вирішувати ці завдання, для чого дані розподіляються по різних рівнях зберігання і стиснення відповідно до поточних проблем медичної організації. Такий підхід оптимізує зберігання для зниження витрат і підвищення продуктивності. Також розглядаються різні способи, за допомогою яких здійснюється доступ до медичних даних і котрі мають різну ефективність в залежності від навколишньої обстановки. Також вивчаються можливості, що є у користувача, щоб переконатися, що оптимізатором обраний найкращий спосіб доступу до даних. Отримання практичних навичок і теоретичних основ адміністрування сучасних медичних систем управління базами даних (СУБД).		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здійснювати адміністрування медичних баз даних, використовувати вбудований SQL для реалізації оптимізації та адміністрування, виконувати розмежування доступу до даних, оптимізувати виконання запитів користувачів, відновлювати роботу системи після різних видів збоїв		
<b>Пререквізити</b>	Організація баз даних та знань		
<b>Кореквізити</b>	Сучасні технології медичних баз та сховищ даних		
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: іспит		
<b>Кафедра</b>	Кафедра радіоелектронних і біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
<b>Факультет</b>	№5 – Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Панфорова Ірина Юріївна</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:i.panforova@khai.edu">i.panforova@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5999">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5999</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			