



ОПТИМІЗАЦІЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ МЕДИЧНИХ БАЗ ДАНИХ

Minor «Клінічні репозитарії та медичні системи зберігання даних»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна І)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	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.		
Чому це цікаво /треба вивчати (мета)	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).		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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		
Пререквізити	Організація баз даних та знань		
Кореквізити	Сучасні технології медичних баз та сховищ даних		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: іспит		
Кафедра	Кафедра радіоелектронних і біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
Факультет	№5 – Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Панфорова Ірина Юріївна
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	i.panforova@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5999		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_optimizatsiya-ta-administruvannya-medichnikh-baz-danikh_minor-s.pdf		