



Навчальна дисципліна

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИЧНИХ БАЗ ТА СХОВИЩ ДАНИХ

Minor «Клінічні репозитарії та медичні системи зберігання даних»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	DataWarehouse, Database In-Memory, екосистема NoSQL, технологія blockchain, хмарні технології баз даних, BigData		
Чому це цікаво /треба вивчати (мета)	Вивчаються сучасні технології медичних баз даних, що пов'язані із створенням, підтримкою і використанням баз даних в медичних інформаційних системах, отримання практичних навичок і теоретичних основ побудови структур даних сучасних систем управління. Отримання практичних навичок і теоретичних основ роботи з Big Data в сучасних системах управління		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	реалізувати багаторівневу обчислювальну модель на основі архітектури клієнт-сервер, включаючи медичні бази даних, сховища даних і бази знань, для забезпечення обчислювальних потреб багатьох користувачів, обробки транзакцій, у тому числі на хмарних сервісах; виконувати розподілену обробку великих наборів даних на кластерах стандартних серверів для забезпечення обчислювальних потреб користувачів; проектувати та впроваджувати медичні бази та сховища даних із дотриманням заданих вимог щодо їх надійності, ефективності, продуктивності, навантаженості та масштабування; оптимізувати роботу великих баз даних, забезпечувати реалізацію складних запитів		
Пререквізити	Оптимізація та адміністрування медичних баз даних		
Кореквізити	Організація великих даних та розподілені медичні системи		
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=7173		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_suchasni-tehnologiyi-medicnikh-baz-ta-skhovisch-danikh_minor-s.pdf		