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 систем 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	**Панфьорова 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 силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_suchasni-tekhnologiyi-medichnikh-baz-ta-skhovisch-danikh_minor-s.pdf