



Навчальна дисципліна

ОРГАНІЗАЦІЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ТА РОЗПОДІЛЕНІ МЕДИЧНІ СИСТЕМИ

Minor «Клінічні репозитарії та медичні системи зберігання даних»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 4)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Архітектура та атрибутика великих даних. Відкриті медичні дані, їх формати та засоби оброблення. Відкриті медичні дані, їх формати та засоби оброблення. Технології Data Mining та особливості їх практичної реалізації у сфері охорони здоров'я. Мова R та її застосування до аналітики медичних даних. Принципи функціонування та технології розподілених медичних систем. Організація медичних інформаційних систем на базі архітектур R-GMA та MDS		
Чому це цікаво /треба вивчати (мета)	Широке впровадження розподілених інформаційних систем сьогодні є характерним майже для всіх галузей людської діяльності, де на них покладається вирішення важливіших задач. Однією з таких задач є аналітика великих даних, яка вимагає знань нових технологій програмування та умінь розробляти програмне забезпечення з розпаралелюванням ресурсів обслуговування, логіки, програмного та апаратного забезпечення для управління та аналізу великих об'ємів інформації та забезпечення цифровізації сучасної охорони здоров'я. Метою вивчення дисципліни є ознайомлення студентів з сучасними технологіями обробки та аналізу великих даних, формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань використання технологій розподілених обчислень у професійному середовищі		
Як можна користуватися набутими знаннями і умінями (компетентності)	Здобувач освіти зможе використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо; виконувати паралельні та розподілені обчислення, застосовувати чисельні методи та алгоритми для паралельних структур, мови паралельного програмування при розробці та експлуатації паралельного та розподіленого програмного забезпечення; застосовувати сучасні підходи для розв'язання нових проблем, що виникають в сфері комп'ютерних технологій біології та медицини, враховуючи біоетичні аспекти, існуючі державні і закордонні стандарти		
Пререквізити	Іноземна мова, оптимізація та адміністрування медичних баз даних, сучасні технології медичних баз та сховищ даних		
Кореквізити	Кваліфікаційна робота бакалавра		
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	Порван Андрій Павлович
		Посада	Доцент кафедри 502
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.porvan@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8099		
Посилання на робочу програму (силабус)			