



Силабус навчальної дисципліни
«Системи управління БД в медицині»
ОПП «Біомедична інженерія»
Спеціальність: 163 Біомедична інженерія
Галузь знань: 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	5 (п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Принципи та технології формування системи управління базами даних в медичних інформаційних системах для завдань охорони здоров'я.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Дисципліна спрямована на розвиток у фахівців навичок використання інформаційних технологій для медико-інженерних завдань.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН5. Вміти використовувати бази даних, математичне і програмне забезпечення для обробки даних та комп'ютерного моделювання біотехнічних систем ПРН15. Вміти складати завдання на розробку автоматизованих систем управління з урахуванням можливостей сучасних технічних і програмних засобів автоматизації медичного обладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ФК1 Здатність застосовувати пакети інженерного програмного забезпечення для проведення досліджень, аналізу, обробки та представлення результатів, а також для автоматизованого проектування медичних приладів та систем ФК6 Здатність ефективно використовувати інструменти та методи для аналізу, проектування, розрахунку та випробувань при розробленні біомедичних продуктів і послуг.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Принципи організації баз даних для медичних закладів. Складові бази даних. Розробка систем управління даними за допомогою запитів, форм та звітів в БД. Принципи формування запитів для управління медичними даними за заданими критеріями. Принципи формування звітів для медичних закладів. Принципи реалізації стандартних звітів у розроблених базах даних. Організація форм для інтерпретації медичних даних. Створення моделі медичного документу у нотації IDEF0. Види занять: лекції, практичні заняття. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн

	Форми навчання: очна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Знання з навчальних дисциплін «Вступ до фаху «Біомедична інженерія», «Основи медичної інформатики».
Пореквізити	Знання можуть бути використані при вивченні навчальних дисциплін «Експертні системи в медицині», «Контроль якості та безпечності медичних виробів», «Оброблення біомедичних сигналів та зображень», а також під час написання бакалаврської роботи, при виконанні завдань стейкхолдерів.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Мулеса О. Бази даних. Інформаційні системи та реляційні бази даних. Навч.посібник, 2018. 118 с. 2. Архирей М.В., Іванець О.Б, Інформаційні технології в біомедицині/ лабораторний практикум для студентів. Київ: НАУ-друк, 2022. 56 с 3. Архирей М.В., Іванець О.Б, Основи інформаційних систем. Розробка електронної картки пацієнта: методичні рекомендації до самостійної роботи Київ: НАУ-друк, 2022. 28 с. 4. Згуровська Л.П., Киричук Ю.В., Назаренко Н.М.. Бази даних КПП ім. Ігоря Сікорського. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. 241 с. 5. Суліма С.В., Глоба Л.С., Скулиш М.А.. Бази даних К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2023. 54 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютер, мультимедійний пристрій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач	 АРХИРЕЙ Марина Володимирівна Посада: Старший викладач Вчене звання: Вчений ступінь:– Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=fNOVNYgAAAAJ&hl=uk&oi=sra Тел.: 406-74-42 E-mail: marina_arkhyrei@ukr.net Робоче місце:3.401-а
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	GoogleClassroom

Завідувачка кафедри

Лариса КОШЕВА

Розробник

Марина АРХИРЕЙ