Навчальна дисципліна

ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Галузі знань: *E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс направлений на надання студентам знань з інструментальних методів функціонального та комплексного дослідження життєдіяльності біологічних об'єктів для оцінки впливу оздоровчих, профілактичних, лікувальних, реабілітаційних заходів та їх ефективності, визначення адекватності об'єму та змісту методів для діагностики, результативності рекреації, відновлювальної терапії тощо із використанням медичних апаратно-програмних комплексів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань які використовуються для створення медичних інформаційних систем та апаратно-програмних комплексів загального та спеціального застосування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння формують здатність забезпечувати технічні та функціональні характеристики систем і засобів, що використовуються в медицині та біології
Пререквізити	Бажано мати знання з фізики, біофізики, основ електроніки
Кореквізити	Медична інформатика та основи медичних знань, біофізика, схемотехніка та архітектура обчислювальних систем
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль
Кафедра	Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій
Викладач	 ПІБ: **Олійник Володимир Петрович** Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук e-mail: v.oliinyk@khai.edu Дисципліни, що викладаються викладачем: «Біофізика та біомеханіка», «Основи електроніки та схемотехніки», «Діагностичні і терапевтичні апарати та системи»
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/
Посилання на силабус	