



**Силабус навчальної дисципліни
«Технології біомедичного обстеження і реабілітації
операторів»**

**Спеціальність: 163 Біомедична інженерія
Галузь знань: 16 Хімічна інженерія та біоінженерія**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента
Курс	4 (четвертий)
Семестр	7 (сьомий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Принципи застосування біомедичних технологій обстеження у клінічній практиці, методи та засоби реабілітації операторів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Підходи практичного використання біомедичних технологій при обстеженні стану оператора суттєво розширює коло зацікавлених і може бути корисним для майбутніх фахівців, які будуть дотичні до вирішення проблем екстремальної медицини та екологічної фізіології.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН2. Формулювати логічні висновки та обґрунтовані рекомендації щодо оцінки, експлуатації та впровадженні біотехнічних, медико-технічних та біоінженерних засобів і методів. ПРН13. Вміти аналізувати сигнали, які передаються від органів на прилади, та проводити обробку діагностичної інформації. ДПРН20. Надавати рекомендації щодо визначення методів та засобів оцінювання психофізіологічного стану операторів екстремальних видів діяльності (льотний склад, полярники, підводники тощо).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації зрізних джерел. ДФК11 Здатність оцінювати і застосовувати параметри психофізіологічного стану людини.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Загальні етапи та діагностичні можливості сучасних технологій медичного обстеження. Напрями застосування технологій профілактичної медицини та медичної реабілітації. Методи та засоби обстеження психофізіологічних функцій людини, біомедичні технології профілактики

	захворювань і реабілітації. Технології медичного обстеження фахівців екстремальних видів діяльності, зокрема антарктичних зимівників, водолазів, космонавтів і льотного складу повітряних суден. Аналіз інформації щодо ступені адаптаційних можливостей організму... Види занять: лекції, практичні Методи навчання: кейси, «мозковий штурм», online технології Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання з дисципліни «Основи біохімії», «Анатомія, фізіологія та патологія людини», «Основи біофізики та біомеханіки», «Аерокосмічна медицина та інженерія життєзабезпечення»
Пореквізити	Знання з дисципліни можна застосовувати в дисципліні «Основи оцінювання психофізіологічного стану операторів», кваліфікаційній роботі та виконанні завдань стейкхолдерів
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Моїсеєнко Є.В., Кузовик В.Д., Литвинов В.А. Технології медичного обстеження і реабілітації : навч. посіб. Житомир : Рута, 2014. 215 с. 2. Моїсеєнко Є.В. Кузовик В.Д., та ін. <u>Технології діагностики і прогнозу психофізіологічного статусу для відбору фахівців до роботи в екстремальних умовах</u> НАН України, МОНУ. 2019. 3. Павлов С. В., Аврунін О.Г. та ін. Інтелектуальні технології в медичній діагностиці, лікуванні та реабілітації: монографія. Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К», 2019. 260 с. Реєстрація, обробка та контроль біомедичних електрографічних сигналів. (За редакцією З.Ю. Готри). Львів.: Ліга-Прес, 2009. 308 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, мультимедіа, ПК
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування, домашня робота
Кафедра	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 МОІСЕЄНКО ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ Посада: професор кафедри Науковий ступінь: доктор медичних наук Вчене звання: старший науковий співробітник Профайл викладача: http://bikam.kiev.ua/index.php/uk/ Тел.: 406-71-86 E-mail: evgen.moiseyenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.422 Провідний науковий співробітник Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, завідувач відділу медико-біологічних

	досліджень в Антарктиці (Національний антарктичний науковий центр), заслужений діяч науки і техніки України
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Після формування групи слухачів створюється кабінет в Google Classroom з необхідними матеріалами для навчання

Завідувачка кафедри

Лариса КОШЕВА

Розробник

Євген МОІСЕЄНКО