

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

Назва кафедри, яка викладає навчальну дисципліну	Кафедра медицини, громадського здоров'я та екології спорту
Шифр вибіркової навчальної дисципліни	ВД89
Загальна кількість кредитів ЄКТС	3 кредити ЄКТС
Форма підсумкового контролю	залік
Короткий опис змісту дисципліни (мета, тематика та зміст)	<i>Мета дисципліни</i> - дисципліна спрямована на формування системного уявлення про методи, засоби та організацію екологічного моніторингу навколишнього природного середовища, вміння здійснювати оцінку стану екосистем, виявляти впливи антропогенних факторів та розробляти заходи щодо їх мінімізації. <i>Зміст дисципліни</i> спрямовано на вирішення наступних завдань: ознайомити здобувачів з основними поняттями, принципами та структурою екологічного моніторингу; навчити методам збору, обробки та аналізу екологічної інформації; ознайомити з видами та рівнями моніторингу (локальний, регіональний, глобальний); розглянути системи спостереження за станом атмосферного повітря, водних ресурсів, ґрунтів і біоти; сформувати навички використання геоінформаційних систем (ГІС) у моніторингових дослідженнях; навчити студентів працювати з нормативною документацією у сфері охорони довкілля; сприяти розвитку практичних навичок проведення польових та лабораторних досліджень. <i>Основні теми:</i> теоретичні основи екологічного моніторингу (поняття, цілі, принципи та структура екологічного моніторингу; класифікація та рівні моніторингу; джерела екологічної інформації та методи її збору; організація систем спостереження (державна та регіональна системи); моніторинг атмосферного

	повітря: методи і засоби; вивчення міжнародного досвіду екологічного моніторингу); моніторинг компонентів довкілля (моніторинг водних об'єктів: показники якості води; методи відбору проб та лабораторні аналізи води; моніторинг стану ґрунтів: забруднення та деградація; методи визначення важких металів у ґрунтах; біомоніторинг: оцінка стану біоти (рослин, тварин); оцінка екологічного ризику); інструменти, технології та аналітика в екологічному моніторингу (використання ГІС у системах моніторингу; обробка та інтерпретація екологічних даних; моделювання змін довкілля на основі моніторингових даних; автоматизовані системи контролю стану довкілля; огляд нормативних документів щодо моніторингу; підготовка аналітичних звітів та рекомендацій).
Перелік компетентностей, які формуються під час вивчення навчальної дисципліни (загальні та/або спеціальні)	<i>Загальні компетентності:</i> Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями. Здатність до міжособистісної взаємодії. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. Навички здійснення безпечної діяльності. <i>Спеціальні компетентності:</i> Здатність забезпечувати формування фізичної культури особистості. Здатність зміцнювати здоров'я людини шляхом використання рухової активності, раціонального харчування та інших чинників здорового способу життя Здатність застосовувати знання про будову та функціонування організму людини. Здатність організовувати безпечне освітнє

	середовище, використовувати здоров'язбережувальні технології під час освітнього процесу, здійснювати профілактично-просвітницьку роботу щодо безпеки життєдіяльності, санітарії та гігієни, формувати в учнів культуру здорового та безпечного життя. Здатність враховувати у практичній діяльності медико-біологічні, психолого-педагогічні, соціальні аспекти, пов'язані з практикою фізичної терапії. Здатність використовувати у професійній діяльності сучасні теорії, методи соціальних наук та наук про здоров'я. Здатність діяти соціально відповідально і свідомо. Здатність до безперервного професійного розвитку.
ПІБ науково-педагогічного працівника/ів, який/і викладає/ють навчальну дисципліну, електронна пошта	Футорний Сергій Михайлович sfutorny@uni-sport.edu.ua Маслова Олена Володимирівна omaslova@uni-sport.edu.ua Гопей Максим Миколайович mhopei@uni-sport.edu.ua Гопей Аліна Михайлівна ahopei@uni-sport.edu.ua