



**Силабус навчальної дисципліни
«Медико-екологічні аспекти авіатранспортної галузі»**

**Спеціальність: 101 Екологія
Галузь знань: 10 Природничі науки**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Вивчає вплив середовища і факторів професійної діяльності на стан здоров'я авіаційних фахівців задля забезпечення безпеки роботи в авіаційній галузі та подовження льотного довголіття.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	В запропонованому курсі висвітлені небезпечні чинники авіаційної галузі, які впливають на здоров'я людини, а також заходи, спрямовані на усунення їх несприятливого впливу та запобігання виникненню захворювань.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. - Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. - Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Авіація та здоров'я людини. Основні фізичні фактори повітряного простору та їх біологічне значення. Авіаційна фізіологія. Вплив зміни барометричного тиску, шуму та вібрації на організм людини. Гіпоксичні стани. Динамічні фактори польоту, фізіолого-гігієнічна характеристика. Авіаційна токсикологія і радіобіологія. Токсикологічна характеристика хімічних сполук, які зустрічаються у повітрі кабін літальних апаратів. Авіаційна гігієна. Медичні аспекти адаптації людини. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: Форми навчання: очна, дистанційна.
Пререквізити	Знання з біології, хімії, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з дисципліни «Медико-екологічні аспекти в авіаційній галузі» можуть бути використані при написанні магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Захист навколишнього середовища в авіатранспортних процесах : підручник / В. М. Ісаєнко, С. В. Бойченко, К. О. Бабікова, О. О. Вовк. – К. : НАУ, 2020. – 320 с. 2. План управління небезпеками, що створюються представниками дикої природи у зоні аеродрому КП МА "Київ" (Жуляни) ("Інструкція з орнітологічного забезпечення польотів на аеродромі КП МА «Київ, Жуляни»") – Київ. - 2018. – 125 с. 3. Doliente, Stephen S.; et al. Frontiers in Energy Research. Potential and risks of hydrogen-based e-fuels in climate change mitigation// Nature Climate Change. – 2021. - 11 (5). – P.384-397. 4. Glenda N. Lindseth, Paul D. Lindseth, Warren C. Jensen, Thomas V. Petros, Brian D. Helland. Dietary Effects on Cognition and Pilots' Flight Performance. - 2021. - 21 (3). – P. 269-282.
Локація та матеріально-технічне	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль,	залік
Кафедра	екології
Факультет	екологічної безпеки

Викладач(і)	Фото ПІБ викладача ДМИТРУХА ТЕТЯНА ІЛЛІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Тел.: 096 772 49 64 E-mail: Dmitrucha79@gmail.com Робоче місце: 5.602
Оригінальність навчальної	Авторський курс. Викладання українською та англійською мовами.
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Т. Дудар

Розробник

Т. Дмитруха