

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Основи екології та безпека життєдіяльності, 4 кредити</b>
Загальна інформація про викладача	Сидоренко Ганна Григорівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності, доцент, телефон кафедри: 373-15-81, адреса електронної пошти: kafbjd44@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	3 1 по 6 семестр відповідно до ОПП.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Усім факультетам університету
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Компетентності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формування свідомого, морально-відповідального ставлення людини до діяльності в природі, виховання здатності збереження планетарного життя на основі знання його унікальності;</li> <li>- формування знань про основні закономірності взаємодії людини, суспільства і природи, особливості впливу антропогенних чинників на природне середовище та його зворотну дію, методи управління процесами природокористування, забезпечення реалізації превентивних заходів з охорони довкілля та збереження природних ресурсів;</li> <li>- знання закономірностей виникнення і розвитку небезпек, надзвичайних ситуацій, їх властивості, можливий вплив на життя і здоров'я людини та формування необхідних умінь і навичок для їх запобігання, ліквідації, захисту людей та навколишнього середовища.</li> </ul> <p><b>Очікувані результати навчання:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) здійснювати заходи щодо збереження навколишнього середовища та формування безпечних для природної рівноваги навичок поведінки людини в навколишньому середовищі;</li> <li>2) знати причини та наслідки локальних, регіональних, глобальних екологічних криз;</li> <li>3) вміти володіти культурою безпеки й ризик-орієнтованим мисленням, при якому питання безпеки життя, здоров'я й навколишнього середовища розглядаються як найважливіші пріоритети;</li> <li>4) знати механізми впливу небезпек на людину, характер взаємодії організму людини з небезпеками середовища існування з урахуванням специфіки механізму токсичної дії небезпечних речовин, енергетичного впливу та комбінованої дії вражаючих чинників.</li> </ol>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з біології, хімії, фізики, основ психології, екології людини.
Основні теми дисципліни	32 години лекцій та 16 годин практичних занять (як мінімум) <b>Основні теми лекцій:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вступ до курсу основи екології та безпека життєдіяльності. Визначення та основні поняття екології. Історія екології. Основні екологічні закони.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поняття про середовище існування. Структура природного середовища. Природні ресурси.</li> <li>- Рівні організації органічного світу. Поняття про біосферу. Екосистеми та їх місце в організації біосфери.</li> <li>- Правові та міжнародні аспекти охорони природи. Контроль і моніторинг природного середовища в Україні.</li> <li>- Антропогенний вплив людини на довкілля. Забруднення атмосферного повітря.</li> <li>- Соціоекологічні проблеми літосфери.</li> <li>- Вплив діяльності людини на гідросферу.</li> <li>- Основи раціонального природокористування.</li> <li>- Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек.</li> <li>- Природні загрози та характер їх проявів і дії на людей, тварин, рослин та об'єкти економіки.</li> <li>- Техногенні небезпеки та їхні наслідки. Хімічна небезпека. Аварії на потенційно-небезпечних об'єктах. Виробничі та транспортні аварії.</li> <li>- Соціально – політичні небезпеки, їхні види та особливості. Соціальні та психологічні чинники ризику.</li> </ul> <p><b>Основні теми практичних занять:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проблема вичерпності природних ресурсів.</li> <li>- Організація спостереження та контроль забруднень атмосферного повітря. Розподіл концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері.</li> <li>- Визначення кількості антропогенних забруднень, що потрапляють у навколишнє середовище в результаті роботи автотранспорту.</li> <li>- Оцінка психологічних якостей особистості, що впливають на безпеку життєдіяльності. Кількісне оцінювання ризику небезпеки.</li> <li>- Прогнозування та оцінка обстановки в надзвичайних ситуаціях.</li> <li>- Визначення стану стресового навантаження людини. Стресостійкість особистості.</li> </ul> <p><b>Самостійна робота:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підготовка до навчальних занять (лекцій та практичних).</li> <li>- Опрацювання тем, які не викладаються на лекціях: «Природно-заповідний фонд України. Функції природоохоронних територій та класифікація природоохоронних об'єктів в Україні. Червоні книги як форма захисту природи».</li> <li>- Підготовка доповіді на тему: «Екологічні організації та екологічні проекти в Україні та світі»; «Вплив соціальних, духовних і політичних чинників на життєдіяльність людини».</li> <li>- Проведення кількісного та якісного аналізу побутових відходів своєї родини за тиждень; з'ясувати шляхи зменшення або рециклізації кожної категорії відходів. Визначення індивідуального добового ритму.</li> </ul>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Березуцький В. В. Екологія : навч. посібник для студентів усіх спеціальностей та усіх форм навчання / В. В. Березуцький, Л. А. Васьковець, О. М. Древаль; за ред. проф. В. В. Березуцького. – Х.: НТУ «ХП», 2016. – 420 с.</li> <li>2. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього середовища / В.С. Джигирей. – К.: Вища школа.-2007.-422с.</li> <li>3. Васюкова Г.Т. Екологія / Г.Т. Васюкова, О.І. Грошева – К.: Кондор, 2016. – 524 с.</li> <li>4. Шевчук О. А. Словник з безпеки життєдіяльності / О.А. Шевчук. – Київ: Видавничий Дім "Слово", 2014. – 184с.</li> </ol>

	5. Запорожець О.І. Безпека життєдіяльності. 2-ге видання/ О.І. Запорожець. – К.: ЦУЛ, 2019. – 448 с.
--	--