

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Основи екології та безпека життєдіяльності, 4 кредити
Загальна інформація про викладача	Чаус Ганна Григорівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності, доцент, телефон кафедри: 373-15-81, адреса електронної пошти: morepistem83@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	З 1 по 6 семестр відповідно до ОПІ.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Усім факультетам університету
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формування свідомого, морально-відповідального ставлення людини до діяльності в природі, виховання здатності збереження планетарного життя на основі знання його унікальності; - формування знань про основні закономірності взаємодії людини, суспільства і природи, особливості впливу антропогенних чинників на природне середовище та його зворотню дію, методи управління процесами природокористування, забезпечення реалізації превентивних заходів з охорони довкілля та збереження природних ресурсів; - 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. <p>Очікувані результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) здійснювати заходи щодо збереження навколишнього середовища та формування безпечних для природної рівноваги навичок поведінки людини в навколишньому середовищі; 2) знати причини та наслідки локальних, регіональних, глобальних екологічних криз; 3) вміти володіти культурою безпеки й ризик-орієнтованим мисленням, при якому питання безпеки життя, здоров'я й навколишнього середовища розглядаються як найважливіші пріоритети; 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.
Опис дисципліни	
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 Основні теми лекцій: - Вступ до курсу основи екології та безпека життєдіяльності.

	<p>Визначення та основні поняття екології. Історія екології. Основні екологічні закони.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поняття про середовище існування. Структура природного середовища. Природні ресурси. - Рівні організації органічного світу. Поняття про біосферу. Екосистеми та їх місце в організації біосфери. - Правові та міжнародні аспекти охорони природи. Контроль і моніторинг природного середовища в Україні. - Антропогенний вплив людини на довкілля. Забруднення атмосферного повітря. - Соціоекологічні проблеми літосфери. - Вплив діяльності людини на гідросферу. - Основи раціонального природокористування. - Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек. - Природні загрози та характер їх проявів і дії на людей, тварин, рослин та об'єкти економіки. - Техногенні небезпеки та їхні наслідки. Хімічна небезпека. Аварії на потенційно-небезпечних об'єктах. Виробничі та транспортні аварії. - Соціально – політичні небезпеки, їхні види та особливості. Соціальні та психологічні чинники ризику. <p>Основні теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проблема вичерпності природних ресурсів. - Організація спостереження та контроль забруднень атмосферного повітря. Розподіл концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері. - Визначення кількості антропогенних забруднень, що потрапляють у навколишнє середовище в результаті роботи автотранспорту. - Оцінка психологічних якостей особистості, що впливають на безпеку життєдіяльності. Кількісне оцінювання ризику небезпеки. - Прогнозування та оцінка обстановки в надзвичайних ситуаціях. - Визначення стану стресового навантаження людини. Стресостійкість особистості. <p>Самостійна робота:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підготовка до навчальних занять (лекцій та практичних). - 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». - Підготовка доповіді на тему: «Екологічні організації та екологічні проекти в Україні та світі»; «Вплив соціальних, духовних і політичних чинників на життєдіяльність людини». - Проведення кількісного та якісного аналізу побутових відходів своєї родини за тиждень; з'ясувати шляхи зменшення або рециклізації кожної категорії відходів. Визначення індивідуального добового ритму.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 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 «ХПІ», 2016. – 420 с. 2. Васюкова Г.Т. Екологія / Г.Т. Васюкова, О.І. Грошева – К.: Кондор, 2016. – 524 с. 3. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього середовища / В.С. Джигирей. – К.: Вища школа.-2007.-422с.

- | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ol style="list-style-type: none">4. Запорожець О.І. Безпека життєдіяльності. 2-ге видання/ О.І. Запорожець. – К.: ЦУЛ, 2019. – 448 с.5. Сидоренко Г. Г. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Основи екології та безпека життєдіяльності» Частина 1./ Г.Г. Сидоренко, Г. В. Ліціук. – Д.: Вид-во Дніпров. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2019. – 23 с.6. Основи екології та безпека життєдіяльності [Текст]: методичні рекомендації до виконання самостійної роботи / уклад. Г. Г. Сидоренко. – Д.: Вид-во Дніпров. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2019. – 18 с.7. Шевчук О. А. Словник з безпеки життєдіяльності / О.А. Шевчук. – Київ: Видавничий Дім "Слово", 2014. – 184с. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|