

ВПЛИВ ДОВКІЛЛЯ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) |
| Курс (рік) навчання | 3 |
| Семестр | 5 |
| Обсяг дисципліни у кредитах | 4 |
| Мова викладання | Українська |
| Передумови для вивчення дисципліни | Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка; Електрика і магнетизм, оптика; |
| Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни | Квантової електроніки |
| Інформаційне забезпечення | Фізичні поля і живі організми. Шафраньош І.І., Суховія М.І., Шафраньош М.І. (підручник для студентів спеціальності «Біомедична інженерія»). Ужгород: Видавництво УжНУ, «Говерла», 2021. –213 с. Матеріали для вивчення дисципліни доступні а сайті http://www.health.gov.ua › www.nsf.gov › http://ebooks.bmstu.ru/catalog/63/book1029 . https://esu.com.ua/search_articles.php?id=20479 › http://core.ac.uk/download/pdf/144960654.pdf › https://openarchive.nure.ua › bitstream › document |
| Форма проведення занять | Лекційні, практичні (семінарські) заняття |
| Форма семестрового контролю | Залік |

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: причини виникнення техногенно небезпечних ситуацій на територіях та акваторіях з певними природними умовами; механізми дії небезпечних чинників навколишнього середовища на живі організми; методи попередження розвитку екологічно небезпечних ситуацій та шляхи усунення наслідків дії екологічно небезпечних факторів. вміти: аналізувати якісну та кількісну науково-практичну інформацію, що стосується екологічно небезпечних явищ, об'єктів, факторів; визначати екологічно небезпечні рівні дії чинників навколишнього середовища; визначати засоби захисту людей, від негативної дії екологічно небезпечних явищ; вміти аналізувати склад і фізичні принципи дії медичних пристроїв та обладнання. Знати і вміти оцінювати характеристики фізичних зовнішніх факторів, що впливають на організм людини, та біофізичні механізми цих впливів. Здатність до планування, організації та проведення медико-біологічних досліджень і підготовки звітності.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Зміст програми: взаємодія живих організмів і довкілля, вплив людини на забруднення об'єктів довкілля; прояви сучасного екологічного стану – аномальне підвищення електромагнітного, теплового, хімічного та радіаційного фону; джерела антропогенного впливу на довкілля, їх значення та характеристика; механізми негативного впливу антропогенних чинників на організм людини; явище синергізму; нормування якості об'єктів довкілля та антропогенного навантаження на них.