

**Біоіндикація**  
**2 курс, 3 семестр**  
**Спеціальність 222 «Медицина»**  
**Викладач – к.б.н., доцент Корольова О.В.**

Біоіндикація є прикладним напрямком досліджень на межі біології та екології і розробляється для оцінки факторів середовища за біологічною складовою. Методи біоіндикації широко використовують в системі моніторингу, в тому числі і при оцінці впливу факторів середовища на здоров'я людини. Оволодіння знаннями з різних напрямків біоіндикації має вагомим практичне значення - дозволяє швидко та надійно оцінювати стан навколишнього середовища, прогнозувати його зміни у майбутньому, спираючись на стан та особливості біологічних об'єктів, аналізувати стан здоров'я людини тощо.

Вибіркова дисципліна «Біоіндикація» присвячена вивченню методів біоіндикації та застосування їх на різних рівнях організації живого.

Практична мета дисципліни «Біоіндикація» - опанувати методи використання різноманітних біологічних об'єктів для з'ясування стану довкілля та тенденцій його подальшого розвитку за різних умов, в т.ч. і антропогенного впливу.

У результаті вивчення дисципліни студенти набувають вміння та навичок проводити роботу з найважливішими біоіндикаторами та за їх особливостями здійснювати оцінку стану живих організмів та середовища їх існування, впливу на них біотичних, абіотичних та антропогенних чинників.

**Bioindication**

2nd year, 3rd semester

Specialty 222 "Medicine"

The lecturer Ph.D. in biology, associate professor Korolova O.V.

Bioindication is an applied field of research at the border of biology and ecology and is developed to assess environmental factors by biological component. Bioindication methods are widely used in the monitoring system, including when assessing the impact of environmental factors on human health. Mastering knowledge in various areas of bioindication has a significant practical value - it allows you to quickly and reliably assess the state of the environment, predict its changes in the future, based on the state and features of biological objects, analyze the state of human health, etc.

The discipline "Bioindication" is devoted to the study of bioindication methods and their application at various levels of organization of living matter.

The practical goal of the discipline "Bioindication" is to master the methods of using various biological objects to find out the state of the environment and trends in its further development under various conditions, including and anthropogenic influence.

As a result of studying the discipline, students acquire the skills and abilities to work with the most important bioindicators and, based on their characteristics, to evaluate the state of living organisms and their habitat, the influence of biotic, abiotic and anthropogenic factors on them.