

ВК 8 Мікробіологія ґрунтів

Лектор: д. с.-г. н., с.н.с., професор Мельничук Тетяна Миколаївна

Дисципліна розкриває основи мікробіології ґрунту, значення факторів, що впливають на активність ґрунтової мікробіоти та направленість процесів. Метою дисципліни є формування у магістра поглиблених теоретичних знань та практичних навичок у галузі мікробіології ґрунту, розуміння ролі мікроорганізмів у ґрунтових процесах, їхнього впливу на родючість ґрунту, кругообіг речовин та екологічний стан агроecosystem. Дисципліна передбачає ознайомлення з існуючим зарубіжним досвідом та напрацюваннями вітчизняної науки в питаннях корекції мікробіому ґрунту. Курс дисципліни дасть змогу зрозуміти роль мікроорганізмів у біодеградації органічних та неорганічних забруднювачів ґрунту, освоїти напрямки використання мікроорганізмів для очищення ґрунтів та мікробіологічні аспекти охорони ґрунтів в Україні та світі.

Soil Microbiology

The lecturer is Professor Tetiana Melnychuk

The discipline reveals the basics of soil microbiology, the importance of factors that influence the activity of soil microbiota and the direction of processes. The purpose of the discipline is to form deep theoretical knowledge and practical skills in soil microbiology for MS course, understanding the role of microorganisms in soil processes, their impact on soil fertility, the circulation of substances and the ecological situation of agroecosystems. The discipline provides understanding of best practices and development of soil microbiome science all over the world. The course of the discipline will allow you to understand the role of microorganisms in the biodegradation of organic and inorganic soil pollutants, to study possible ways of using microorganisms for soil purification and microbiological aspects of soil protection in Ukraine and other countries.