

АНОТАЦІЯ
З ДИСЦИПЛІНИ «Екологія мікроорганізмів»

Дисципліна «Екологія мікроорганізмів» забезпечує реалізацію прикладної спрямованості навчання курсу загальної біології на прикінцевому етапі підготовки майбутнього вчителя біології та хімії, сприяючи формуванню та розвитку в студента уявлень про сучасні погляди на реалізацію прикладної спрямованості застосування базових моделей класичної біології до пояснення будови та властивостей клітин прокариот, їх клітинного метаболізму та репродукції, мікрофлори різних середовищ існування. При цьому важливою умовою вивчення цієї дисципліни є покладання на інваріантне ядро змісту базових курсів біології за такими розділами: «Цитологія», «Ботаніка», «Зоологія», «Мікологія», а також врахування показників інтегративності цієї навчальної дисципліни через наступність у розгортанні її змісту і структури з метою досягнення органічного міждисциплінарного синтезу.

Дисципліна «Екологія мікроорганізмів» ознайомлює здобувачів із формами взаємовідносин мікроорганізмів між собою, з іншими організмами та довкіллям. Дисципліна дає можливість засвоєння здобувачами-мікробіологами знань про етапи розвитку екології мікроорганізмів як науки, вплив абіотичних факторів середовища на життєдіяльність мікроорганізмів, адаптивні реакції бактерій, форми взаємовідносин мікроорганізмів між собою та з іншими організмами в природі, особливості мікробних ценозів та функції мікроорганізмів у біосфері. Дисципліна дає змогу сформувати вміння в студентів аналізувати вплив різних екологічних факторів на ріст і розвиток мікроорганізмів, характеризувати та наводити приклади різних типів взаємовідносин бактерій в природі, оцінювати вплив забруднення довкілля на мікробні ценози та мікробного забруднення на довкілля.