

## **Базові методи санітарної, ґрунтової та водної мікробіології**

1. Викладач: Попова Юлія Вікторівна, асистент кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів.
2. Статус: вибірковий для бакалаврів.
3. Курс 4, семестр 8.
4. Кількість кредитів: – 4, академічних годин загалом – 144, у тому числі 80 лабораторних, самостійна робота – 64.
5. Попередні умови для вивчення: знання з дисциплін природничо-наукової, загально-професійної підготовки.
6. Коротка анотація: спеціальний практикум «Базові методи санітарної, ґрунтової та водної мікробіології» надає знання та навички з санітарної, клінічної, ґрунтової та водної мікробіології, необхідні для професійної діяльності в галузі біології. В межах практики студенти знайомляться з імунологічними методами, проводять діагностику клінічно важливих мікроорганізмів та визначають їх антибіотикочутливість різними методами, відпрацьовують методи санітарного контролю харчових продуктів, повітря, ґрунту та води. Також студенти знайомляться з методами відбору мікроорганізмів, мікроміцетів, актинобактерій та водоростей з різних джерел та методами їх ідентифікації.

Розділи: Методи санітарної та клінічної мікробіології; Методи ґрунтової та водної мікробіології.

7. Форми організації знань, система оцінювання: письмове тестування, опитування, письмовий залік.
8. Навчально-методичне забезпечення: програма, робочий план, навчальна та наукова література, мультимедійні презентації, мікроорганізми з колекції кафедри ФБРіМ.
9. Мова викладання: українська.

### References:

1. *Антипчук А.Ф., Кіреєва І.Ю.* Водна мікробіологія. – К.: Кондор, 2005. – 254 с.
2. *Лабинская А.С.* Микробиология с техникой микробиологических исследований. – М.: Медицина. – 1978. – 394 с.
3. *Методы почвенной микробиологии и биохимии /* Под ред. Д.Г. Звягинцева. - 2-е изд.. – М.: Изд-тво МГУ, 1991 . – 303 с.
4. *Методические рекомендации к лабораторному практикуму по курсам „Санитарная микробиология” и „Санитарно-микробиологический контроль на производстве”.* – Улан-Удэ: Из-во ВСГТУ, 2006. – 90 с.
5. *Микробиология. Руководство к лабораторным занятиям: Уч. пос. для вузов /* Кол. авторов Дикий И.Л., Сидорчук И.И., Холупяк И.Ю., Шевелева Н.Е. – К.: Професіонал, 2004 . – 594 с.