

Виділення та ідентифікація мікроорганізмів.

1. Викладач: Попова Юлія Вікторівна, асистент кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів
2. Статус: вибірковий для бакалаврів.
3. Курс 4, семестр 7-й.
4. Кількість кредитів: – 4, академічних годин загалом – 144, у тому числі 90 лабораторних, самостійна робота –54.
5. Попередні умови для вивчення: знання з дисциплін природничо-наукової, загально-професійної підготовки.
6. Коротка анотація: спеціальний практикум «Виділення та ідентифікація мікроорганізмів» надає знання та навички з культивування, виділення та ідентифікації мікроорганізмів. В межах практики студенти знайомляться з організацією мікробіологічної лабораторії, з нормативною документацією та обладнанням. Студенти відпрацьовують методи стерилізації, вчать готувати поживні середовища для культивування мікроорганізмів, працювати з мікроорганізмами та ідентифікувати невідому культуру.

Розділи: Робота в мікробіологічній лабораторії. Загальні відомості про компоненти середовищ, принципи їх виготовлення та умови культивування мікроорганізмів; Методи отримання накопичувальних і чистих культур та їх ідентифікація.

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.

Література:

1. Желдакова Р.А. Выделение и идентификация микроорганизмов. – Мн.: БГУ, 2003 . – 36 с.
2. Методы общей бактериологии (в 3-х томах) / Под ред. Ф. Герхардта. – М.: Мир, 1983
3. Нетрусов А.И., Егорова М.А., Захарчук Л.М. и др. Практикум по микробиологии / Под ред. А.И. Нетрусова. – М.: Академия, 2005. – 608 с.
4. *Определитель бактерий Берджи*: в 2 т. Справочник: перев. с англ. / Кол. Авторів: Беркли Р., Бок Э., Бун Д., Бреннер Д., Хоулт Д., Криг Н. Снит, П., Заварзин Г.А и др. - 9-е изд. – М.: Мир, 1997. – 430 с.
5. *Практична мікробіологія*: Навч. посіб. для вузів / Кол. авторів Климнюк С.І., Ситник І.О., Творко М.С., Ширококов В.П.. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2004 . – 440 с.