

ПРОМИСЛОВЕ КУЛЬТИВУВАННЯ ГРИБІВ ТА ВОДОРОСТЕЙ

Кафедра фізіології, біохімії рослин та біоенергетики

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<i>Лектор</i>	Бойко Ольга Анатоліївна, доцент, д.б.н.
<i>Семестр</i>	4
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних)

Анотація дисципліни

Вирощування грибів та водоростей в промислових масштабах та значення масового культивування грибів та водоростей у різних галузях господарської діяльності.

Перелік тем лекцій

1. Особливості хімічного складу культивуємих видів їстівних та лікарських грибів
2. Технологія виробництва посівного міцелію макроміцетів – гумусових сапротрофів
3. Роль термофільних мікроміцетів для створення селективного печеричного компосту
4. Особливості вирощування мікроводоростей різних систематичних груп
5. Масове вирощування мікроводоростей у різних кліматичних зонах
6. Бурі водорості – об'єкт аквакультури. Особливості масового культивування червоних водоростей.
7. Фікоколоїди, їх використання в різних галузях народного господарства

Перелік тем практичних занять

1. Способи отримання посівного міцелію
2. Субстрати та особливості їх підготовки для різних методів культивування
3. Методи оптимізації субстрату при культивуванні гливи.
4. Способи масового вирощування мікроводоростей
5. Методами вилучення каротиноїдів з водоростей
6. Особливості масового культивування червоних водоростей
7. Технологія отримання зернового (посівного) міцелію