

**Направление 19.06.01 Промышленная экология и биотехнология
Направленность (профиль) 03.01.06 Биотехнология (в том числе био-
нанотехнология)**

1. Грибы: строение клетки, морфология, классификация, практическое значение.
2. Методы отделения микробной биомассы от культуральной жидкости.
3. Микробиологические удобрения и средства защиты растений - основные характеристики и принципы действия.
4. Принципы построения технологической схемы получения бактериальных удобрений поверхностным способом.
5. Принцип построения технологической схемы культивирования микробных клеток глубинным способом.
6. Анаэробные процессы окисления. Анаэробное дыхание. Брожение.
7. Микробиологические процессы, протекающие при разложении целлюлозы в аэробных условиях.

Литература

1. Шлегель Г. Общая микробиология. - М.: Мир, 2012 - 568 с.
2. Нетрусов А.И., Котова И.Б. Микробиология: теория и практика. В 2 частях. – М.: Юрайт, 2017. – 333с.
3. Градова Н.Б., Бабусенко Е.С., Горнова И.Б. Лабораторный практикум по общей микробиологии. – М.: Изд-во ДеЛи принт, 2004. – 144 с.