

Направление 06.06.01 «Биологические науки».

1. Биотехнология получения органических кислот.
2. Биохимические, микробиологические и генетические аспекты регуляции биосинтеза органических кислот в клетке (на примере конкретной органической кислоты по выбору аспиранта).
3. Классическая технология получения ингредиентов для создания функциональных продуктов питания.
4. Морфологические и биохимические особенности молочнокислых бактерий и бифидобактерий.

Литература

1. Луценко Н.Г., Каленов С.В., Белодед А.В. Начала биохимии: учебное пособие: Часть 1 – Курс лекций. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2011. – 156 с.
2. Луценко Н.Г., Каленов С.В., Белодед А.В. Начала биохимии: учебное пособие: Часть 2 – Информационные материалы к лекциям. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2011. – 104 с.
3. Баурина М. М., Красноштанова А. А., Шакир И. В. Технология получения биологически активных веществ. — РХТУ Москва, 2009. — С. 120.
4. Микробиологический контроль биотехнологических производств / Н. Б. Градова, Е. С. Бабусенко, В. И. Панфилов, И. В. Шакир. — ДеЛи плюс Москва, 2016. — С. 142.
5. Баурина М. М., Красноштанова А. А., Шакир И. В. Технология получения биологически активных веществ. — РХТУ Москва, 2009. — С. 120.
6. Красноштанова А.А. Основы биотехнологии. Учебное пособие. – М.: РХТУ имени Д.И. Менделеева, 2018. – С. 126.
7. Градова Н. Б., Бабусенко Е. С., Панфилов В. И. Биологическая безопасность биотехнологических производств. — ДеЛи Москва, 2010. — С. 132.