

Биотехнологические процессы (Biotechnological Processes)

ФИО преподавателя: Леонтьева Мария Романовна, к.б.н., научный сотрудник

Место работы преподавателя: кафедра микробиологии Биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Цель освоения дисциплины: основной целью дисциплины является ознакомление студентов с общими сведениями о классификации моделей и подходов к описанию процессов клеточного роста и образования клетками продуктов метаболизма. Попытка теоретического применения этих знаний при планировании экспериментов. Понятие о статистической обработке полученных результатов и оптимизации биотехнологических процессов.

Место дисциплины в учебном плане: по выбору программы, 3 триместр

Краткое содержание дисциплины: Классификации моделей клеточного роста и образования клетками продуктов метаболизма. Понятия и термины, используемые в современных моделях биотехнологических процессов. Взаимосвязь данной дисциплины с другими предметами в менеджменте биотехнологий. Методы статистической обработки полученных на модели результатов и оптимизации биотехнологических процессов. Планирование эксперимента по выявлению оптимальной модели для продукции метаболитов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Итоговый контроль по дисциплине проводится в форме экзамена.