

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: д.б.н., Пашкова Т.М.

Наименование дисциплины: 2.1.3.2 Генетика микроорганизмов

Цель освоения дисциплины: формирование представления о микроорганизмах, как объектах генетических исследований: об организации генетического материала, возможных путях его изменения и методах генетического анализа микроорганизмов

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
особенности организации генетического аппарата микроорганизмов, генетические методы их исследования и пути использования индуцированного мутагенеза и гибридизации в селекции высокопродуктивных штаммов.	анализировать генетические карты микроорганизмов, проводить исследование по обнаружению генетических детерминант признаков у изучаемых штаммов микроорганизмов.	методами молекулярно-генетического анализа микроорганизмов.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация генетического аппарата микроорганизмов

Тема 2. Изменчивость микроорганизмов

Тема 3. Формы переноса генетического материала

Тема 4. Внехромосомные генетические системы

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)