

Аннотация дисциплины М.1.2.10 Дисциплина. Управление генетическими ресурсами

Дисциплина "Управление генетическими ресурсами" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Прикладная биотехнология" направления подготовки "19.04.01 Биотехнология".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен планировать, организовывать и осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по исследованию самостоятельных тем и по темам организации с использованием современной методов, средств и приборов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные положения теории эволюции
2. Макроэволюция
3. Учения о видах
4. Популяция как основная единица эволюции: статика и динамика популяций
5. Методы молекулярно-генетического анализа, используемые для оценки генетических ресурсов
6. Основные показатели генетического разнообразия и дифференциации популяций
7. Молекулярные основы эволюции
8. Методы сохранения генофонда растений
9. Сохранение генетических ресурсов древесных видов в практике лесного семеноводства
10. Сохранение генетических ресурсов сельскохозяйственных растений

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.