

Математические методы в генетике.

Генетика – это наука о наследственности и изменчивости. Её зарождение связано с внедрением математических методов в экспериментальные наблюдения за развитием растений и животных.

При проведении генетического эксперимента исследователь всегда имеет дело со случайными событиями, и должен уметь выявлять в них закономерности. Главное внимание в курсе уделено принципам анализа основных типов изменчивости

Цель данного курса – обучение студентов математической культуре генетического эксперимента, которая включает умение:

Грамотно спланировать эксперимент

Выбрать адекватный метод статистической обработки

Сделать корректное биологическое заключение из полученных математических данных

Извлечь максимум информации из минимума экспериментальных данных.

Составитель: к.б.н., доцент, доцент С.В. Мыльников