

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Генетика»

по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
по профилю подготовки Биология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Генетика» является содействие формированию и развитию у студентов специальных компетенций, позволяющих им в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность, направленную на формирование у учащихся систематизированных знаний в области классической и современной генетики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Генетика» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1). Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по биологии.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1): «Биологическая химия», «Молекулярная биология», «Цитология».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1) «Теория эволюции», курса по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1) «Современные проблемы генетики», а также для последующего прохождения педагогической практики.

3. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В ОБЩУЮ ГЕНЕТИКУ.

РАЗДЕЛ 2. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ.

РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ.

РАЗДЕЛ 4. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ.

РАЗДЕЛ 5. ГЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦИЙ.

РАЗДЕЛ 6. ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА.

РАЗДЕЛ 7. КЛЕТОЧНАЯ И ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Продолжительность изучения дисциплины – 1 семестр (заочная форма – 3 семестра). Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 6 семестре (заочная форма – в 8 семестре).