

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Современные проблемы генетики человека»

по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
по профилю подготовки Биология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные проблемы генетики человека» является формирование систематизированных знаний о процессах возникновения и передачи наследственных заболеваний человека на базе современных достижений различных разделов генетики, содействие формированию и развитию у студентов специальных компетенций, позволяющих выпускникам в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность, направленную на формирование у учащихся общеобразовательных учреждений систематизированных знаний в области классической и современной генетики, в том числе таких новых направлений как: медицинская генетика, молекулярная генетика, иммуногенетика, фармакогенетика, экогенетика.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Современные проблемы генетики человека» относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1). Изучение данной дисциплины базируется на знаниях общеобразовательной программы по биологии.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1): «Молекулярная биология», «Генетика», «Цитология», «Гистология с основами эмбриологии», «Физиология человека», «Анатомия человека».

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

3. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ГЕНЕТИКИ ЧЕЛОВЕКА.

РАЗДЕЛ 2. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И СРЕДА.

РАЗДЕЛ 3. ГЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ.

РАЗДЕЛ 4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА.

РАЗДЕЛ 5. БОЛЕЗНИ ЧЕЛОВЕКА С НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ.

РАЗДЕЛ 6. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ГЕНЕТИКИ ЧЕЛОВЕКА.

РАЗДЕЛ 7. ФАРМАКОГЕНЕТИКА.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Продолжительность изучения дисциплины – 1 семестр. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 7 семестре (заочная форма – в 10 семестре).