**Учебная дисциплина «Генетика»**

модуль «Анатомия человека и генетика»

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)Специальность: 1-02 04 01 Биология и химия»Компонент учреждения высшего образования: модуль «Анатомия человека и генетика» |
| Краткое содержание | Введение. Краткая история развития генетики. Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при внутривидовой гибридизации. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности. Изменчивость. Генетические основы онтогенеза. Основы медицинской генетики. Генетические процессы в популяциях |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:***закономерности наследования признаков при моно-, ди- и полигибридных скрещиваниях; механизмы наследственности и изменчивости генетического материала; основы наследственных заболеваний человека; генетические основы селекции; вопросы популяционной генетики; ***уметь:*** проводить и анализировать генетический эксперимент; связывать данные генетики с достижениями цитологии, эволюционной теории и селекции; ***владеть:*** навыками решения задач по различным направлениям генетики; информацией о современных методах генетического анализа. |
| Пререквизиты | Цитология |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе 72 аудиторных, из них 20 лекционных занятий, 52 практических. |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 4-ый семестр, коллоквиум, зачет |