**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Аннотация программы по дисциплине**

***«Медицинская биология, генетика, паразитология»***

**Специальность: 560001 – Лечебное дело (General Medicine)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общая трудоемкость** | Изучение дисциплины составляет 4 кредитов (120 часов) |
| **По ГОС ВПО** | ГОС ВПО утверждён приказом МОН КР № 1357/1 от 30.07.2021 г.  |
| **Цели дисциплины:** | **-** формирование фундаментальных знаний для изучения биологических механизмов, действующих в человеке и подготовке освоения навыков для последующих практических навыков врача по методам антропогенетики. -ознакомить студентов с предметом генетики, ее достижениями, значением для практики, для развития медицины, научить раскрывать сущность основных понятий генетики, сравнивать их друг с другом.- формирование знаний, ознакомление студентов с разделом зоологии, изучающей паразитов человека, их биологической особенностью, циклами размножения, развития, способами заражения, а также взаимодействия организма паразита и организма хозяина.  |
| **Задачи дисциплины:** | -сформировать знания о строении клетки, клеточном уровне жизни, рассмотреть основные виды деления клетки; механизмы обеспечивающие равномерное распределение генетической информации между дочерними клетками; основные этапы жизненного и митотического цикла.- приобрести знания об особенностях бесполого и полового размножения организмов в природе, формирование умений систематизировать информацию, взятую из различных источников, строить схемы, работать с рисунками.- Ознакомить с предметом генетики, и ее значением для практики, для развития медицины; сформировать понятия о гибридологическом методе как основном методе изучения наследственности, познакомить с сущностью 1,2 и 3 законов Менделя. Сформулировать у учащихся представление о сцепленном наследовании, группах сцепления – расположенных в одной хромосоме, генах, объяснить причины нарушения сцепления между генами, формирование навыков решения генетических задач.- Рассмотреть основные типы взаимодействия аллельных и неаллельных генов, расширить знания о генах и их свойствах, генотипе как системе взаимодействующих генов.- Сформировать знания о медицинской протозоологии и гельминтологии, знания о паразитизме, патогенном действии, жизненных циклах паразитов, профилактике и лабораторной диагностике паразитарных заболеваний.-Формирование умений классифицировать и различать паразитов человека из типа Простейшие, Плоские и Круглые черви. |
| **Содержание разделов дисциплины:**  | - **Биология клетки. Клеточный цикл**. Строение клетки. Биологическое значение митоза, мейоза.- **Основы генетики. Уровни организации наследственного материала.** Наследственность и изменчивость. Структура гена. Функции гена. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.- **Медицинская паразитология.** Медицинская протозоология. Медицинская гельминтология. Классификация паразитов. Организм как среда обитания паразитов. Взаимоотношения в системе паразит – хозяин.  |
| **В результате изучения дисциплины студент должен:** | ЗНАТЬ- Содержание предмета биологии, ее значимость в медицине.- Понятие о клетке, как о структурно- функциональной единице всех живых организмов. Органоиды клетки.- Роль хромосомы в хранении и передаче наследственной информации.- Особенности протекания процессов митоза, мейоза, гаметогенеза. Их биологическое значение. Размножение - как один из способов воспроизводить себе подобных.- Закономерности моно-, ди-, полигибридного скрещивания. Законы Менделя, их значение в развитии генетики.- Изменчивость - как свойство образования новых форм.- Мутация: ее классификация.-Медицинская паразитология, ее значимость в медицине. Основные понятия, термины паразитологии, основные группы паразитических животных.-Закономерности существования системы «паразит-хозяин», распространения паразитизма в животном мире, жизненные циклы паразитов, - Знать экологию, морфологию и локализацию гельминтов, необходимые для постановки клинического диагноза, лечение и профилактику вызываемых заболеваний.УМЕТЬ:- Работать с микроскопом. Изготавливать временные микропрепараты, для определения формы, строения клетки, для обнаружения ядра,- Схематически изображать процессы митоза, мейоза.- Решать задачи по моно-, ди-, полигибридному скрещиванию. Решать задачи по группам крови, составлять родословную.- Уметь определять систематическую принадлежность основных групп паразитических организмов. - Уметь идентифицировать паразитов, имеющих медицинское значение.- Уметь обосновать методы диагностики и профилактикиВЛАДЕТЬ:- Навыками микроскопирования и лабораторным оборудованием -Современными методами, используемыми в изучении генетики человека, принципами медико-генетического консультирования * -Базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на электронных и бумажных носителях, интернет - ресурсах.
 |
| **Перечень формируемых РО и компетенций:** | РО-1, РО-6, ОК-1, ПК-10, ПК-25 |
| **Виды учебной работы:** | Лекционные и лабораторные занятия, СРС |
| **Отчетность:** | Экзамен |