**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 профилактики  ВЛАДЕТЬ:  - 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 |