

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

БИОЛОГИЯ

Цель изучения дисциплины	приобретение обучающимися общетеоретических знаний и способности применять основные понятия в области биологии, необходимые для формирования естественнонаучного мировоззрения в практической деятельности врача
Формируемые компетенции	ОПК-8
Содержание дисциплины	<p>Биология клетки. Основные свойства и уровни организации живых систем. Организация наследственного материала у про- и эукариот.. Закономерности существования клетки во времени.</p> <p>Генетика. Уровни организации наследственного материала. Основы медицинской генетики.</p> <p>Биология развития. Современные молекулярно-генетические методы, лежащие в основе геномных технологий и ДНК-диагностики. Онтогенез и его периодизация. Общие закономерности прогенеза. Этапы эмбрионального развития животных: стадия зиготы, дробления, гастрюляции, формирования зародышевых листков, гисто- и органогенеза. Механизмы регуляции развития на разных этапах онтогенеза.</p> <p>Гомеостаз. Виды гомеостаза и механизмы его поддержания. Генетический гомеостаз и его нарушения. Репарация. Физиологическая и репаративная регенерация. Особенности регенерации органов ротовой полости человека.</p> <p>Эволюционное учение. Происхождение жизни. Дарвиновский период в развитии естествознания. Соотношение онто- и филогенеза. Эволюция систем м органов. Общие закономерности в эволюции органов и систем. Онто-филогенетические пороки зубочелюстной системы человека. Онто-филогенетические обусловленные пороки развития систем органов.</p> <p>Антропогенез. Доказательства естественного происхождения человека. Морфофункциональные адаптации рас к различным климатогеографическим условиям существования. Факторы расообразования.</p> <p>Экология. Общая экология. Биосфера, ее структура. Экология человека. Среда обитания человека,</p> <p>Медицинская паразитология . Понятие паразитизма. Классификация паразитизма и паразитов. Происхождение паразитизма. Взаимодействие в системе паразит-хозяин. Циклы развития паразитов.</p> <p>Протозоология. Основы гельминтологии. Медицинская арахноэнтомология.</p>
Трудоемкость	4 з.е.
Форма промежуточной аттестации	экзамен