

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЯ»

по специальности 31.05.01 Лечебное дело

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения на базе общетеоретических знаний в области биологии, имеющих фундаментальное значение для научной и практической медицины. Изучить фундаментальные биологические механизмы жизнедеятельности живых систем и основанные на них вопросы антропогенетики, онтогенеза, гомеостаза, популяционной генетики и экологии человека, а также овладеть навыками научно-исследовательской и практической работы в области антропогенетики, борьбы с паразитарными и трансмиссивными заболеваниями.

Задачи освоения дисциплины:

- овладение фундаментальными теориями биологии (клеточная, генная, хромосомная, эволюционная, теория возникновения жизни на Земле, теория происхождения человека);
- овладение основными понятиями современной биологии;
- овладение системным и историческим подходами к изучению многоуровневых живых систем как результата эволюционного процесса;
- овладение понятием «биологическое наследство человека» как определяющей основой физического и психического здоровья;
- овладение навыками познавательной работы с биологическими объектами, ознакомление с методами и подходами к их изучению.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Биология» относится к базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Лечебное дело». Дисциплина «Биология» является предшествующей для изучения дисциплин: Анатомия, Нейроанатомия, Нормальная физиология, Микробиология, вирусология, Физиология висцеральных систем, Диагностическая практика, Патологическая анатомия, Патофизиология, клиническая патофизиология, Акушерство и гинекология, Помощник врача стационарного учреждения, Судебная медицина, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Параллельно с дисциплиной «Биология» освоение ОПК-5 осуществляется в курсах следующих дисциплин: Гистология, эмбриология, цитология, Эмбриональное развитие тканей организма, Биохимия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать:** строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; основные понятия и проблемы биосферы и экологии, феномен паразитизма и биоэкологические заболевания; общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; основные

закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов.

- **уметь:** пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков; пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием; работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами); давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур; описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм; диагностировать возбудителей паразитарных заболеваний человека на препарате, слайде, фотографии; объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.

- **владеть:** навыками работы с микроскопом. Навыками отображения изучаемых объектов на рисунках. Навыками анализа электроннограмм. Подходами к решению генетических задач. Стандартными обозначениями для составления родословных.

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 ч)

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, беседа, работа в малых группах с микропрепаратами.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: работа с микроскопом, самостоятельное изучение частных вопросов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля — собеседование на занятии, тестирование, решение ситуационных задач, диагностика макро- и микропрепаратов.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: оформление альбома микропрепаратов.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен (2 семестр).