

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

Цель: формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний, умений и навыков по общим биологическим закономерностям, представляющих наибольший интерес для практического здравоохранения, в подготовке студентов к системному восприятию общемедицинских, социальных и клинических дисциплин и формированию у них естественнонаучного мировоззрения и логики биологического мышления, необходимых для последующей практической деятельности врача.

Задачи освоения дисциплины:

- *формирование у обучающихся представлений об основных закономерностях развития жизни и механизмах, обеспечивающих её поддержание на разных уровнях организации;*
- *освоение обучающимися представлений о закономерностях взаимодействия компонентов эукариотической клетки в процессе жизнедеятельности;*
- *формирование у обучающихся знаний об основных процессах в эмбриогенезе, гистогенезе и органогенезе;*
- *изучение взаимодействия трех интегративных систем (нервной, эндокринной и иммунной) в поддержании гомеостаза в меняющихся условиях внешней и внутренней среды;*
- *формирование у обучающихся знаний о методах, применяемых в клеточной биологии;*
- *формирование у обучающихся представлений о феномене биологического паразитизма, его значение для медицины;*
- *развитие у обучающихся навыков участвовать в обсуждении вопросов и дискуссии по темам дисциплины;*
- *формирование у обучающихся методологических и методических основ биологического мышления и естественнонаучного мировоззрения;*
- *формирование у обучающихся навыков работы с научной литературой;*
- *ознакомление обучающихся с принципами организации работы в научной лаборатории, с устройством морфологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;*
- *формирование у обучающихся навыков общения с коллективом.*

Общая трудоемкость составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Биология» относится к базовой части учебного плана.

Вид контроля: экзамен.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Биология», должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Биология», должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

- *готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Биология», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- *готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-22).*

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биология эукариотической клетки.

Раздел 2. Биология развития

Раздел 3. Методы, применяемые при изучении клеточной биологии.

Раздел 4. Медицинская паразитология.