

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ»

по специальности 31.05.03 Стоматология, форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Медицинская биология является: обеспечение готовности обучающегося к овладению и способности применять знания, умения и владения по общим биологическим закономерностям, представляющим наибольший интерес для практического здравоохранения, а также в подготовке обучающихся к системному восприятию общемедицинских, социальных и клинических дисциплин; в формировании у них естественнонаучного мировоззрения и логики биологического мышления, необходимых для последующих успешных действий, на основе приобретенного практического опыта.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение обучающимися знаний в области организации и функционирования живых систем и общих свойств живого, закономерностей изменчивости и её роли в наследственной патологии человека, передачи наследственных признаков (болезней) в поколениях, общих закономерностей эволюции живых систем, основных направлений эволюции систем органов позвоночных;
- формирование практических навыков по важнейшим методам дифференциальной диагностики моногенных, мультифакторных болезней и их фенотипов, позволяющим прогнозировать вероятность проявления наследственной патологии у потомства, обучение методам микроскопирования и приготовления временных микропрепаратов биологических объектов, кариотипического анализа и идентификации хромосом по кариограммам больных;
- обучение умению обосновывать общие закономерности, направления и факторы эволюции для объяснения адаптивного характера эволюционного процесса в целом, объяснять, что те сложные структуры человека, с которыми имеет дело врач, являются результатом длительного процесса развития его предков и обосновывать атавистические аномалии развития в области лица и зубочелюстной системы человека;
- формирование практических профессиональных навыков у студентов по идентификации возбудителей паразитарных болезней, выбору и обоснованию оптимальных методов диагностики и профилактики наиболее часто встречающихся паразитарных заболеваний;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины Медицинская биология компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Основы фундаментальных и естественно-научных знаний	ОПК-8. Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач
ИОПК 8.1 Знает: основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы, которые используются в медицине	
ИОПК 8.2 Умеет: интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач	
ИОПК 8.3 Имеет практический опыт: применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач	
Информационная грамотность	ОПК-13. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ИОПК 13.1 Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности	
ИОПК 13.2 Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	
ИОПК 13.3 Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.Б8. Медицинская биология относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины» рабочего учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология.

1) материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания, сформированные у обучающихся в рамках курса школьной программы по биологическим дисциплинам: общая биология, зоология, анатомия. Биологические дисциплины: знания уровней организации жизни, многообразия организмов на Земле; организменных и надорганизменных систем жизни; эволюции органического мира; знания особенностей строения и функционирования организмов разных царств животных и организма человека в том числе; знания закономерностей наследственности и изменчивости, законов наследования признаков.

2) дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимы как предшествующее:

Анатомия (анатомия головы и шеи).

Акушерство (особенности репродукции человека).

Патологическая анатомия (наследственные пороки челюстно-лицевой области).

Биохимия (биохимия полости рта).

Гистология, эмбриология, цитология (цитология полости рта).

Нормальная физиология (физиология челюстно-лицевой области)

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

5. Формы аттестации

Форма промежуточной аттестации – *экзамен*, проводится в соответствии с учебным планом во 2-ом семестре.