

Аннотация рабочей программы дисциплины

«КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

по направлению специальности 31.05.02. педиатрия, форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Клеточные технологии» - формирование у студентов педиатрического факультета системных знаний в области медико-биологических наук, теоретических и практических основ новых медицинских технологий и обеспечение естественнонаучного фундамента для профессиональной подготовки врача-педиатра, содействие развитию целостного естественнонаучного мировоззрения, развитие на этой основе навыков системного и критического мышления в отношении биологических основ здоровья человека.

Задачи: - освоение студентами теоретических знаний биологических закономерностей и практических умений; - формирование у студентов педиатрического факультета системных знаний о создании новых средств и методов лечения заболеваний, а также для организации профилактических мероприятий, направленных на устранение вредного влияния на здоровье детей и подростков и оказание медицинской помощи населению; - развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой; формирование навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы на основе знаний клеточной и генно-клеточной технологии, - изучение основ обеспечения безопасности применения клеточных технологий; основных понятий крионики; медикаментозного управления родоначальными клетками (как в условиях целостного организма, так и *in vitro*), позволяющего осуществлять контролируемую мобилизацию их из депо, миграцию, хоминг, направленную дифференцировку, а также темп самообновления стволовых клеток, не прибегая к эксплантации их из организма, - формирование у студентов представлений о создании лекарственных средств и материалов для восстановления поврежденных тканей и органов на основе клеточной технологии и генной инженерии; областях применения клеточной и генно-клеточной терапии в медицине и научной деятельности; а также в косметологии, восстановлении поврежденных тканей и органов; в терапии различных патологий: кожного покрова; сердечно-сосудистой системы; дефекты костной и хрящевой тканей; желез внутренней секреции; - обеспечение естественнонаучного фундамента и критического мышления в отношении биологических основ здоровья человека в комплексной профессиональной подготовке врача; - воспитание чувства гуманизма, привитие навыков соблюдения биоэтических норм и правил в деятельности врача.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ИУК-1.1 Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа ИУК-1.2 Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	
Информационная грамотность	ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ИОПК-10.1 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-10.2 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;	

3. Место учебной дисциплины (модуля, практики) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина "КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" Б1.В.ДВ.1.2 относится к дисциплинам вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана по специальности «31.05.02. Педиатрия».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания формируемые у обучающихся в рамках предшествующих «Медицинская биология», «Гистология, эмбриология, цитология».

4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля, практики) составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

5. Формы аттестации. Форма промежуточной аттестации зачёт в 3 семестре.