

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ

Решением учебно-методического совета
ФГАОУ ВО «КФУ им.В.И.Вернадского»
2023 г. протокол № 6



И.А. Цвиринько

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки (специальность)
30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность программы
Медицинская биохимия

Форма обучения очная

Разработчик:

Заведующий кафедрой биологии медицинской


Руководитель отдела ДНК-технологий



д.м.н., доцент Е.С. Агеева

«СОГЛАСОВАНО»

Директор Медицинской академии им. С.И. Георгиевского



д.м.н., профессор Е.С. Крутиков

Директор Инжинирингового Центра «Генетические и клеточные биотехнологии»



Д.В. Бондаренко

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);

02 Здравоохранение (в сферах: клинической лабораторной диагностики; медико-биохимических исследований, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний).

ЕКС - Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Типы задач профессиональной деятельности:

медицинский;

научно-производственный.

3. Выбранные профессиональные стандарты

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования";

26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968

4. Обоснование направленности / профиля ОПОП ВО (результаты анализа рынка труда, и / или требований работодателей, должности из ЕКС)

Выпускники образовательной программы «Медицинская биохимия» востребованы во многих отраслях индустрии: фармацевтике, биотехнологиях, пищевой промышленности, сельском хозяйстве, а также в узкоспециализированных областях работ - токсикология. Основное место работы выпускников – научно-исследовательские и медицинские лаборатории, фундаментальные кафедры медицинских и биологических вузов. Готовы занимать административно-управленческие должности.

Сферы применения знаний выпускников иммунология и вирусология; разработка новых вакцин и лекарств; генетика; судебно-медицинская экспертиза; трансляционная медицина.

Самое перспективное современное направление трудоустройства – генетические и иммунологические исследования.

Выпускники специалитета претендуют на должности в государственных и частных клинических, бактериологических и биохимических лабораториях, фармацевтических компаниях, научно-исследовательских центрах, лечебно-профилактических учреждениях, центрах планирования семьи и медико-генетических консультациях, учебных заведениях и судебно-медицинских экспертных лабораториях.

5. Перечень включаемых в программу компетенций

В результате освоения ОПОП ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета) у выпускника должны быть сформированы следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной сфере

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Теоретические	ОПК-1. Способен использовать и применять

и практические основы профессиональной деятельности	фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
	ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
	ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
Научно-исследовательская деятельность	ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
Научно-производственная и проектная деятельность	ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека
Системно-аналитическая деятельность и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности
Педагогическая деятельность	ОПК-7. Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой
Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности:

Профессиональная компетенция	Профессиональный стандарт
Тип задач: Научно-производственный	
ПК-1. Способен принимать участие в освоении и внедрении новых методов клинических лабораторных исследований	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года,

и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	регистрационный N 47968
ПК-2. Способен обеспечивать организацию контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968
ПК-3. Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, в том числе биологических лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968
ПК-4. Способен разрабатывать и выполнять клинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, в том числе биологических лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968
ПК-5. Способен проводить исследования в области медицины и биологии	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968
Тип задач: медицинский	
ПК-6. Способен проводить клинические лабораторные исследования	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968
ПК-7. Способен участвовать в организации и управлении работой лаборатории клинической лабораторной диагностики	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968
ПК-8. Способен проводить валидацию результатов клинических лабораторных исследований	Профстандарт: 26.018 Врач-биохимик, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный N 47968

6. Структура ОПОП ВО, определяющая фактический объем блоков ОПОП ВО

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	279
Блок 2	Практика	72
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы специалитета		360

7. Характеристика условий реализации ОПОП ВО (<https://cfuv.ru/sveden/objects> <https://cfuv.ru/sveden/employees>).

8. Сведения об организации образовательной деятельности по образовательной программе и документах ее регламентирующих (<https://cfuv.ru/sveden/document> <https://cfuv.ru/sveden/edustandarts>).

9. Сведения об особенностях образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (<https://cfuv.ru/sveden/ovz>).

10. Сведения о механизмах оценки качества образовательной деятельности и качества подготовки обучающихся по ОПОП ВО и документах ее регламентирующих

Документ размещен на официальном сайте Университета:

<https://cfuv.ru/sveden/ocenka-kachestva-obrazovatelnoj-deyatelnosti-i-podgotovki-obuchayushhikhsya?ysclid=likmcmkx8r74299332>

11. Сроки освоения образовательной программы, формы обучения, формы реализации.

Срок освоения:

– очная форма обучения – 6 лет

Форма обучения:

– очная

Форма реализации:

– может быть реализована в сетевой форме;

– возможно применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

12. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Документ размещен на официальном сайте Университета:
<https://cloud.cfuv.ru/index.php/s/iNxxk2cBAM3dE64b>