

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.12.2022 13:56:20
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Аннотация программы практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)»

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 6 з.е. /216 часов

Цель учебной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области медицинской биотехнологии.

Задачи учебной практики:

- ознакомление со сферой медицинской биотехнологии;
- ознакомление с составом помещений, их назначением, оборудованием и оснащением лабораторий медицинской биотехнологии;
- ознакомление с санитарно-гигиеническими требованиями, предъявляемыми к помещениям, рабочим процессам и персоналу в лабораториях медицинской биотехнологии;
- ознакомление с работой персонала лабораторий медицинской биотехнологии и др.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание учебной практики:

Организация работы лабораторий медицинской биотехнологии в Российской Федерации. Медицинские лаборатории и их роль в обеспечении товарами аптечного ассортимента. Виды лабораторий. Задачи и функции лабораторий. Организационная структура лабораторий. Оборудование и оснащение помещений фармацевтических организаций. Правила допуска к фармацевтической деятельности. Персонал лабораторий. Санитарные требования к помещениям и оборудованию лабораторий. Организация работы персонала лабораторий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: ОПК-1.

Аннотация программы практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)»

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 7 з.е. /252 часа

Цель производственной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области производственной деятельности на биотехнологических предприятиях.

Задачи производственной практики:

- ознакомление с административно-хозяйственной деятельностью биотехнологических предприятий;
- ознакомление с работой современного технологического оборудования и испытательными приборами;
- изучение современных технологий исследований, включающие как традиционные биохимические и химические методы, так и инновационные методы: ПЦР, ведение культуры клеток, проточная цитометрия, оптическая и электронная микроскопия, различные виды хроматографии, электрофореза, иммунологические методы и др.

;

- изучение основных положений нормативных правовых актов в сфере медицинской биотехнологии.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Административно-управленческая практика» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание производственной практики:

Организация работы лабораторий проводящих исследования в области медицинской биотехнологии в Российской Федерации. Административно-хозяйственная деятельность лабораторий. Анализ возможности использования традиционных биохимических и химических методов, так и инновационных методов: ПЦР, ведение культуры клеток, проточная цитометрия, оптическая и электронная микроскопия, различные виды хроматографии, электрофореза, иммунологические методы и др.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8.

**Аннотация программы практики
«Преддипломная практика»**

Год обучения: 2

4 семестр

Число кредитов/часов: 21 з.е. /756 часов

Цель учебной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области медицинской биотехнологии.

Задачи учебной практики:

- изучение основ проектной деятельности в лаборатории в области медицинской биотехнологии;
- ознакомление с основными принципами и методами используемыми при проведении исследований в области медицинской биотехнологии и оценки их эффективности;
- изучение основных методов разработки и реализации проектов в области медицинской биотехнологии.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Преддипломная практика» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание учебной практики:

Выполнение индивидуального задания по практике включает: проведение анализа научной литературы и патентного поиска по предложенной теме научного исследования; составление плана и методики исследования (при участии индивидуального руководителя от исследовательской лаборатории); проведение экспериментальных исследований, обработка экспериментальных данных; анализ полученных результатов, написание и защита отчета. Полученные в результате выполнения преддипломной практики знания, умения и навыки будут необходимы обучающимся при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы и при решении научно-исследовательских задач в будущей профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: ОПК-6.

**Аннотация программы практики
«Научно-исследовательская работа»**

Год обучения: 2

3 семестр

Число кредитов/часов: 10 з.е. /360 часов

Цель производственной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области научно-исследовательской работы в области медицинской биотехнологии.

Задачи производственной практики:

- проведение анализа научной литературы, официальных статистических обзоров и других литературных источников;
- осуществление статистического анализа в области медицинской биотехнологии;
- проведение научных исследований в области медицинской биотехнологии;
- разработка предложений по совершенствованию работы лаборатории;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области медицинской биотехнологии.
- публичное представление проведенных результатов исследования.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание производственной практики:

Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний. Участие в проведении научных исследований. Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме. Составление отчетов по теме или ее этапам. Выступление с докладом на конференции.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: УК-2, ОПК-7.

**Аннотация программы практики
«Педагогическая»**

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. /108 часов

Цель производственной практики: подготовка обучающегося к научно-педагогической деятельности.

Задачи производственной практики:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- овладение методикой подготовки и проведения разнообразных форм проведения занятий;
- овладение методикой анализа учебных занятий;
- представление о современных образовательных информационных технологиях;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности обучающихся;
- развитие у обучающихся личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Педагогическая» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание производственной практики:

Выполнение индивидуального задания по практике включает: инструктаж по технике безопасности; согласование задания и составление плана работы; знакомство с информационно-методическими источниками; участие в организации и проведении учебных занятий и консультаций; организации и проведении учебных занятий и консультаций, подготовка защита отчета по практике.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: УК-4.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)

Аннотация программы ГИА «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»

Год обучения: 2

4 семестр

Число кредитов/часов: 7 з.е. /252 часа

Цель ГИА: является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО 06.04.01 Биология, направленность – Медицинская биотехнология.

Задачи ГИА:

- решать практические задачи на основе применения теоретических знаний;
- вести поиск и обработку информации из различных видов источников;
- выявить управленческую задачу в сфере профессиональной деятельности;
- решить управленческую задачу с использованием аналитических методов с помощью современных информационных технологий;
- грамотно и логично излагать материал, делать обоснованные выводы по результатам исследования.

Место ГИА в структуре ООП ВО: относится к Блоку 3 ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание ГИА:

Государственная итоговая аттестация включает сдачу государственного экзамена, включающего тестовый контроль знаний (тестирование), и защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением научно-исследовательских и организационно-управленческих задач в сфере медицинской биотехнологии. Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач в области медицинской биотехнологии. При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию.

Процесс подготовки и сдачи государственной итоговой аттестации направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

Аннотация программы ГИА «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)»

Год обучения: 2

4 семестр

Число кредитов/часов: 7 з.е. /252 часа

Цель ГИА (ВКР) магистранта: выявить уровень сформированности компетенций магистранта, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 06.04.01 Биология, способности самостоятельно вести научный поиск, ставить и решать профессиональные задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции.

Задачи ГИА (ВКР):

- определить уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (в зависимости от выбранного вида профессиональной деятельности) у выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04. Биология, направленность (профиль) Медицинская биотехнология, необходимых для эффективного решения комплексных задач специалиста в данной сфере деятельности;
- систематизировать, закрепить и расширить теоретические знания и практические умения и навыки, полученные в результате освоения образовательной программы и применить их при решении конкретных прикладных задач;

- развить и закрепить навыки самостоятельной работы и овладения методологией исследования, анализа информации при выполнении выпускной квалификационной работы;
- достичь единства мировоззренческой, методологической и профессиональной подготовки выпускника, а также определенного уровня культуры;
- определить уровень готовности (способности) выпускника к выполнению профессиональных задач, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04. Биология, направленность (профиль) Медицинская биотехнология.

Место ГИА (ВКР) в структуре ООП ВО: относится к Блоку 3 ООП ВО подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология.

Содержание ГИА:

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением научно-исследовательских и организационно-управленческих задач в сфере медицинской биотехнологии. Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач в области медицинской биотехнологии. При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию.

Процесс подготовки и сдачи государственной итоговой аттестации направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.