

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.02.2022 18:12:47
Уникальный программный ключ: «Пермская государственная фармацевтическая академия»
4f6042f92f26818253a667205646475b03807ac6

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра промышленной технологии с курсом биотехнологии
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕНА

решением кафедры

Протокол от «29» июня 2017г.

№ 15

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
(индекс, наименование практики (научно-исследовательской работы), в соответствии с учебным планом)

Б2.У.1 ППППУН

(индекс, краткое наименование дисциплины)

19.03.01 Биотехнология

(код, наименование направления подготовки (специальности))

Фармацевтическая биотехнология

(направленность(и) (профиль (и)/специализация(и))

Бакалавр

(квалификация)

Очная

(форма(ы) обучения)

Год набора – 2018

Пермь, 2017 г.

Автор (ы)–составитель(и):

д-р. фармацевт. наук, профессор, заведующий кафедрой

промышленной технологии лекарств курсом биотехнологии

(ученая степень и(или) ученое звание, должность)

Орлова Е.В.

(Ф.И.О.)

канд. фармацевт. наук., доцент кафедры

промышленной технологии лекарств курсом биотехнологии

(ученая степень и(или) ученое звание, должность)

Кылосова И.А.

(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой промышленной технологии лекарств

с курсом биотехнологии, д-р. фармацевт. наук, профессор

(наименование кафедры)

(ученая степень и(или) ученое звание)

Орлова Е.В.

(Ф.И.О)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способы и формы ее проведения	4
2. Планируемые результаты практики.....	4
3. Объем и место практики в структуре образовательной программы.....	4
4. Содержание и структура практики	5
5. Формы отчетности по практики.....	5
6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике.....	5
7. Учебная литература для обучающихся по практике	6
8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	7

1. Вид практики и способы ее проведения

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проводится стационарно. Предусматривает проведение экскурсий на базе фармацевтических предприятий г. Перми (ЗАО «Медисорб», филиал ФГУП НПО «Микроген» МЗ РФ «Пермское НПО «Биомед», ЗАО «Институт новых технологий», ООО «Тенториум» и др.) и практических занятий на кафедре промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии, а также самостоятельную работу обучающихся по индивидуальным заданиям.

2. Планируемые результаты практики

2.1. Практика Б2.У.1 практика по получению первичных профессиональных умений и навыков обеспечивает овладение следующими компетенциями:

ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, формируется данной дисциплиной частично;

ПК-4 – способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда

2.2. В результате прохождения практики у студентов должны быть:

ОПК-2:

- сформированы знания: по основным нормативным и правовым документам, регламентирующим деятельность, основные базы данных, и правила оформления текстовых документов.

- сформированы умения: осуществлять поиск и анализ информации, обобщать и делать выводы.

- сформированы навыки: работы с использованием информационных компьютерных технологий.

ПК-4:

– сформированы знания: теоретических основ правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.

– сформированы умения: планирования использования специальной техники для обеспечения производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда в том числе в условиях развития чрезвычайной ситуации; планирования и осуществления мероприятий по пожарной безопасности и охране труда для обеспечения устойчивости производственных систем и объектов;

– сформированы навыки: организации контроля за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.

3. Объем и место практики в структуре образовательной программы

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности объемом 108 ч / 3 зачетные единицы (2 недели) в соответствии с учебным планом осваивается во 2-м семестре (I курс).

4. Содержание и структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, выполняемых в период практики	Формы текущего контроля
1	организационный (подготовительный)	Производственное / организационное собрание, инструктаж, распределение видов работ	
2	основной (производственный)	Экскурсии, выполнение заданий, оформление дневника.	Дневник
3	заключительный	оформление отчета	Отчет о прохождении практики
Промежуточная аттестация		Зачет	

5. Формы отчетности по практике

По итогам учебной практики аттестуются обучающиеся, полностью выполнившие программу практики и представившие индивидуальные отчеты по практике. Документы, которые должен оформить студент:

Дневник – сдать куратору практики.

Выполнить курсовую работу – сдать на кафедру промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии (лабораторный корпус на Крупской, 46).

Индивидуальное задание - задача для самостоятельного решения по теме «Биотехнология».

ОТЗЫВ о прохождении практики (личные впечатления)

Для написания дневника и получения зачета по практике обучающимся выделяется 2-3 дня. За два дня до назначенной даты зачета обучающийся представляет дневник руководителю практики от вуза. Дневник рассматривается руководителем практики от кафедры, предварительно оценивается. Отзывы хранятся на кафедре в течение всего периода обучения студента. Зачет сдается в виде индивидуального собеседования и тестирования.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

6.1. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Пример типовых заданий.

Дайте определение понятию «холодовая цепь».

Тестирование:

1. Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств, является:

- А. ФС
- В. ГФ
- С. GMP

3. Продукция, забракованная в процессе постадийного контроля, должна быть:

- а) промаркирована
- б) передана на карантин, не допускающий ее использования в процессе производства
- в) использована в виде строго дозированных добавок при производстве лекарственных препаратов

6.3. Шкала оценивания

ТЕСТ

дифференцированная оценка:

90 -100 % баллов – оценка «отлично»,

75 - 89 % баллов – оценка «хорошо»,

50- 74 % баллов – оценка «удовлетворительно»,

0 – 49 % баллов – оценка «неудовлетворительно».

КУРСОВАЯ РАБОТА

недифференцированная оценка:

- оценка «зачтено» выставляется в случае предоставления работы в установленный срок в соответствии с изложенными требованиями с несущественными отклонениями от них;

- оценка «не зачтено» выставляется в случае нарушения сроков предоставления работы, а также существенных нарушений изложенных требований.

СОБЕСЕДОВАНИЕ

недифференцированная оценка:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся при полном ответе на вопрос, правильном использовании терминологии, уверенных ответах на дополнительные вопросы; при полном ответе на вопрос, наличии ошибок в терминологии, неуверенных ответах на дополнительные вопросы; при неполном ответе на вопрос, наличии ошибок в терминологии, неуверенных ответах на дополнительные вопросы;

- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся при отсутствии ответа, или, если ответ содержит грубые ошибки.

По итогам учебной практики аттестуются обучающиеся, полностью выполнившие программу практики и представившие индивидуальные отчеты по практике. Документы, которые должен оформить студент: дневник и курсовая работа. Промежуточная аттестация проводится в форме индивидуального собеседования и тестирования.

7. Учебная литература для обучающихся по практике

7.1. Методические материалы

Методические рекомендации для преподавателей руководителей практики ознакомительной учебной

Методические указания для студентов по выполнению курсовой работы

Методические указания для студентов по прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

7.2. Учебная литература для обучающихся по практике

1. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" № 61-ФЗ. Введ. 12.04.2010.

2. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств Утв. приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 14 июня 2013 г. N 916.

3. Продукция медицинской промышленности. Технологические регламенты производства. Содержание, порядок разработки, согласования и утверждения: ОСТ 64-02-003-2002. Утв. Распоряжением Министерства промышленности, науки и технологий РФ от 15.04.2003 г. № Р-10.

4. Санитарно-эпидемиологические правила Медицинские иммунобиологические препараты условия транспортирования и хранения медицинских иммунобиологических препаратов: СП

3.3.2.1248-03 Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июня 2003 г

5. "Порядок проведения контроля параметров воздушной среды в "чистых" помещениях и методы их измерений при производстве лекарственных средств":РДИ 42-505-00. Утв. Министерством здравоохранения РФ 22.12.2000.

6. Рекомендации по приготовлению, хранению и распределению воды очищенной и воды для инъекций на производстве медицинских иммунобиологических препаратов: МУ-78-113. Методические рекомендации. Минздрав России. Москва, 1998.

7. Безопасность работы с микроорганизмами I – II групп патогенности (опасности). Санитарно-эпидемиологические правила: СП 1.3.3118-13. Утв. постановлением Врио Главного государственного санитарного врача РФ от 28 ноября 2013 г. N 64.

8. Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней: СП 1.3.2322-08. Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2008 года N 4

9. grls.rosminzdrav.ru

10. medi.ru

11. rlsnet.ru

8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплины, рабочим учебным программам дисциплины.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых ежегодно обновляется.

Образовательные технологии – коммуникативные технологии (дискуссия, собеседование), неимитационные технологии (лекции, тестирование).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология. Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Вид практики и способы ее проведения:

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к вариативной части ОПОП, способ проведения: стационарная, объем 108 часов /3 зачетные единицы (2 недели) в соответствии с учебным планом осваивается во 2-м семестре (I курс).

Формируемые компетенции: ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ПК-4 – способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда

В результате прохождения практики у студентов должны быть:

ОПК-1:

- сформированы знания: по основным нормативным и правовым документам, регламентирующим деятельность, основные базы данных, и правила оформления текстовых документов.
- сформированы умения: осуществлять поиск и анализ информации, обобщать и делать выводы.
- сформированы навыки: работы с использованием информационных компьютерных технологий.

ПК-4:

- сформированы знания: теоретических основ правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.
- сформированы умения: планирования использования специальной техники для обеспечения производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда в том числе в условиях развития чрезвычайной ситуации; планирования и осуществления мероприятий по пожарной безопасности и охране труда для обеспечения устойчивости производственных систем и объектов;
- сформированы навыки: организации контроля выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.

Содержание и структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, выполняемых в период практики	Формы текущего контроля
1	организационный (подготовительный)	Производственное / организационное собрание, инструктаж, распределение видов работ	
2	основной (производственный)	Экскурсии, выполнение заданий, оформление дневника.	Дневник
3	заключительный	оформление отчета	Отчет о прохождении практики
Промежуточная аттестация		Зачет	

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Согласовано:

Декан ФОО _____ /О.Е.Саттарова

« 12 » июля 2021 г.

Утверждено:

проректор по учебно-воспитательной работе

_____ /Е.Р. Курбатов

« 10 » июля 2021 г.



ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

к программе практики

Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Профиль: фармацевтическая биотехнология

Уровень: бакалавриат

Год начала подготовки 2018

Образовательная деятельность при проведении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков организуется в форме практической подготовки в соответствии с редакцией Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273, действующей с 01.09.2021 г.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Дополнения и изменения внесены

Зав. учебно-методическим отделом

_____ Седова А.Б.

« 07 » июля 2021 г.