

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.02.2022 16:14:19
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности объемом 216 з. е.(4 недели) проходит на 3-ем курсе в 6-ом семестр на основе договоров об организации практической подготовки обучающихся, заключаемых между образовательным учреждением и действующими фармацевтическими предприятиями.

Формируемые компетенции:

ПК-1 – способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции. Формирование компетенции завершается практикой.

ПК-2 – способностью к реализации и управлению биотехнологическими процессами, формируется частично.

ПК-3 – готовностью оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, формируется частично.

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

ПК-5 – способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда, формируется частично.

ПК-6 – готовностью к реализации системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества, формируется частично.

ПК-7 – способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия, формируется частично.

В результате прохождения практики у студентов должны быть:

ПК-1

– сформированы знания: устройства и принципов работы современного лабораторного и производственного оборудования, правил и требований техники безопасности при работе с микроорганизмами.

– сформированы умения: обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности, условия асептического проведения биотехнологического процесса и его соответствие современным требованиям к организации производства; учитывать влияние биотехнологических факторов на эффективность технологического процесса и поддержание оптимальных условий для биосинтеза целевого продукта; анализировать и систематизировать полученные результаты измерений и анализов.

– сформированы навыки: владения техникой проведения всех этапов иммобилизации и использование иммобилизованных биообъектов, расчетов оптимальных технологических параметров ферментации и их корректирование, работы с научной, методической, справочной литературой, компьютерной техникой и базами данных, анализа, обработки и представления результатов экспериментальных исследований.

ПК-2:

– сформированы знания: основные методы расчета тепло- и массообменной аппаратуры, требования нормативных документов к трубопроводам, арматуре, тепло- и массообменным аппаратам;

– сформированы умения: выполнять технологические расчеты массообменных аппаратов, подбирать типовое емкостное оборудование для культивирования микроорганизмов;

– сформированы навыки: проведения анализа рисков при подборе оборудования для биотехнологических процессов.

ПК-3:

– сформированы знания: об экологических последствиях технологий и об оценке технических средств;

– сформированы умения: оценивать экологические последствия технологий;

– сформированы навыки: оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

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.

ПК-5:

- сформированы знания: цели, задачи и функции организации и управления коллективом; виды управленческих решений; основные требования трудового законодательства в области организации и нормирования труда

- сформированы умения: организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда; разрабатывать план реализации управленческих решений в области организации и нормирования труда; определять затраты рабочего времени различными методами, обрабатывать данные хронометража и фотографии рабочего времени; рассчитывать и устанавливать по результатам наблюдений нормы рабочего времени; оценивать уровень организации труда по данным об использовании совокупного потенциального фонда рабочего времени на предприятии.

ПК-6:

– сформированы знания: основные нормативные и правовые документы, регламентирующие организацию производства и контроля качества на биотехнологическом производстве;

- сформированы умения: пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими организацию производства и контроля качества на биотехнологическом производстве;
- сформированы навыки: составления разделов нормативной документации на биотехнологическом производстве.

ПК-7:

- сформированы знания: экономические основы производства и ресурсы предприятия; показатели и методы оценки эффективности деятельности предприятий; направления развития организации труда в соответствии с концепцией научной организации труда для рационального использования ресурсов предприятия
- сформированы умения: систематизировать и обобщать информацию о наличии и динамике ресурсов предприятия, проводить экономические расчеты и оценивать экономическую эффективность предприятия и использования его ресурсов, а также проектов, направленных на совершенствование управления производством.

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.