

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 г. № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю. С. Ильинова



Аннотация к рабочей программе практики
Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (далее – производственная практика) реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 19.04.01 Биотехнология по магистерской программе «Биоинженерия и биомедицина» по очной форме обучения на русском языке.

1. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика реализуется в рамках блока «Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), вариативная часть» и рассчитана на прохождение в 4 семестре (2 курс) обучения.

Производственная практика развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся, и является базовой для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Внешние требования к результатам прохождения практики

Компетенция ПК-15 Готовность обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-15.3	Обеспечивает стабильность показателей производства в процессе практической и научной деятельности при получении биофармацевтических субстанций.
Компетенция ПК-16 Способность осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-16.2	Использует действующие нормативные документы для анализа результатов микробиологического контроля, делает выводы.

3. Содержание практики

Основу содержания производственной практики составляет индивидуальное задание по теме научно-исследовательской работы обучающегося.

Основные задачи, которые необходимо выполнить в рамках производственной практики:

1. Решение индивидуального задания по теме научно-исследовательской работы согласно установленному графику и методическим рекомендациям.

2. Оформление результатов, полученных в ходе решения индивидуального задания по теме научно-исследовательской работы, в виде отчёта в соответствии с требованиями, согласно установленному графику и методическим рекомендациям.
3. Оформление всех отчётных документов по производственной практике в соответствии с требованиями и шаблонами, согласно установленному графику и методическим рекомендациям.
4. Защита результатов производственной практики согласно установленному графику и методическим рекомендациям.

Содержание отчёта по производственной практике формируются по рекомендациям руководителя от Университета, поскольку они напрямую зависят от индивидуального задания, однако в отчёте в обязательном порядке должны быть отобраны следующие основные структурные элементы:

- 1) Титульный лист;
- 2) Автособираемое оглавление;
- 3) Введение с описанием индивидуального задания и указанием сроков и места проведения практики, а также целей и задач практики;
- 4) Результаты выполнения индивидуального задания и их обсуждение;
- 5) Заключение и выводы по проделанной работе;
- 6) Список информационных источников.

Общий объем производственной практики – 6 зачетных единиц (216 часов).

4. Правила аттестации

По производственной практике проводится текущий контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль прохождения производственной практики проводится как в устной (отчёт и собеседование), так и в письменной формах (заполнение дневника практики).

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) в виде анализа руководителем практики от НОЦ ТРБ текста отчёта.

В ходе текущего контроля прохождения производственной практики и промежуточной аттестации сформированности компетенций в рамках производственной практики осуществляется балльно-рейтинговое оценивание результатов обучения.

По результатам промежуточной аттестации по производственной практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

5. Учебно-методическое обеспечение практики

Учебно-методический комплекс по производственной практике в электронной информационно-образовательной среде (<https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=1371>):

Гершович, П. М. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) : электронный учебно-методический комплекс / П. М. Гершович, И. А. Янкевич, Е. А. Андреева ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2019. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=1371>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Основная литература

1. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Э. Эйкен, А. Р. Бейдоун, Дж. Файфф [и др.] ; под редакцией К. Уилсон, Дж. Уолкер ; перевод Т. П.

- Мосолова, Е. Ю. Бозелек-Решетняк. — 3-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 853 с. — ISBN 978-5-00101-786-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/26065.html> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Барковский, Е.В. Современные проблемы биохимии. Методы исследований : учеб. пособие / Е.В. Барковский, С. Б. Бокуть [и др.] - Минск : Выш. шк., 2013. - 491 с. - ISBN 978-985-06-2192-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850621924.html> (дата обращения: 14.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
 3. Хельтге, Х. Д. Молекулярное моделирование / Х.-Д. Хельтге, В. Зиппль, Д. Роньян, Г. Фолькерс ; пер. с англ.- 3-е изд. (эл.). — Москва : БИНОМ, 2015. - 322 с. - ISBN 978-5-9963-2401-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996324019.html> (дата обращения: 14.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
 4. Щелкунов, С. Н. Генетическая инженерия : учебно-справочное пособие / С. Н. Щелкунов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 514 с. — ISBN 978-5-379-02024-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65273.html> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
 5. Лебедев, А. Т. Основы масс-спектрометрии белков и пептидов / А. Т. Лебедев, К. А. Артеменко, Т. Ю. Самгина. — Москва : Техносфера, 2012. — 180 с. — ISBN 978-5-94836-334-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/26898.html> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
 6. Клетки по Льюину / Окс Реймонд, Джоуклин Кребс Е., Дэвид Бир Дж. [и др.] ; под редакцией Л. Кассимерис [и др.] ; перевод И. В. Филиппович. — 3-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2018. — 1057 с. — ISBN 978-5-00101-587-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88935.html> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
 7. Кребс, Дж. Гены по Льюину / Дж. Кребс, Э. Голдштейн, С. Килпатрик ; перевод И. А. Кофиади [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 320 с. — ISBN 978-5-00101-582-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88483.html> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
 8. Фрешни, Р. Я. Культура животных клеток : практическое руководство / Р.Я. Фрешни ; пер. 5-го англ. изд. - 3-е изд. (эл.). - Москва : БИНОМ, 2014. - 718 с. - ISBN 978-5-9963-2581-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996325818.html> (дата обращения: 14.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
 9. Давыдов, В. В. Морфофизиология тканей : учеб. пособие / В.В. Давыдов и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3362-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433621.html> (дата обращения: 14.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
 10. Уоррен, Левинсон. Медицинская микробиология и иммунология / Левинсон Уоррен ; перевод В. Б. Белобородов. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 1183 с. — ISBN 978-5-00101-711-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/37055.html> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.