

Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе
МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ

О.И. Родькин

2022 г.

Регистрационный № УД- 07-2022/уч.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ)
ПРАКТИКИ

для специальности
1-80 02 01 Медико-биологическое дело

2022 г.

Программа практики составлена на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОСВО) 1-80 02 01-2019 от 14.05.2019 и учебного плана специальности 1-80 02 01 Медико-биологическое дело № 108-18/уч. от 31.08.2018.

СОСТАВИТЕЛИ:

М.М.Зафранская, зав. кафедрой иммунологии учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, доктор медицинских наук, доцент;

Т.Р. Романовская, доцент кафедры иммунологии учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой иммунологии учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № 2 от 18.10.2022);

Советом факультета экологической медицины учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № 3 от 08.11.2022)



1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа производственной (лабораторно-диагностической) практики для студентов 4 курса дневной формы получения высшего образования составлена на основании образовательного стандарта специальности 1-80 02 01 и учебного плана по специальности.

Продолжительность производственной (лабораторно-диагностической) практики студентов 4 курса дневной формы получения высшего образования по специальности 1-80 02 01 Медико-биологическое дело составляет 10 недель.

1.1. Цели и задачи производственной преддипломной практики

Цель производственной практики – ознакомление с организацией и порядком работы диагностической лаборатории по профилю специальности; освоение методов анализа полученных результатов, их протоколирования и подготовки для статистической обработки.

Задачи производственной практики:

- освоение принципов организации деятельности диагностической лаборатории;
- приобретение опыта и навыка самостоятельной работы в диагностической лаборатории;
- закрепление навыков диагностического исследования крови и других биологических материалов.

В результате прохождения производственной практики студент должен

знать:

- правила техники безопасности при работе с электроприборами, вредными и токсическими веществами, с биологическим материалом в диагностической лаборатории,
- основополагающие принципы организации лабораторной деятельности с сфере диагностики;
- основы регламента деятельности диагностической лаборатории.

владеть:

- методами морфологической дифференцировки клеток крови;
- методами серологического и иммунохимического определения концентрации молекул иммунной системы;
- методами подготовки оборудования и лабораторной посуды к проведению исследовательских процедур.

уметь:

- использовать пакеты компьютерных статистических программ для обработки и анализа результатов экспериментальных и популяционных исследований.
- проводить диагностические исследования иммунологического, гематологического и микробиологического профилей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Производственная лабораторно-диагностическая практика начинается с ознакомления студентов с задачами, формой проведения, распорядком рабочего дня, правилами ведения дневников и рабочих журналов.

Студентам выдаются необходимые материалы, проводится инструктаж и занятие по правилам работы в лабораториях, технике безопасности и охраны труда.

В период прохождения практики студенты обязаны соблюдать:

- правила внутреннего распорядка базы практики;
- технику безопасности и правила эксплуатации оборудования;
- необходимые меры предосторожности при работе с объектами;
- график индивидуального задания производственной практики.

Основными методами научно-исследовательской работы студентов, специализирующихся на кафедре иммунологии, являются методы подготовки оборудования и лабораторной посуды к проведению исследовательских процедур; методы морфологической дифференцировки клеток крови; серологический и иммунохимический методы определения концентрации молекул иммунной системы.

Сбор исследовательского материала осуществляется под контролем руководителей практики и дипломных проектов. Руководители должны осуществлять контроль за прохождением производственной практики на местах, решать текущие проблемы, возникающие при работе студентов. Общее учебно-методическое руководство производственной практикой студентов 4 курса осуществляется заведующим кафедрой.

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Календарный график прохождения практики

Календарный график прохождения практики составляется руководителем практики от института (см. приложение 1) и включает основные этапы производственной практики группы студентов:

- обсуждение с научным руководителем календарного графика прохождения практики;

- проработку техники исследования, методов и методик, используемых в процессе сбора материала;
- выполнение экспериментальной части работы в объеме, необходимом для подготовки и оформления дипломной работы.

3.2. Базы практики

Основными базами производственной практики студентов являются:

- МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ (Научно-исследовательская лаборатория экологической микробиологии и иммунологии);
- организации и предприятия, соответствующие профилю специальности.

3.3. Индивидуальное задание

Индивидуальным заданием предусматривается работа студентов над конкретной темой научных исследований (по дипломной работе). Задание составляется руководителем, обсуждается со студентом и соответствует тематике научно-исследовательской и диагностической работы той лаборатории, в которой он непосредственно выполняет задание.

3.4. Отчетность по практике

Текущий контроль за графиком прохождения производственной практики осуществляется руководителем практики.

По окончании производственной практики студент обязан представить дневник производственной практики с полностью заполненными соответствующими разделами, отзывом руководителя и отчет. Отчет должен содержать следующие разделы:

- Тема исследований.
- Сроки проведения исследований.
- Объем собранного материала.
- Результаты исследований.

Форма текущей аттестации – дифференцированный зачет.

Рекомендуемая литература

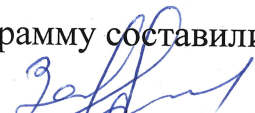
Основная

1. Новиков, Д.К. Клиническая иммунология и аллергология: учебник / Д.К. Новиков, П.Д. Новиков, Н.Д. Титова. – Минск: Вышэйшая школа, 2019. – 495 с.
2. Новикова, И.А. Аутоиммунные заболевания: диагностика и принципы терапии: учеб. пособие / И.А. Новикова, С.А. Ходулева. – Минск: Вышэйшая школа, 2017. – 367 с.
3. Уразова, О. И. Теория и практика лабораторных гематологических исследований: учеб. пособие / О. И. Уразова [и др.]; под ред. О. И. Уразовой, В. В. Новицкого. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 427 с.
4. Камышников, В. С. Клиническая лабораторная диагностика: методы и трактовка лабораторных исследований / В. С. Камышников. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 720 с.
5. Кишкун, А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 704 с.
6. Ярилин, А. А. Иммунология: учебник / А. А. Ярилин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 808 с.
7. Зафранская, М. М. Иммунология: лабораторный практикум для студентов 3 курса / М. М. Зафранская [и др.]. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова, 2017. – 88 с.

Дополнительная

1. Хаитов, Р.М. Иммунология. Атлас / Р.М. Хаитов, Ф.Ю. Гариб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с.
2. Бурместер, Г-Р. Наглядная иммунология / Г-Р. Бурместер, А. Пецутто. – М.: Лаборатория знаний. – 2020. – 320 с.
3. Ковальчук, Л. В. Иммунология: практикум / Л. В. Ковальчук, Г. А. Игнатьева, Л. В. Ганковская. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. – 192 с.

Программу составили:

 зав. кафедрой Зафранская М.М.

 доцент Романовская Т.Р.

Календарный график прохождения производственной лабораторно-диагностической практики студентами 4 курса (дневная форма получения высшего образования), специализирующимися на кафедре иммунологии (специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело)

Этап	Содержание	Сроки
I	Организационное собрание по вопросам проведения практики, проведение общего инструктажа, инструктажа по технике безопасности.	1-й день практики
II	Изучение структуры лаборатории, её подразделений, специфики и профиля выполняемых исследований. Оценка возможных опасностей в разных структурных подразделениях лаборатории, и применение правил техники безопасности. Изучение методов поддержания и контроля противоэпидемического режима в лаборатории.	1 – 2-я недели
III	Изучение организации приёма биологических материалов для исследования в лаборатории, документирования и протоколирования выполненных диагностических исследований. Ознакомление с порядком закупки реактивов и расходных материалов, используемых в лаборатории.	3 – 5-я недели
IV	Освоение и отработка методов, оговоренных в индивидуальном задании практики. Выполнение задания производственной практики, включая статистический анализ данных.	6 – 10-я недели
V	Обобщение результатов практики. Подготовка отчёта по практике.	10-я неделя