

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Декан
медико-профилактического
факультета учреждения
образования «Гомельский
государственный медицинский
университет»

Н.А.Бонда

30.03.2026

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

И.В.Назаренко

Регистрационный № 152

ПРОГРАММА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
«ЛАБОРАНТСКАЯ»
для специальности
7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»
3 курс

2026

Программа производственной практики составлена на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО-7-07-0911-02-2023 по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 7-07-0911-02/06-МПД «Медико-профилактическое дело», утвержденного ректором университета 28.08.2023, регистрационный № 7-07-0911-02/06-МПД.

СОСТАВИТЕЛИ:

Т.А.Петровская, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Л.П. Мамчиц, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Д.Н. Комешко, заместитель главного врача государственного учреждения «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»
(протокол №8 от 06.03.2026)

Кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»
(протокол №4 от 06.03.2026)

Советом медико-профилактического факультета
(протокол № 7 от 30.03.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»
(протокол № 5 от 27.04.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью производственной практики «Лаборантская» является закрепление, углубление и систематизация знаний, полученных в процессе теоретического обучения, приобретение студентами профессиональных умений и навыков по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, проверка возможности будущего специалиста самостоятельно выполнять профессиональные функции.

Задачами производственной практики «Лаборантская» являются приобретение и закрепление навыков в области профилактической медицины и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

По окончании производственной практики «Лаборантская» **студент должен**

знать:

приказы, инструкции, регламентирующие санитарно-противоэпидемический режим в организации здравоохранения;

функциональные обязанности и права лаборанта лаборатории центра гигиены и эпидемиологии (ЦГЭ);

правила техники безопасности при работе в лаборатории; правила производственной санитарии и личной гигиены; действующие технические нормативно-правовые акты (ТНПА), определяющие выполнение исследований;

правила отбора, транспортировки проб для санитарно-гигиенических и микробиологических исследований, оформления сопроводительной документации;

правила приема проб, их подготовки к проведению анализа;

правила работы с приборами;
требования безопасности при осуществлении работ с условно-патогенными микроорганизмами (УПМ) и патогенными биологическими агентами (ПБА);

правила обеззараживания биологического материала, методы стерилизации, дезинфекции;

алгоритмы проведения микробиологического исследования биологического материала на ПБА и УПМ при гнойно-септических, респираторных и кишечных инфекциях;

алгоритмы проведения санитарно-микробиологического исследования объектов среды обитания человека, пищевой продукции;

методики измерения уровня физических факторов на рабочих местах;

уметь:

анализировать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения, связанные с оказанием медицинской помощи;

выполнять мероприятия по обеспечению санитарно-противоэпидемического режима и безопасных условий труда в лабораториях ЦГЭ;

проводить подготовку растворов химических реактивов заданной концентрации;

проводить отбор пробы питьевой воды и пищевых продуктов;

проводить органолептические и физико-химические исследования питьевой воды и пищевых продуктов;

мыть и подготавливать к стерилизации лабораторную посуду; готовить микропрепараты «простой мазок» и «тонкий мазок крови»; выполнять простую окраску мазков одним красителем и по методу Г рамма; культивировать аэробные и факультативно-анаэробные бактерии; проводить исследование, учет и документальное оформление идентификации бактерий классическим методом по морфологическим, культуральным, биохимическим критериям и по антигенной структуре;

проводить определение чувствительности бактерий к антибиотикам дискодиффузионным методом;

приготавливать питательные среды из концентратов и сухой смеси, разливать в пробирки, чашки Петри, флаконы, маркировать;

обеззараживать различные объекты прокаливанием в пламени спиртовки, фламбированием горящим факелом, погружением в раствор и протиранием дезинфицирующим раствором;

оформлять формы первичной медицинской документации по лабораторной диагностике;

проводить исследование, учет, документальное оформление и интерпретировать серологические реакции; **владеть:**

навыками безопасной работы в санитарно-химической и санитарно-микробиологической лабораториях;

навыками отбора проб и определения некоторых органолептических и физико-химических свойств питьевой воды с помощью аналитических приборов;

навыками определения относительной влажности воздуха, температуры, скорости движения воздуха, уровня освещенности, уровня шума;

навыками отбора проб и определения органолептических и физико-химических показателей пищевых продуктов;

техникой световой и световой иммерсионной микроскопии;

техникой посева петлей, шпателем, тампоном/свабом в жидкие и полужидкие питательные среды в пробирках и флаконах, на плотные питательные среды в чашках Петри, на скошенный агар, в высокий столбик.

Всего на производственную практику «Лаборантская» отводится 216 академических часов в течение 4 недель по окончании 6 семестра, из них 144 аудиторных часа, 72 часа самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Общее руководство производственной практикой осуществляет руководитель практики от университета, непосредственное руководство – руководители практики от кафедры эпидемиологии и доказательной медицины.

Производственную практику студенты проходят на соответствующих профилю специальности базах практики, утвержденных приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь, на основании приказа ректора университета и заключенных договоров с организациями здравоохранения.

На базах практики общее руководство производственной практикой осуществляется руководителем организации здравоохранения или его заместителем. Непосредственное руководство производственной практикой в организации здравоохранения осуществляется работником организации здравоохранения из числа наиболее квалифицированных специалистов, назначаемым приказом руководителя организации здравоохранения.

Контроль выполнения программы практики и консультативная помощь возлагаются на руководителей практики от кафедры и организации здравоохранения, принятие дифференцированного зачета – на руководителей практики от кафедры. К принятию дифференцированного зачета в качестве эксперта может быть привлечен представитель базы практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в течение первых четырех недель следующего учебного года.

Дифференцированный зачет принимается при наличии у студента дневника прохождения практики, письменного отчета о выполнении программы практики, письменного отзыва о прохождении практики студентом.

Дифференцированный зачет содержит демонстрацию освоенных студентом практических навыков на оборудовании кафедр.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИКИ

Название раздела практики, наименование работ	дней	аудиторных часов
Санитарно-гигиенический раздел	10	70
1.1. Ознакомление с нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами (ССЭТ, СанПиН, приказы, инструкции, методические указания и др.) Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующими работу лаборанта ЦГЭ, должностными инструкциями	1	7
1.2. Изучение методов отбора проб, маркировки отобранных образцов, оформления сопроводительной документации, регистрации поступающих проб. 1.3. Приготовление растворов химических реактивов заданной концентрации. Подготовка лабораторной посуды	1	7
1.4. Лаборатория исследования атмосферного воздуха: отбор проб атмосферного воздуха в общественных и (или) производственных помещениях на содержание пыли и химических загрязнителей; изучение методик исследования воздуха на запыленность и содержание химических загрязнителей в атмосферном воздухе	2	14
1.5. Лаборатория исследования питьевой воды: отбор проб и определение органолептических свойств питьевой воды; определение отдельных физико-химических показателей качества питьевой воды	2	14
1.6. Лаборатория гигиены питания: отбор проб пищевых продуктов для определения отдельных параметров, характеризующих качество и безопасность пищевых продуктов; изучение методики определения отдельных нутриентов в пищевых продуктах	2	14
1.7. Лаборатория гигиены труда: изучение методики и измерение уровня шума на	2	14

рабочих местах при помощи шумомера; определение параметров микроклимата (относительной влажности, температуры, скорости движения воздуха) инструментальным методом; измерение уровня освещенности при помощи люксметра на рабочих местах		
Микробиологический раздел	10	70
2.1. Техника безопасности в микробиологической лаборатории.		
2.2. Ознакомление с документами Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующими работу лаборанта ЦГЭ, с должностными инструкциями лаборанта микробиологической лаборатории	1	7
2.3. Ознакомление со структурой и штатом микробиологической лаборатории. Изучение методов отбора проб для санитарно-микробиологического исследования, маркировки отобранных образцов, правил оформления сопроводительной документации, регистрации поступающих проб	1	7
2.4. Подразделение подготовки посуды, обеззараживания биологического материала: подготовка лабораторной посуды; стерилизация и дезинфекция; приготовление реактивов	2	14
2.5. Подразделение подготовки питательных сред: приготовление питательных сред; стерилизация сред; розлив сред	2	14
2.6. Бактериологическая/вирусологическая лаборатория: ассистирование при выполнении исследований биологического материала от пациентов, идентификация микроорганизмов, регистрация и оформление результатов; определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом (выполнение, учет, оценка результатов) и с помощью автоматического анализатора (ассистирование, анализ результатов)	2	14
2.7. Серологическая лаборатория: выполнение, учет и анализ результатов серологических реакций агглютинации и пассивной гемагглютинации; проведение исследования, учет и оформление результатов иммуноферментного анализа	2	14,4

УСРС		4
Всего	20	144

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Знакомство со структурой ЦГЭ/ЦГЭиОЗ, с организацией работы врачей и лаборантов санитарно-гигиенической и микробиологической лабораторий, с оборудованием и объемом выполняемых исследований по гигиенической диагностике среды обитания человека и донозологической диагностике здоровья, по микробиологической диагностике инфекционных заболеваний и санитарно-микробиологическому исследованию объектов среды обитания человека.

Изучение нормативных правовых и организационно-распорядительных документов (приказы, инструкции, методические указания и др.) Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующих работу лаборанта ЦГЭ, медицинских документов (направления на исследования, результаты исследования, журналы (регистрации, проведения) исследований, журналы регистрации исследований и результатов, журнал регистрации проб и выдачи результатов исследований, требования к их оформлению); должностные инструкции лаборанта ЦГЭ; организацию и учет работы лаборанта; формы государственной и ведомственной статистической отчетности); нормы медицинской этики и деонтологии, регламентирующие работу лаборанта ЦГЭ.

Участие в отборе, оформлении сопроводительной документации и транспортировке проб для санитарно-гигиенических и санитарно-микробиологических исследований, в приготовлении питательных сред и подготовке к стерилизации лабораторной посуды; наблюдение за проведением анализа проб воды, пищевых продуктов для санитарно-гигиенической и санитарно-микробиологической диагностики среды обитания человека; наблюдение за проведением и самостоятельное выполнение исследований биологического материала от пациентов, ассистирование при оформлении протоколов исследований; под руководством непосредственного руководителя практики самостоятельный отбор проб с объектов среды обитания человека, приготовление химических растворов заданной концентрации, определение относительной влажности, температуры и скорости движения воздуха, уровня освещенности и уровня шума, определение органолептических и некоторых физико-химических показателей пищевых продуктов; проведение обеззараживания объектов и биологического материала, выполнение световой иммерсионной микроскопии мазков и посевов биологического материала и культур микроорганизмов на питательные среды.

Участие в производственных совещаниях и научно-практических мероприятиях ЦГЭ.

Содержание и формы работы по гигиеническому обучению и воспитанию населения. Отработка алгоритма выбора метода, формы и средств организации и проведения гигиенического обучения и воспитания населения в зависимости от вида целевой аудитории.

1. Санитарно-гигиенический раздел

Ознакомление с нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами (ССЭТ, СанПиН, приказы, инструкции, методические указания и др.) Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующими работу лаборанта ЦГЭ, должностными инструкциями.

Изучение методов отбора проб, маркировки отобранных образцов, оформления сопроводительной документации, регистрации поступающих проб.

Приготовление растворов химических реактивов заданной концентрации. Подготовка лабораторной посуды.

Лаборатория исследования атмосферного воздуха: отбор проб атмосферного воздуха в общественных и (или) производственных помещениях на содержание пыли и химических загрязнителей; изучение методик исследования воздуха на запыленность и содержание химических загрязнителей в атмосферном воздухе.

Лаборатория исследования питьевой воды: отбор проб и определение органолептических свойств питьевой воды; определение отдельных физико-химических показателей качества питьевой воды.

Лаборатория гигиены питания: отбор проб пищевых продуктов для определения отдельных параметров, характеризующих качество и безопасность пищевых продуктов; изучение методики определения отдельных нутриентов в пищевых продуктах.

Лаборатория гигиены труда: изучение методики и измерение уровня шума на рабочих местах при помощи шумомера; определение параметров микроклимата (относительной влажности, температуры, скорости движения воздуха) инструментальным методом; измерение уровня освещенности при помощи люксметра на рабочих местах.

2. Микробиологический раздел

Техника безопасности в микробиологической лаборатории.

Ознакомление с документами Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующими работу лаборанта ЦГЭ, с должностными инструкциями лаборанта микробиологической лаборатории. Ознакомление со структурой и штатом микробиологической лаборатории. Изучение методов отбора проб для санитарно-микробиологического исследования, маркировки отобранных образцов, правил оформления сопроводительной документации, регистрации поступающих проб.

Подразделение подготовки посуды, обеззараживания биологического материала: подготовка лабораторной посуды; стерилизация и дезинфекция; приготовление реактивов.

Подразделение подготовки питательных сред: приготовление питательных сред; стерилизация сред; розлив сред.

Бактериологическая/вирусологическая лаборатория: ассистирование при выполнении исследований биологического материала от пациентов, идентификация микроорганизмов, регистрация и оформление результатов; определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом (выполнение, учет, оценка результатов) и с помощью автоматического анализатора (ассистирование, анализ результатов).

Серологическая лаборатория: выполнение, учет и анализ результатов серологических реакций агглютинации и пассивной гемагглютинации; проведение исследования, учет и оформление результатов иммуноферментного анализа.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ИХ ОСВОЕНИЯ

Уровни освоения практических навыков:

1 - знать теоретически, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению;

2 - знать теоретически, оценить, принять участие в работе медицинского персонала;

3 - знать теоретически, выполнить самостоятельно.

№	Практические навыки	Рекомендовано	
		Количество	Уровень освоения
Санитарно-гигиенический раздел			
1.	Отбор проб питьевой воды	5	1, 2, 3
2.	Определение органолептических свойств питьевой воды	5	1, 2, 3
3.	Определение отдельных физико-химических показателей качества питьевой воды	5	1, 2, 3
4.	Отбор проб пищевых продуктов	5	1, 2, 3
5.	Определение отдельных параметров, характеризующих качество и безопасность пищевых продуктов	5	1, 2, 3
6.	Определение отдельных нутриентов в пищевых продуктах	2	1, 2, 3
7.	Маркировка отобранных образцов	10	1, 2, 3
8.	Оформление сопроводительных документов отобранных образцов	10	1, 2, 3
9.	Регистрация поступающих проб	10	1, 2, 3
10.	Определение относительной влажности воздуха	5	1, 2, 3

11.	Измерение температуры воздуха	5	1,2,3
12.	Определение скорости движения воздуха	5	1,2,3
13.	Определение уровня освещенности	2	1,2,3
14.	Определение уровня шума	2	1,2,3
15.	Приготовление растворов химических реактивов заданной концентрации	10	1,2,3
16.	Мытье и подготовка к стерилизации лабораторной посуды	10	1,2,3
Микробиологический раздел			
17.	Приготовление мазков	20	3
18.	Окраска мазков по методу Грама	20	3
19.	Морфологическая идентификация бактерий	20	3
20.	Техника посева (петля) в жидкую питательную среду	5	3
21.	Техника посева петлей, шпателем, тампоном/свабом на плотные питательные среды в чашках Петри	10	3
22.	Техника посева (петля) на плотные питательные среды в пробирках (скошенный агар/высокий столбик)	20	3
23.	Техника посева для выделения чистой культуры	20	3
24.	Техника посева для накопления	20	3
25.	Идентификация микроорганизмов по культуральным признакам	10	3
26.	Идентификация микроорганизмов по биохимическим признакам	5	3
27.	Идентификация микроорганизмов по антигенной структуре	5	1,2
28.	Идентификация и определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам с использованием автоматического анализатора	5	2
29.	Определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом	10	3
30.	Приготовление питательной среды из концентрата/сухой смеси	10	3
31.	Розлив питательной среды в пробирки/чашки Петри	4	2
32.	Стерилизация водяным насыщенным паром под давлением	1	1
33.	Стерилизация прокаливанием в пламени (инструментарий)	100	3

34.	Фламбирование	10	3
35.	Стерилизация сухим жаром в воздушном стерилизаторе	1	1
36.	Контроль эффективности стерилизации	2	2
37.	Предстерилизационная подготовка материалов (цикл)	5	3
38.	Заполнение формы первичной медицинской документации по лабораторной диагностике: журнал регистрации лабораторных исследований	15	3
39.	Заполнение формы первичной медицинской документации по лабораторной диагностике: журнал приготовления и контроля питательных сред	5	3
40.	Проведение исследования, учет и документальное оформление реакции агглютинации	5	1,2
41.	Проведение исследования, учет и документальное оформление реакции пассивной гемагглютинации	5	1,2
42.	Проведение исследования, учет и документальное оформление иммуноферментного анализа	5	1,2

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ И СТУДЕНТОВ

Обязанности руководителя базы практики:

1. Заключение договоров с медицинским университетом об организации практики студентов;
2. Издание приказа о зачислении студентов на практику согласно договорам об организации практики студентов и назначении руководителей практики от организации;
2. Утверждение графика прохождения практики;
3. Ознакомление студентов с базой практики, правилами внутреннего трудового распорядка;
4. Создание студентам необходимых условий для прохождения практики и выполнения ее программы;
5. Проведение специалистами службы охраны труда базы практики вводного инструктажа по охране труда;
6. Привлечение студентов к работам, предусмотренным программой практики;

7. Утверждение письменного отчета о выполнении программы практики.

Обязанности руководителя практики от организации:

1. Знакомит студентов со спецификой профессиональной деятельности, документацией, необходимой для выполнения программы практики;

2. Распределяет студентов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;

3. Обеспечивает проведение первичного (на рабочем месте) инструктажа по охране труда по выполняемым студентами видам работ;

4. Консультирует студентов при выполнении работ, предусмотренных программой практики;

5. Подписывает письменный отчет о выполнении программы практики и оформляет письменный отзыв о прохождении практики студентом;

6. Своевременно информирует руководителя базы практики и руководителей практики от кафедр медицинского университета об отсутствии студентов на базе практики, невыполнении ими программы практики, нарушении правил внутреннего трудового распорядка, требований локальных правовых актов по охране труда;

7. Вносит предложения по совершенствованию практики.

Обязанности руководителя практики от университета:

1. Готовит проекты приказов по общим вопросам организации и проведения практики;

2. Проводит проверку договоров, заключаемых медицинским университетом с базами практики;

8. Организует при необходимости проведение медицинского осмотра студентов;

9. Осуществляет контроль за ходом практики, анализирует и обобщает ее результаты;

10. Совместно с кафедрами и факультетами ведет работу по совершенствованию процесса проведения практики;

11. Ведет организационную работу по обеспечению расчетов с руководителями практики от организаций и с иными работниками базы практики за проведение лекций, консультаций, семинаров и экскурсий, предусмотренных программой практики;

12. Анализирует ежегодные отчеты факультетов о результатах выполнения программ практики и на основании этих отчетов составляет справку о качестве проведения практики в прошедшем учебном году.

Обязанности руководителя практики от кафедры университета:

1. Разрабатывает программу практики по учебной дисциплине или специальности;

2. Знакомит студентов с целями, задачами и программой практики, представляет им информацию о базах практики;
3. Готовит предложения о распределении студентов на базы практики и кандидатурах старост групп практики;
4. Осуществляет выезд на базы практики для проверки их готовности к приему студентов, предоставляет информацию о готовности баз практики руководителю практики от факультета медицинского университета;
5. Принимает участие в курсовых собраниях по организационно-методическим вопросам;
6. Консультирует студентов при выполнении заданий, определенных программой практики;
7. Выявляет и своевременно устраняет недостатки в ходе проведения практики, а при необходимости сообщает о них руководителю практики от факультета медицинского университета, руководителю практики от организации, руководителю базы практики;
8. Проверяет и оценивает отчетную документацию, принимает дифференцированный зачет;
9. Анализирует выполнение программ практики, обсуждает ее итоги на заседании кафедры;
10. Участвует в работе совета факультета и заседаниях кафедр при обсуждении вопросов по подготовке, проведению и подведению итогов практики;
11. Вносит предложения по совершенствованию практики.

Обязанности старосты группы:

1. Доводит до сведения студентов необходимую информацию по организации и проведению практики;
2. Совместно с руководителем практики от организации участвует в составлении графика прохождения практики и доводит его до сведения студентов;
3. Своевременно информирует руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры медицинского университета о нарушениях студентами графика прохождения практики, правил охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка.

Обязанности студента:

1. Участвует в курсовых собраниях по организационно-методическим вопросам практики;
2. Проходит при необходимости медицинский осмотр;
3. Проходит предусмотренные законодательством инструктажи по охране труда;
4. Соблюдает требования безопасного выполнения работ на рабочем месте;
2. Соблюдает правила внутреннего трудового распорядка базы практики;

3. Соблюдает правила и нормы медицинской этики и деонтологии;
4. Ведет дневник практики;
5. Выполняет распоряжения руководителя базы практики и руководителя практики организации;
6. Своевременно оформляет и представляет руководителю кафедры от медицинского университета отчетную документацию о выполнении программы практики, предусмотренную программой практики.

По окончании практики студент сдает дифференцированный зачет с выставлением оценки по десятибалльной системе. На зачетном занятии студент представляет отчет о производственной практике, реферат. При оценке практики также учитываются учебно-исследовательская и санитарно-просветительная работа.

Студент, не выполнивший программу практики и (или) получивший отрицательный отзыв о прохождении практики от руководителя практики от организации и (или) неудовлетворительную отметку при сдаче дифференцированного зачета, приказом ректора медицинского университета повторно (не более одного раза) направляется на прохождение практики в свободное от учебных занятий время для выполнения программы практики в полном объеме.

Студент имеет право:

1. Изучать документацию базы практики в объеме заданий, определенных программой практики;
2. Обращаться к руководителю практики от факультета медицинского университета, руководителю практики от кафедры медицинского университета, руководителю базы практики, руководителю практики от организации, другим работникам медицинского университета и базы практики по организационно-методическим и иным вопросам, возникающим в процессе практики;
3. Вносить предложения по организации и проведению практики;
4. Участвовать в оказании медицинской помощи пациентам, обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения, занятии деятельностью, связанной с обращением лекарственных средств и лекарственного растительного сырья;
5. Получать стипендию в период прохождения практики;
6. Присутствовать на совещаниях и учебно-методических мероприятиях на базе практики;
7. Быть обеспеченным необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями типовых норм бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам организации здравоохранения.

Во время прохождения практики студент должен иметь: медицинский халат, шапочку, сменную обувь, отчетную документацию «Сводный отчет».

Контроль отработки рабочего времени студентами осуществляют преподаватели и староста учебной группы. За грубое нарушение правил

внутреннего распорядка или дисциплины студент может быть отстранен от дальнейшего прохождения практики.

ТЕМАТИКА И ФОРМЫ ИНФОРМАЦИОННО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

За время прохождения производственной практики «Лаборантская» студент должен провести беседу, лекцию или подготовить санитарный бюллетень по предложенным темам:

1. Профилактика гриппа.
2. Профилактика ОРИ.
3. Профилактика ИППП.
4. Профилактика паразитарных заболеваний среди населения.
5. Курение и здоровье.
6. Влияние алкоголя на здоровье.
7. Питание и здоровье.
8. Основы рационального питания различных групп населения.
9. Профилактика ВИЧ-инфекции.
10. Профилактика ротавирусной инфекции.
11. Профилактика пищевых отравлений микробной этиологии.
12. Влияние информационных технологий на здоровье подрастающего поколения.
13. Профилактика пищевых отравлений немикробной этиологии.
13. Закаливание как форма профилактики аэрозольных инфекций.
15. Ожирение-фактор риска развития заболеваний.
16. Методы повышения иммунитета.
17. Наркотики: мифы и реальность.
18. Как бороться со стрессом.
19. Здоровое питание — самостоятельный выбор каждого человека.
20. Здоровый образ жизни — успех здоровья.
21. Чистота — залог здоровья.
22. К здоровью — через движение.
23. Правильная осанка.
24. Болезни грязных рук.
25. Профилактика новой коронавирусной инфекции, вызванной возбудителем SARS CoV-2.
26. Профилактика клещевых инфекций
27. Профилактика неинфекционных заболеваний, связанных с питьевой водой.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА (УИРС)

Учебно-исследовательская работа студента планируется в пределах часов, отведенных учебным планом (приложением к учебному плану) на управляемую самостоятельную работу студента.

Формы выполнения:

- реферат;
- доклад на врачебной конференции.

Примерный перечень заданий:

1. Физические свойства воздушной среды, гигиеническая характеристика.
 2. Гигиеническая характеристика основных источников загрязнения воздуха в закрытых помещениях.
 3. Современные методы улучшения качества питьевой воды.
 4. Современные направления эпидемиологии.
 5. Принципы доказательной медицины.
 6. Влияние социальных факторов на эпидемический процесс.
 7. Вакцинация против туберкулеза в мире.
 8. Вакцинация от полиомиелита в мире.
 9. Насекомые как переносчики инфекционных болезней.
 10. Использование методов биологической дезинсекции.
- Результаты УИРС учитываются при проведении дифференцированного зачета.

**ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ
ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СТУДЕНТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Во время прохождения производственной практики студент под контролем непосредственного руководителя практики от организации здравоохранения выполняет программу практики и заполняет следующие документы:

- дневник производственной практики (приложение 1),
- отчет о выполнении программы практики (приложение 2),
- отзыва руководителя практики от организации о прохождении практики студентом (приложение 3);
- учебные задания и зачетные нормативы по общественному здоровью и здравоохранению.

Дневник является документом, фиксирующим выполнение программы производственной практики. В дневнике студент ежедневно отмечает освоенные практические навыки, их количество и уровень освоения. Дополнительно могут вноситься другие виды работы, предусмотренные программой практики: акты справки, карты и т.д.

Проведение санитарно-просветительной работы в организациях и с населением и др. оформляется в разделе дневника «Дополнительная работа».

Ежедневно дневник подписывается (с расшифровкой) непосредственным руководителем практики от организации здравоохранения и студентом. Исправления, дополнения после визирования записей непосредственным руководителем практики не допускаются.

В течение последней недели практики студент составляет отчет о выполнении программы практики. Отчет должен содержать перечень

практических навыков, освоенных во время производственной практики. В отчете указывается суммарное количество выполненного навыка за весь период практики на основании дневника. В отчете должен быть указаны все освоенные уровни навыка (например: 1, 2, или 2, 3). Отчет должен быть подписан студентом, руководителем практики от организации и утвержден руководителем (заместителем руководителя) базы практики.

По окончании практики руководитель практики от организации оформляет письменный отзыв о прохождении практики студентом. Письменный отзыв о прохождении практики студентом оформляется непосредственным руководителем практики от организации здравоохранения, утверждается руководителем организации здравоохранения и заверяется печатью организации здравоохранения. В письменном отзыве о прохождении практики студентом отмечаются:

- а) деловые качества студента-практиканта, его способность к приобретению профессиональных умений, освоению практических навыков;
- б) наличие и результаты развития личностных качеств (коммуникативных, нравственных, волевых), необходимых для профессии;
- в) соблюдение трудовой дисциплины, требований охраны труда, пожарной безопасности;
- г) общая оценка результатов выполнения программы практики и достигнутого уровня практической подготовки;
- д) взаимоотношения с коллективом, знание и выполнение норм медицинской этики и деонтологии.

Оформление дневника, отчета и др. отчетных документов студента выполняется на бумажном носителе формата А4 с использованием приложения MS Word.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. Требования к отбору проб питьевой воды
2. Методика определения органолептических свойств питьевой воды
3. Методика определения отдельных физико-химических показателей качества питьевой воды
4. Требования к отбору проб пищевых продуктов
5. Методика определения отдельных параметров, характеризующих качество и безопасность пищевых продуктов
6. Методика определения отдельных нутриентов в пищевых продуктах
7. Требования к маркировке отобранных образцов
8. Требования к оформлению сопроводительных документов отобранных образцов
9. Методика определения относительной влажности воздуха

10. Методика измерения температуры воздуха
11. Методика определения скорости движения воздуха
12. Методика определения уровня освещенности
13. Методика определения уровня шума
14. Методика приготовления растворов химических реактивов заданной концентрации
15. Требования к мытью и подготовке к стерилизации лабораторной посуды
16. Техника приготовления мазков
17. Техника окраски мазков по методу Грама
18. Техника посева (петля) в жидкую питательную среду
19. Техника посева петлей, шпателем, тампоном/свабом на плотные питательные среды в чашках Петри
20. Техника посева (петля) на плотные питательные среды в пробирках (скошенный агар/высокий столбик)
21. Техника посева для выделения чистой культуры
22. Техника посева для накопления
23. Идентификация микроорганизмов по культуральным признакам
24. Идентификация микроорганизмов по биохимическим признакам
25. Идентификация микроорганизмов по антигенной структуре
26. Идентификация и определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам с использованием автоматического анализатора
27. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом
28. Техника приготовления питательной среды из концентрата/сухой смеси
29. Контроль эффективности стерилизации
30. Методика предстерилизационной подготовки материалов (цикл)
31. Порядок учета и регистрации лабораторных исследований

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Лагун, Л. В. Методы микробиологических исследований : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальностям «Лечеб. дело», «Медико-профилакт. дело», «Медико-диагност. дело» / Л. В. Лагун, Д. В. Тапальский, И. О. Стома. – Гомель : ГомГМУ, 2023. – 191 с. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.

2. Общая гигиена. В 2 ч. Ч. 2 : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальностям "Мед.-профилакт. дело", "Лечеб. дело", "Педиатрия" / под ред. Н.Л. Бацуковой ; Н. Л. Бацукова, М. И. Римжа, Т. И. Борщенская [и др.]. - Минск : Новое знание, 2022. - 317 с. : ил., табл. - Допущено М-вом образования Респ. Беларусь.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

3. Биоценоз человека и госпитальная среда : [монография] / под ред. Н. А. Белякова и С. Ф. Багненко ; Н. А. Беляков, С. Ф. Багненко, Т. Н. Трофимова [и др.]. - Санкт-Петербург : Балтийский мед. образовательный центр, 2023. - 423 с. : ил., табл.

4. Клиническая, эпидемиологическая и санитарная микробиология : практикум / Т. А. Канашкова, Л. И. Каскевич, В. В. Горбунов, Е. И. Гудкова ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Бел. гос. мед. ун-т, Каф. микробиологии, вирусологии, иммунологии. - 16-е изд. - Минск : БГМУ, 2023. - 60, [2] с.

5. Эпидемиологическая и санитарная микробиология : практикум / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Бел. гос. мед. ун-т, Каф. микробиологии, вирусологии, иммунологии ; Т. А. Канашкова, И. А. Гаврилова, Л. И. Каскевич [и др.]. - Минск : БГМУ, 2025. - 54 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

6. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-XII : с изм. и доп.

7. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изм. и доп.

8. О повышении эффективности контрольной (надзорной) деятельности: Указ Президента Республики Беларусь от 6 июня 2025 г. № 227.

9. О введении в действие санитарных правил и норм «Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств» : постановление Главного государственного

санитарного врача Республики Беларусь 06.01.1999 № 2 : с изм. и доп.

10. Об утверждении гигиенических нормативов : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 : с изм. и доп.

11. Об утверждении гигиенических нормативов 2.1.6.12-6- 2006 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов в атмосферном воздухе населенных мест» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 апреля 2006 г. № 41.

12. Об утверждении Инструкции 4.2.10-15-10-2006 «Микробиологический контроль производства пищевой продукции из рыбы и нерыбных объектов промысла» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12.06.2006 № 73.

13. Об утверждении Инструкции 4.2.10-15-21-2006 «Микробиологические методы выделения и идентификации возбудителей при бактериальных пищевых отравлениях» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 09.10.2006 № 120.

14. Об утверждении Инструкции 4.2.10-22-1-2006 «Методы микробиологического контроля санитарно-гигиенического состояния помещений в организациях здравоохранения и стерильности изделий медицинского назначения» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28.01.2006 № 7.

15. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам», Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов» и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 21.06.2013 № 52 : с изм. и доп.

16. Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологические требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения : постановление Совета Министров Республики Беларусь 19.12.2018 № 914 : с изм. и доп.

17. Об утверждении Инструкции по проведению дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий : приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь 02.08.2024 № 1065 : с изм. и доп.

18. ГОСТ 28495-90 Продукция микробиологическая. Правила приемки и методы отбора проб.

19. ГОСТ 31904-2012 Продукты пищевые. Методы отбора проб на микробиологический анализ.

20. ГОСТ 32751-2014 Изделия кондитерские. Методы отбора проб для микробиологического анализа.

21. ГОСТ 33918-2016 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Метод определения стерильности : введен впервые : Межгосударственный Совет по стандартизации метрологии и сертификации от 25.10.2026 № 92-П : с изм. и доп.

22. ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков : введен впервые : постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.04.2022 № 31 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 01.01.2023

23. ГОСТ ISO 11133-2016 Микробиология пищевых продуктов, кормов для животных и воды. Приготовление, производство, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред : взамен ГОСТ ISO/TS 11133-2016

24. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 2 т. Т. 1. Общие методы контроля качества лекарственных средств / Министерство здравоохранения Респ. Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» ; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Молодечно : Победа, 2012. – С. 252-257.

25. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) : утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299 : с изм. и доп.

26. Методы определения и оценки микробиологических показателей безопасности и безвредности для человека товаров народного потребления, бумаги и картона, контактирующих с пищевыми продуктами : инструкция Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.07.2012 № 006-0712.

27. Об отборе образцов (проб) для проведения исследований (испытаний) и измерений пищевой продукции при применении и исполнении требований технических регламентов Евразийского экономического союза: рекомендация коллегии евразийской экономической комиссии от 31 июля 2018 г. № 13

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

28. Консультант студента : электронная библиотечная система : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/> (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

29. Лань : электронная библиотечная система : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

30. Репозиторий Гомельского государственного медицинского университета : [сайт]. – URL: <https://www.elib.gsmu.by/> (дата обращения: 05.03.2026).

31. BookUp. Большая медицинская библиотека : [сайт]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

32. MedBaseGeotar : справочно-информационная система [сайт]. – URL: <https://medbase.ru/pages/index.html> (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

33. Wiley. Online Library : [website]. – URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/> (date of access: 05.03.2026). – Access mode: for authorized users.

34. Znanium : электронная библиотечная система : [сайт]. – URL: <https://znanium.ru/> (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой микробиологии,
вирусологии и иммунологии,
кандидат медицинских наук, доцент



Т.А. Петровская

Заведующий кафедрой эпидемиологии
и доказательной медицины,
кандидат медицинских наук, доцент



Л.П. Мамчиц

Заместитель главного врача
государственного учреждения
«Гомельский городской центр
гигиены и эпидемиологии»



Д.Н. Комешко

Оформление программы практики и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Методист учебно-методического
отдела



Е.Ф.Сторожик

Руководитель практики



Г.И. Ечишева

Начальник информационно-
издательского центра



Е.В.Гарельская