



УНИВЕРСУМ

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Автономная некоммерческая организация
Центр Дополнительного Профессионального Образования «УНИВЕРСУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Автономной некоммерческой организации

Центр Дополнительного

Профессионального Образования

«УНИВЕРСУМ»



С.В. Опалев

«21» ноября 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации

**«Бактериология. Микробиологический анализ. Биологическая
безопасность при работе с микроорганизмами 3-4 группы патогенности»**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БАКТЕРИОЛОГИЯ»

(срок освоения ДПП - 72 академических часа)

Челябинск 2017

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебной работе
АНО ЦДПО «УНИВЕРСУМ»



Кузнецова И.В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	4
2	ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП.....	4
3	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП	5
4	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
5	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «БАКТЕРИОЛОГИЯ»	7
6	ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ	8
7	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	8
8	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП.....	9
9	ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	9
10	КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	9
11	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП	9

1 НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 32.08.14 Бактериология (Уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014г. №1141.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

Приказ Минздрава России от 07.10.2015 №700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».

Приказ Минздрава России №707н от 08.10.2015 «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Приказ от 23 июля 2010 г. N541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (ЕКС).

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

2 ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Цель программы повышения квалификации - совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности обучающегося и повышение его профессионального уровня в области бактериологии, в рамках имеющейся квалификации.

Повышение квалификации по специальности «Бактериология» проходят обучающиеся, имеющие высшее образование, специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», подготовку в ординатуре по специальности «Бактериология», профессиональную переподготовку по специальности «Бактериология», занимающие должности в соответствии с вышеуказанными нормативно-правовыми документами, а также работники из числа профессорско-преподавательского состава кафедр, реализующие программы медицинского образования.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП

По окончании освоения ДПП при повышении квалификации обучающийся совершенствуется следующие компетенции.

В производственно-технической деятельности

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

Знать:

- комплекс санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

Уметь:

- осуществлять санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, направленные на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

Практический опыт:

- применять комплекс санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.

ПК-2 - готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов

Знать:

- методику проведения санитарно-микробиологического исследования воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов и интерпретацию их результатов;

Уметь:

- проводить санитарно-микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов и интерпретацию их результатов;

Практический опыт:

- владеть методикой проведения санитарно-микробиологического исследования воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов и интерпретировать их результатов.

ПК-3 - готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере

Знать:

- общелабораторное оборудование в микробиологической лаборатории;
- принадлежности для взятия и транспортировки биоматериалов;

Уметь:

- использовать общелабораторное оборудование в микробиологической лаборатории;
- использовать принадлежности для взятия и транспортировки биоматериалов;

Практический опыт:

- применять общелабораторное оборудование в микробиологической лаборатории;
- применять принадлежности для взятия и транспортировки биоматериалов.

В психолого-педагогической деятельности

ПК-4 - готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний

Знать:

- основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

Уметь:

- проводить обучение населения по основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

Практический опыт:

- обучать население основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.

4 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Бактериология. Микробиологический анализ. Биологическая безопасность при работе с микроорганизмами 3-4 группы патогенности»
по специальности «Бактериология»

Цель ДПП - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области бактериологии, микробиологического анализа повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи ДПП - совершенствование имеющихся знаний, умений, практических навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача-бактериолога на основе современных достижений медицины.

Категория обучающихся: лица, имеющие высшее образование, специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», подготовку в ординатуре по специальности «Бактериология», профессиональную переподготовку по специальности «Бактериология».

Трудоемкость и срок освоения ДПП 72 часы, (2 недели);

Форма обучения - очно-заочная (с частичным отрывом от работы);

Режим занятий - 6 часов.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		л	СЗ, ПЗ	СО	
1. Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ	6	4	2	-	Промежуточная аттестация (Зачет)
2. Современные принципы таксономии, классификации и физиологии микробов	6	4	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3. Экологическая микробиология	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4. Инфекции и иммунитет, реакции иммунитета	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5. Экологическая иммунология	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6. Кишечные инфекции бактериальной этиологии	8	4	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7. Контактные и ГСИ бактериальной этиологии	6	4	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8. Воздушно-капельные инфекции бактериальной этиологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
9. Санитарная микробиология	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
10. Прочие инфекции	8	4	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
11. Элементы медицинской микологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
12. Элементы медицинской вирусологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
13. Элементы клинической микробиологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
14. Принципы организации лабораторной службы	4	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Всего	70	40	30	-	
Итоговая аттестация	2	-	2	-	Зачет
Итого	72				

5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «БАКТЕРИОЛОГИЯ»

Таблица 1 - Структура рабочей программы дисциплины.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)	Формируемые компетенции
		Л	СЗ, ПЗ	СО		
1. Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ	6	4	2	-	Промежуточная аттестация (Зачет)	ПК-2, ПК-3
2. Современные принципы таксономии, классификации и физиологии микробов	6	4	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-2, ПК-3
3. Экологическая микробиология	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
4. Инфекции и иммунитет, реакции иммунитета	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5. Экологическая иммунология	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-3
6. Кишечные инфекции бактериальной этиологии	8	4	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-3
7. Контактные и ГСИ бактериальной этиологии	6	4	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-3
8. Воздушно-капельные инфекции бактериальной этиологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-2
9. Санитарная микробиология	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-2
10. Прочие инфекции	8	4	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-2, ПК-3
11. Элементы медицинской микологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-2, ПК-3
12. Элементы медицинской вирусологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-2, ПК-3
13. Элементы клинической микробиологии	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
14. Принципы организации лабораторной службы	4	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)	Формируемые компетенции
		Л	СЗ, ПЗ	СО		
						ПК-5
Всего	70	40	30	-		
Итоговая аттестация	2	-	2	-	Зачет	
Итого	72					

6 ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

- не предусмотрена

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература:

1. Авдюхина Татьяна Николаевна, Автушенко Лариса Александровна, Алексеева Елена Андреевна "Клиническая лабораторная диагностика. В 2-х томах. Том 2" - ГЭОТАР-Медиа. - 2012 г. - 808 с.
2. Авдюхина Татьяна Николаевна, Автушенко Лариса Александровна, Алексеева Елена Андреевна "Клиническая лабораторная диагностика. В 2-х томах. Том 1" - ГЭОТАР-Медиа. - 2012 г. - 928 с.
3. Борисов Л.Б. и др. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. М., 2001
4. Ингерлейб Михаил Борисович, «Анализы. Полный справочник» - АСТ, 2011 г. - 416 с.
5. Кильдиярова Рита Рафгатовна, "Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра. Учебное пособие" - Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. - 160 с.
6. Королюк А.М., Сбойчаков В.Б. Медицинская вирусология, С.-П., 2002.
7. Королюк А.М., Сбойчаков В.Б. Медицинская микробиология, С.-П., 2002.
8. Лапач С.Н., Чубенко А.В., Бабич П.Н. «Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel». - Киев, 2002
9. Ларченко Нина Александровна "Учимся читать анализы. Учебное пособие" Феникс, 2012 г. - 160 с.
10. Райкис Б.Н. Общая микробиология с вирусологией и иммунологией. М, 2002.

Дополнительная литература:

1. Санитарная микробиология: учеб. пособие для вузов / В.Б.Сбойчаков. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 192 с. *
2. Основные методы лабораторных исследований в клинической бактериологии: ВОЗ (Документы Всемирной организации здравоохранения)/ ВОЗ - М.: Медицина, 1994 - 132 с. *

* - Учебные пособия не переиздавались.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС «Консультант+»;
2. Система справочников MEDLINCOMPLETE;
3. 74.rospotrebnadzor.ru/virtual/feedback;
4. rospotrebnadzor.ru/about/info/news/.

Информационные технологии:

1. Информационные ресурсы Научной библиотеки ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»;

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

1. Компьютерное и мультимедийное оборудование, пакет прикладных обучающих программ (при наличии); аудиовизуальные средства обучения и др.
2. Наглядные пособия (фантомы, таблицы, стенды, слайды, муляжи и т.д.)
3. Помещения для проведения занятий (лекции, семинары и т.д.), наличие лабораторного оборудования, необходимое для обеспечения ДПП, наличие доступа к сети «Интернет» и электронно-библиотечным системам.
4. Лаборатории на клинических базах (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском, Аргаяшском, Кунашакском районах», 456510, Челябинская область, с. Долгодеревенское, ул. Ленина, 50).

9 ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности "Бактериология" заключается в сдаче зачета.

10 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

(См. Приложение 1)

11 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП

Таблица 2 - Календарный учебный график

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
1-й учебный день		
Лекция	4	Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ.
ПЗ	2	Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ.
2-й учебный день		
Лекция	4	Современные принципы таксономии, классификации и физиологии микробов
ПЗ	2	Современные принципы таксономии, классификации и физиологии микробов
3-й учебный день		
Лекция	2	Экологическая микробиология
ПЗ	2	Экологическая микробиология
Лекция	2	Инфекции и иммунитет, реакции иммунитета
4-й учебный день		
ПЗ	2	Инфекции и иммунитет, реакции иммунитета
Лекция	2	Экологическая иммунология
ПЗ	2	Экологическая иммунология
5-й учебный день		
Лекция	4	Кишечные инфекции бактериальной этиологии
ПЗ	2	Кишечные инфекции бактериальной этиологии
6-й учебный день		
ПЗ	2	Кишечные инфекции бактериальной этиологии
Лекция	4	Контактные и ГСИ бактериальной этиологии
7-й учебный день		
ПЗ	2	Контактные и ГСИ бактериальной этиологии
Лекция	2	Воздушно-капельные инфекции бактериальной этиологии
ПЗ	2	Воздушно-капельные инфекции бактериальной этиологии
8-й учебный день		
Лекция	2	Санитарная микробиология
Лекция	4	Прочие инфекции
9-й учебный день		
ПЗ	2	Санитарная микробиология
ПЗ	4	Прочие инфекции
10-й учебный день		

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
Лекция	2	Элементы медицинской микологии
ПЗ	2	Элементы медицинской микологии
Лекция	2	Элементы медицинской вирусологии
11-й учебный день		
ПЗ	2	Элементы медицинской вирусологии
Лекция	2	Элементы клинической микробиологии
ПЗ	2	Элементы клинической микробиологии
12-й учебный день		
Лекция	4	Принципы организации лабораторной службы
Итоговая аттестация	2 ч	Зачет
ИТОГО (часов)	72 ч	