



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Н.А.Медведева

2022 г.

«19» октября

Аннотация к программе повышения квалификации «Организация и проведение микробиологических исследований»

Форма обучения – очная

Цели и задачи освоения программы

Целью освоения программы повышения квалификации является: повысить уровень знаний специалистов для проведения микробиологических исследований

Задачи программы:

выполнение следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- готовность изучить основные группы микроорганизмов, изучить правила культивирования микроорганизмов в лабораторных условиях;
- готовность освоить методы микробиологического контроля пищевой продукции, освоить технику приготовления и изучения микропрепаратов;
- готовность изучить правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.

Структура программы

Общая трудоемкость программы составляет 72 час (очное обучение)

Программа повышения квалификации ориентирована на изучение следующих разделов:

Основные образовательные программы

Раздел 1. Основы общей микробиологии. История микробиологии. Морфология микроорганизмов. Физиология микроорганизмов.

Раздел 2. Основные группы микроорганизмов. Характеристика основных групп микроорганизмов. Систематика микроорганизмов.

Раздел 3. Методы микробиологического контроля пищевой продукции. Микрофлора молока и молочных продуктов. Методы контроля молока. Микрофлора мяса. Санитарно-бактериологическое исследование мяса и мясных продуктов.

Раздел 4. Техника приготовления микроскопических препаратов и их изучение. Техника приготовления микроскопических препаратов. Бактериальные краски и методы окраски микроорганизмов. Техника приготовления и изучения неокрашенных препаратов.

Раздел 5. Техника микроскопирования. Устройство микроскопа. Правила работы с микроскопом.

Раздел 6. Техника посевов микроорганизмов. Питательные среды, применяемые в микробиологии. Техника посева аэробных микроорганизмов. Техника посева анаэробных микроорганизмов. Техника посева факультативных анаэробов. Признаки роста микроорганизмов на питательных средах.

Раздел 7. Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Инфекция. Инфекционный процесс. Инфекционная болезнь.

Объем аудиторных занятий всего 72 часов, в т.ч. лекции - 20 часа, лабораторно-практические занятия - 30 часов. 50 часов (70 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Лекционные занятия: с применением электронных мультимедийных учебно-методических материалов.

Лабораторно-практические занятия. Используются: оборудование для подготовки питательных сред, автоклав; термостат; оборудование для подсчета колоний; фильтровальное оборудование; спиртовки; питательные среды; наборы для микроскопирования; водяные бани; лабораторные весы; анализаторы влажности; рН-метры; принадлежности для отбора проб, пластиковая посуда; стеклянная посуда (пробирки, предметные и покровные стекла); микробиологические инструменты (бак. петли, пипетки химические и автоматические, наконечники для пипеток и др.), световые лабораторные микроскопы, холодильники, мультимедийное оборудование и экран, персональный компьютер.

Требования к результатам программы

Процесс обучения по программе направлен на формирование профессиональных (ПК) компетенций:

ОК-1- способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;

ПК-2 - умение правильно пользоваться медико-технической аппаратурой, инструментами и оборудованием в лабораторных и диагностических целях

Методы контроля

Контроль знаний слушателей предусматривает тестовую форму.