

Аннотация к программе повышения квалификации «Бактериология. Питательные среды»

Форма обучения – очная, с отрывом от работы

Цели и задачи освоения программы

Целью освоения программы повышения квалификации является: повысить уровень знаний в области подготовки материалов для проведения микробиологических исследований

Задачи программы:

- изучить типы питания микроорганизмов, их химический состав и метаболизм;
- изучить принципы подготовки питательных сред для культивирования микроорганизмов;
- изучить правила культивирования микроорганизмов в лабораторных условиях.

Структура программы

Общая трудоемкость программы составляет 72 час (очное обучение, с отрывом от работы)

Программа повышения квалификации ориентирована на изучение следующих разделов:

1. Питание микроорганизмов. Содержание: Химический состав и метаболизм микроорганизмов
Типы питания микроорганизмов
Рост и размножение микроорганизмов
2. Питательные среды, применяемые в бактериологии.
Содержание: Классификация питательных сред. Требования, предъявляемые к питательным средам
Приготовление питательных сред
Контроль питательных сред
3. Культивирование микроорганизмов в лабораторных условиях.
Содержание: Культивирование микроорганизмов
Особенности культивирования анаэробов, микоплазм, риккетсий и хламидий
4. Итоговая аттестация, зачет

Основные образовательные программы

Объем аудиторных занятий всего 72 часов, в т.ч. лекции - 34 часа, практические занятия - 36 часов, 2 часа – итоговая аттестация. 36 часа (50 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

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

Практические занятия. Используются 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); световые лабораторные микроскопы.

Требования к результатам программы

Процесс обучения по программе направлен на выполнение трудовой функции «Проведение лабораторных исследований безопасности и качества пищевой продукции» код А/02.4.

Методы контроля

Контроль знаний слушателей предусматривает тестовую форму.