**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАШИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**

**Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)**

**Учебный план**

«Актуальные вопросы деятельности микробиологических лабораторий»

название дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (профессиональной переподготовки)

**Цель**: повышение квалификации специалистов микробиологических лабораторий по вопросам в области современных методов и средств проведения лабораторных исследований, измерений и испытаний.

**Категория слушателей**: лица с высшим или средним профессиональным образованием – руководители и специалисты микробиологических лабораторий.

**Срок обучения**: 40 академических часов с отрывом от работы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование темы | Количество часов при обучении | | | | Форма  контроля |
| всего | лекции | Практические занятия | Самостоятельное освоение |  |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Организация деятельности и актуальные вопросы техники безопасности при работе в микробиологических лабораториях (режим работы лаборатории, порядок получения санитарно- эпидемиологического заключения и лицензии на деятельность, связанную с возбудителями инфекционных заболеваний человека, классификация микроорганизмов, правила работы с ними, ведение документации) | 4 | 4 |  |  |  |
| 2 | Современные технологии микробиологических исследований:  1. Метод разделенного импеданса.  2. Автоматизированный метод НВЧ для подсчета микроорганизмов в продуктах питания и объектах окружающей среды на приборе Tempo.  3. Обнаружение патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах и объектах окружающей среды с применением автоматического анализатора miniVIDAS  .4. Хромогенные питательные среды для пищевой микробиологии.  5. Иммунохроматографический, иммуноферментный, биолюминесцентный, молекулярно-генетический методы в санитарной микробиологии | 12 | 12 |  |  |  |
| 3 | Правила отбора и транспортировки материала, подозрительного на инфицированность возбудителями инфекционных заболеваний. Процедура получения, обращения, регистрации, защиты и хранения образцов для исследований. | 2 | 2 |  |  |  |
| 4 | Обеззараживание и утилизация отходов в микробиологических лабораториях | 2 | 2 |  |  |  |
| 5 | Организация лабораторных испытаний. Актуальные вопросы по методам микробиологического контроля пищевых продуктов, воды. Обеспечение качества результатов испытаний. Управление несоответствующими испытаниями. Технические записи | 4 | 4 |  |  |  |
| 6 | Организация внутреннего контроля качества работы микробиологических лабораторий (контроль температурных режимов, микробной обсемененности воздуха и поверхностей, качества питательных сред, стерилизации и дезинфекции, процедура ведения музейных тестовых культур микроорганизмов) | 8 | 8 |  |  |  |
| 7 | Внешний контроль качества лабораторных исследований. Межлабораторные сравнительные испытания (МСИ). Типовые несоответствия микробиологических лабораторий, выявленные при проведении МСИ | 4 | 4 |  |  |  |
| 8 | Практические вопросы оценки компетентности микробиологических лабораторий | 2 |  | 2 |  |  |
|  | Итоговый контроль | 2 |  | 2 |  | экзамен |
|  | Количество часов | 40 | 36 | 4 |  |  |