**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «ЦМИ»

А.Х. Тамбиев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации по специальности**

**«Лабораторное дело. Обеспечение биологической безопасности работ с патогенными биологическими агентами ».**

**Цель:** совершенствование компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

**Категория слушателей** специалисты по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям

**Срок реализации** - 144 часа, 1 месяц.

**Форма обучения**: заочная (по желанию слушателя или заказчика возможны очная, очно – заочная, а также сочетание всех форм обучения) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Количество часов** | | | **Форма контроля** |
| **Всего** | **Лекции** | **Практика** |
| **1** | |  |  | | --- | --- | |  | Особенности микроорганизмов как объекта исследования и промышленного использования | | 12 | 6 | 6 | **зачет** |
| **2** | Требования к лабораторным зданиям, персоналу, оборудованию, обеспечению контроля производственных процессов, обеззараживанию отработанных материалов. | 28 | 10 | 18 | **зачет** |
| **3** | Классификация микроорганизмов -возбудителей инфекционных аболеваний  человека по группам патогенности**.** | 32 | 12 | 20 | **зачет** |
| **4.** | Характеристика представителей III -IV групппатогенности. | 24 | 8 | 16 | **зачет** |
| **5** | Стратегия выживания патогенных бактерий в популяции на объектах окружающей среды. Влияние абиотичсеких и биотических факторов на популяции бактерий | 8 | 2 | 6 | **зачет** |
| **6.** | Морфология бактерий патогенных для человека и животных. | 14 | 6 | 8 | **зачет** |
| **7.** | Общие требования к организации работ с патогенными биологическими агентами III –IV групп. | 20 | 10 | 10 | **зачет** |
|  | **Итоговая аттестация** | **6** | **-** | **6** | **в соответствии с положением об итоговом аттестации** |
|  | **ИТОГО** | **144** | **54** | **90** |  |