

**ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ
С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ III-IV ГРУПП
С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ
(144 часа).**

Цель обучения: овладение знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для организации работ с патогенными биологическими агентами I – IV групп.

Категория слушателей: руководители среднего звена, специалисты.

Краткая аннотация программы. Общая характеристика микроорганизмов. Особенности микроорганизмов как объекта исследования и промышленного использования. Микробиологическая лаборатория и правила работы в ней. Микроскопия: светопольная, люминесцентная, электронная. Формы прокариот. Структурно-функциональная характеристика бактериальной клетки. Приготовление препаратов микроорганизмов. Окраска по Граму. Основные отличия грамположительных и грамотрицательных бактерий. Питательные потребности микроорганизмов и питательные среды. Стерилизация питательных сред, посуды и других лабораторных материалов. Культивирование микроорганизмов. Современное оборудование для культивирования микроорганизмов. Классификация микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека по группам патогенности. Бактерии. Риккетсии. Вирусы. Хламидии. Грибы. Требования к организации работ с патогенными биологическими агентами I - II групп в лабораториях. Общие требования к организации работ с патогенными биологическими агентами III – IV групп. Учет, хранение, передача и транспортирование патогенных биологических агентов III - IV групп. Требования к порядку действий по ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами. Процедура ведения, контроль и хранение эталонных культур. Методы хранения культур микроорганизмов. Контроль эталонных культур. Современные методы и оборудование для идентификации микроорганизмов и изучения их физиолого-биохимических свойств. Идентификация микроорганизмов. Изучение физиолого-биохимических свойств микроорганизмов. Определение жизнеспособности клеток. Реактивы и вспомогательные материалы, применяемые при определении биохимических свойств.

Контактное лицо: Надежина Оксана Сергеевна.

Тел.: 7 (8342) 324554

E-mail: nadezhinaoksana@rambler.ru.