

## ПРОТОКОЛ

**межлабораторного практического семинара №1  
«Использование MALDI TOF масс-спектрометрии для решения текущих задач  
бактериологических лабораторий»  
молодых ученых ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора**

20.02.2020

г. Нижний Новгород

**Присутствовали:**

Председатель собрания – Колесникова Е.А.; сотрудники ФБУН ННИИЭМ - Алексеева А.Е., Брызгалова Д.А., Сахарнов Н.А., Сперанская Е.В., Точилина А.Г., Уткин О.В., Филатова Е.Н.

Всего присутствовало 8 сотрудников ФБУН ННИИЭМ, из них 6 – молодые ученые.

В рамках семинара Точиловой А.Г. было проведено лекционное и практическое занятия, посвященные работе времяпролетного масс-спектрометра. Во время семинара был представлен краткий обзор устройства MALDI TOF масс-спектрометра, в частности, его детектирующей системы и принцип его работы. В ходе практической части семинара рассмотрены особенности пробоподготовки в зависимости от исследуемого материала и проведен анализ 54 образцов колоний бактериальных клеток с использованием времяпролетного масс-спектрометра. Вниманию участников семинара был представлен автоматический и ручной способ проведения масс-спектрометрии. Точиловой А.Г. представлены интересные случаи из практики применения масс-спектрометрии и особенности проведения интерпретации полученных результатов для идентификации микроорганизмов.

Материал семинара был принят к сведению.

Председатель  
собрания



Колесникова Е.А.