Программа on-line семинара :

**«Научные достижения молодых ученых в области разработки и усовершенствования методов диагностики инфекционных болезней, анализа генома патогенных микроорганизмов и биоинформационных технологий»**

1. **Применение NGS для анализа генома патогенных микроорганизмов**

* Прикладные аспекты применения NGS в исследованиях патогенных микроорганизмов (Писаренко С.В.).
* Молекулярно-генетическая характеристика нового штамма *Propionibacterium acnes* А1-14 - представителя симбиотической микробиоты человека (Алексеева А.Е.)

1. **Проточная цитометрия в мониторинге течения инфекционных болезней**

* Комплексный подход к *in vitro* оценке степени специфической сенсибилизации организма обусловленной бактериальной инфекцией (Саркисян Н.С.).
* Оценка механизмов регуляции апоптоза нЦТЛ у детей с инфекционным мононуклеозом (Анисенкова Е.В.)

1. **Физико-химические методы в диагностике особо опасных и социально значимых инфекций**

* Масс-спектрометрия – метод ускоренной идентификации возбудителей ООИ (Котенева Е.А.)
* Влияние условий культивирования на результаты белкового профилирования возбудителей бактериальных инфекций с использованием MALDI-TOF MS (Точилина А.Г./Белова И.В.).
* Влияние условий культивирования на результаты белкового профилирования возбудителей бактериальных инфекций с использованием MALDI-TOF MS (Ульшина Д.В.).

1. **Применение биоинформационных технологий**

* Практические аспекты представления эпидемиологических данных (на примере эпидемиологического атласа ННИИЭМ) (Солнцев Л.А.)
* Автоматизация обработки данных проточной цитофлуориметрии с применением языка R (Филатова Е.Н.)