

ПЛАН ЗА РАБОТА НА НРПЛ ПО HIV ПРЕЗ 2024 г.

1. План на научната дейност:

НРПЛ по HIV ще сътрудничи с национални и международни научни колективи, включително с Central and Eastern Europe (ECEE) Network Group, с Европейската асоциация за антивирусни изследвания и резистентност (ESAR), с Центъра за контрол на заболяванията CDC Атланта, САЩ, с Университетски кампус Bio-Medico Рим, Италия и други институти.

- Участие в научни проекти (български и международни)

Проекти финансирани от Фонд „Научни изследвания”

Екипът на лабораторията участва като член на екипа на 5 проекта финансирани от Фонд „Научни изследвания” на следните теми:

- Молекулярно-вирусологичен анализ на въведения и разпространен нововъзникнал пандемичен вирус SARS-CoV-2 в България, чрез новогенерационно секвениране и комбиниран епидемиологичен и филогенетичен анализ, ръководител на проекта доц. Ивайло Алексиев, НРПЛ по HIV.
- Молекулярно-генетични и клинични характеристики на човешките коронавируси. Проучване на ролята на SARS-CoV-2 в ко-инфекции с други респираторни вируси, ръководител на проекта гл. ас. Ивелина Трифонова, д-р.
- Филогенетичен и генотипен анализ на *Enterobius vermicularis* и проучвания върху влиянието на паразита върху локалния имунитет на чревния тракт и възможността за бактериални ко-инфекции при опаразитени лица в България, ръководител на проекта гл. ас. Елеонора Кънева.
- Нетуберкулозните микобактерии в пещерни биофилми и карстови реки в България и свързаните с тях инфекции. Ръководител: гл. ас. Юлияна Атанасова, д-р.
- Оксидативният стрес и митохондриалната активност в Т-лимфоцити: потенциални биомаркери за мониториране на дългосрочната антиретровирусна терапия при HIV+ лица, ръководител: доц. Радослава Емилова, д-р.
- Клинична значимост на ко-инфекции с респираторни патогени. Етиологичен спектър и генетично характеризирани участниците в смесени инфекции посредством новогенерационно секвениране (NGS). Ръководител: проф. Нели Корсун, д-р.

- Участие в национални програми на МЗ

НРПЛ по HIV участва в “Националната програма за превенция и контрол на ХИВ и сексуално предавани инфекции в Република България за периода 2021-2025”.

- Планирани участия в международни и национални научни форуми.

Експертите на лабораторията планират участие в няколко ежегодно провеждащи се национални научни конференции, където представя постигнатите научни резултати през годината:

- Национална научна конференция по HIV и коинфекции.
- Национален конгрес по клинична микробиология и инфекции на българската асоциация на микробиолозите.

- Национална научна конференция HIV и екзотични паразитни и инфекциозни болести.
- HIV Sibiu Dialogues, 6 - 8 June 2024, Sibiu, Romania.

2. Учебна дейност

- Планирани тематични курсове за СДО:

“Молекулярни методи за вирусна диагностика, мониториране лечението на HIV/СПИН”, в който се обучават специализанти по линия на СДО.

- Планирани индивидуални обучения за СДО:

„Молекулярно-биологични методи за диагностика и мониторинг на вирусните инфекции“, в който се обучават специализанти по линия на СДО.

- Обучение на докторанти и дипломанти.

- Обучение на специализанти.

3. Референтна и лечебно-диагностична дейност.

- НРПЛ по HIV ще извършва окончателната диагностика на HIV инфекцията в България. Ще бъдат проведени диагностични, потвърдителни и референтни изследвания с експресни тестове: ELISA, Western Blot, Real-Time PCR и генотипиране чрез секвениране.

- НРПЛ по HIV ще провежда вирусологичен мониторинг на HIV инфектирани пациенти с молекулярно-биологични методи. Ще бъдат прилагани Real-Time PCR методи за определяне на вирусния товар (количество РНК в мл/кръв), както и секвениране за генотипиране на вирусния геном за установяване на HIV-1 резистентност към антиретровирусни медикаменти. Ще бъдат проведени серологични и молекулярно-биологични изследвания за вирусологичен контрол на HIV-1 инфекция при бременни жени и новородени деца.

- НРПЛ по HIV ще провежда ежегодно двукратно междулабораторен контрол на лабораториите в България, които извършват изследвания за HIV инфекция.

- Лабораторията ще участва и в международен междулабораторен контрол от INSTAND, Дюселдорф, Германия.

4. Противоепидемична дейност

НРПЛ по HIV регистрира лицата с HIV инфекция и провежда изследвания за вирусологичен мониторинг на антиретровирусната терапия в България. Лабораторията ще провежда изследвания свързани със секвениране и молекулярно-епидемиологични проучвания на разпространението на HIV-1 в страната.

Доц. Ивайло Алексиев е член на:

- Експертен съвет по медицинската специалност „Вирусология“ към МЗ.
- Държавна изпитна комисия за провеждане на държавни изпити за специалност „Вирусология“.
- Експертен съвет по СПИН към МЗ.
- Central and Eastern Europe (ECEE) Network Group.

- Участва в работни групи в МЗ за осигуряване на диагностични тестове за изследване на HIV.
- Организира Националната конференция по HIV и коинфекции.
- Европейска асоциация за антивирусни изследвания и резистентност (ESAR).

5. Информационна дейност.

Експерти от НРПЛ по HIV участват в информационни кампании на НЦЗПБ, МЗ и СРЗИ за ограничаване разпространението на заразните заболявания, с акцент върху борбата с HIV.

Изготвил, зав. НРПЛ по HIV:

Доц. Ивайло Алексиев, д-р