

**ПЛАН
ЗА ДЕЙНОСТТА НА ОТДЕЛ ИМУНОЛОГИЯ ПРЕЗ 2025 г.**

I. НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Участие в научни проекти

1. КП-06 ПН73/11 от 2023 г. „Сигнална трансдукция и молекулярни механизми на клетъчна сигнализация при IgE-медирано активиране на мастоцити от различни алергени“
Водещ изследовател: доцент, дм, д-р Георги Стоянов Николов
Финансиране: 200 000 лв. Срок .12.2023 - 12.2026
2. КП-06-ПН73/14, от 2023 г. „Оксидативният стрес и митохондриалната активност в Т-лимфоцити: потенциални биомаркери за мониториране на дългосрочната антиретровирусна терапия при HIV+ лица“.
Водещ изследовател: доц. Радослава Емилова Грозданова, дб., НРЛИ, НЦЗПБ.
Финансиране: **199 200 лв.** Срок .12.2023 - 12.2026
3. КП-06 Н73/4 от 2023 г. „Проучвания върху генетичните характеристики на причинителите на Лаймската борелиоза, биомаркерите, хуморалния и клетъчния имунитет при пациентите с Лаймска борелиоза“
Водещ изследовател: доц. Ива Трифонова, отдел „Микробиология“ - НЦЗПБ
Участник от НЦЗПБ-НРЛИ: доц. Радослава Емилова
Финансиране: **200 000 лв.** Срок .12.2023 - 12.2026
4. Договор КП-06-ПН33/17 „Биомаркери на преждевременното имунологично остаряване при клинично здрави българи в активна възраст“
Ръководител гл.ас. Яна Тодорова, дб; НРЛИ, НЦЗПБ
Финансиране: **120 000 лв.** Срок за изпълнение: **12.2019 - 03.2025**

Договор КП-06-Н43/2 от 27.11.2020 „Проучвания върху клетъчния и хуморален имунен отговор при пациенти с остра и хронична форма на токсоплазмоза“. Водещ изследовател: професор, дмн, д-р Искра Райнова, НЦЗПБ, отдел Паразитология и тропическа медицина. Оценен със 100 т., получава финансиране в размер на 138 800 лв. **Участник от НЦЗПБ-НРЛИ: гл. ас. Яна Тодорова, дб** Срок за изпълнение: **12.2020 - 06.2025**
5. Участие в съвместен проект с МУ Пловдив: Изследователска група: 3.1.1. Иновативни диагностични методи за откриване на вродени и придобити имунни дефицити. **Изследване на имунния дисбаланс и дисфункция при синдром на хроничната умора** срок **2023 – 2026.**

6. Участие в проект **BG16RFPR002-1.014 „Устойчиво развитие на центрове за върхови постижения и центрове за компетентност“ – ПНИИДТ (2024 – 2029)**

Планирани участия в национални и международни научни форуми

- 19-ти конгрес на Международния съюз на имунологичните дружества (IUIS) 19th International Congress of Immunology to be held in Vienna from August **17-22, 2025**.
- HIV Drug Therapy Glasgow, November 2025
- Годишен конгрес на Европейското респираторно дружество (ERS Congress 2025).
- XXIII Национален конгрес по клинична микробиология и инфекции на
- X Национална конференция HIV/AIDS и ко-инфекции, екзотични инфекциозни и паразитни болести
- Национална конференция на БДИБ, 2025
- Национален конгрес по имунология с международно участие, октомври 2025
- IX Национална научна конференция по HIV и коинфекции, **декември 2025**, София.

Публикационна активност

Три статии за сисание Problems of Infectious and Parasitic Diseases и три за списания в международно реферирани списания с квантил Q1 и/или Q2

Текущи:

1. Участие в научни журита – проф. Николова и доц. Николов
2. Рецензиране на научни статии и проекти
3. Участие в редкологии: Bulgarian Journal of Clinical Immunology, Probl Infect Parasit Diseases - М. Николова
4. Участия в заседания на Българското дружество по алергология – доц. Г. Николов
5. Участия в заседания на УС на БАКИ - М. Николова
6. Участия в заседания на КС по ХИВ и СПИ и КС по туберкулоза - М. Николова

II. ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧНА И РЕФЕРЕНТНА ДЕЙНОСТ

Задачи в рамките на ЛИК – НЦЗПБ

1. Архивиране на документи от 2024 г.
2. Провеждане на мониторинг на персонала и валидиране на ВЛМ
3. Участие във външен лабораторен контрол
 - Определяне на имуноглобулини в плазма - януари и юни 2025 INSTAND
 - Имунофенотипизация – март 2025 INSTAND
 - IGRA тестове – октомври 2025 INSTAND

4. Провеждане на ВОК по имунология:

- схема 4 за флуцитометрични лаборатории. Срокове: 28 февруари – изпращане на покана, 30 март – събиране и обобщаване на заявки; 15.05 – изпращане на проби 17 – 23.05 провеждане на контрола, 23.06 – изпращане на резултатите
Отговорници: С. Методиева, Р. Емилова
- схема 5 за IGRA тестове. Срокове: 30 септември – изпращане на покана, 30 октомври – събиране и обобщаване на заявки; 13.11 – изпращане на проби 26.11 – изпращане на резултатите – изпращане на резултатите
Отговорник: Я. Тодорова

Задачи по лечебно-диагностичната и референтна дейност

1. Имунологичен мониторинг на пациенти с HIV инфекция - *срок: постоянен*
2. Консултиране и диагностично уточняване на пациенти с първични и вторични имунни дефицити - *срок: постоянен*
3. Диагностициране на заразеност с МТВ посредством IGRA - *срок: постоянен*
4. Консултиране и диагностично уточняване на лица с алергии.
5. Въвеждане на спектроскопски методи за оценка на серумни имуноглобулини IgM, IgG, IgA, IgE – *М. Николова*
6. Въвеждане в диагностичната практика на методи за оценка на оксидативен стрес и имунно остаряване – *М. Николова, Р. Емилова, Я. Тодорова*
7. Изготвяне на годишна заявка за диагностикуми и реактиви на отдел и участие в процедурата по провеждане на Обществени поръчки за 2025-2026 г. *Отг. Р. Емилова, М. Николова*
3. Организиране на работата в Кабинет по Алергия, срок: постоянен, отг. Г. Николов
4. Отбелязване на седмицата на Ваксинопрофилактиката, организирана по инициатива на СЗО и Деня на имунологията – 29.04.2025: интервюта, безплатни прегледи и консултации. Фокус – преждевременното имунологично остаряване.
Отг. М. Николова, Г. Николов, Р.Емилова, Я. Тодорова срок: 04.2025

Изпълнение на задачи по Националната програма за превенция и контрол на ХИВ/СПИН и СПИ

1. Имунологичен мониторинг на пациенти с ХИВ/СПИН, новооткрити и регистрирани в СБАЛИПБ, София – отг. М. Николова. Провеждане на среща с лабораториите за имунологичен мониторинг в страната – обучение и организационно-методични въпроси.
2. Верифициране на данни и попълване на ел. база данни „Имунологичен мониторинг на пациенти с ХИВ/СПИН“.
3. Верифициране и подаване на данн, свързани с мониторирането на ХЖНIV са нуждите на ECDC и UNAIDS.
4. Изготвяне на годишен анализ за имунологичния мониторинг на пациенти с ХИВ/СПИН в България.
5. Изготвяне на годишна заявка за диагностикуми и реактиви за лабораториите, привещащи имунологичен мониторинг на ХИВ/СПИН в България.
6. Разработване на информационни материали, организиране и участие в здравно-просветни мероприятия с ОПЛ и други медицински специалисти, здравни медиатори, пациентски организации по проблемите на HIV.

Изпълнение на задачи по Националната програма за превенция и контрол на туберкулозата в България

1. Скринингови изследвания за имунодиагностика на туберкуозна инфекция на лица от рискови групи Отг. М. Николова
2. Участие в работата на КС по Туберкулоза – М. Николова

Участие на представители на отдела в дейността на НРЦ „Ваксинапредотвратими инфекции“, „Инфекции, предавани по полов път и вирусни хепатити“, „Инфекции, предавани с храни и води“, „Респираторни инфекции и туберкулоза“.

Отг. съответните служители, определени със заповед на Директора на НЦЗПБ, срок: постоянен

III. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1. Обучение на докторанти

- „Биомаркери за оценка на имунологичното възстановяване при HIV-положителни лица на продължителна антиретровирусна терапия“
докторант: д-р Дамян Вангелов Научен ръководител: проф. д-р Мария Николова, дм; Срок на докторантурата: 2022 - 2025

2. „Потенциални имунопрофилактични и имунотерапевтични свойства на човешка кръвна плазма“ докторант: биолог Ванчо Донев с научен ръководител доц. д-р Георги Николов Срок на докторантурата: 2022 - 2025.
3. Курсове за индивидуално обучение *на лекари-специалисти* за квалификация по модули: „Имунология“, „Имунология и алергия“
4. Провеждане на *тематични курсове* и *индивидуални обучения* по програмата за СДО за български специалисти на НЦЗПБ за 2025 г. по обявения график и съобразно с постъпилите заявки.
5. Участие в провеждането на студентски програми и стажове.
6. Участие в провеждането на **магистърска програма „Медицинска микробиология и лабораторна имунология за медико-диагностични лаборатории“** съвместно с МУ Пловдив.
7. Изготвяне на учебни програми за СДО през 2026 г.
8. Участие в изпитни комисии за държавен изпит по клинична и лабораторна имунология
9. Обучения на персонала за работа с нова апаратура.

IV. ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

1. Организиране и провеждане на заседания на КС по ХИВ/СПИН и СПИ.
2. Участие в заседания на КС по туберкулоза.
3. Участие в работни групи за актуализиране на методични ръководства и нормативни документи свързани с епидемиологичния надзор, диагностиката и лечението на HIV инфекция и туберкулоза
4. Участие в заседания на УС на Българското дружество по клинична имунология и Българското дружество по цитометрия
5. Изготвяне на становища по въпроси на антиретровирусната терапия на ХИВ+ лица в България за МЗ
6. Изготвяне на експертизи в областта на клиничната имунология – проф. М. Николова

Изготвил плана:

проф. д-р Мария Николова, дмн, зав.отдел