

# **ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2022 ГОДИНА НА НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ**

Националният център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ) е национална институция със статут на научна организация към Министерство на здравеопазването, чиято основна цел е да разработва научните основи на борбата с инфекциозните заболявания и методите за нейното осъществяване. Основните стратегически направления на НЦЗПБ са: (i) *Превенция – надзор, управление на риска, отговор*; (ii) *Диагностика и лечение, управление на качеството*; (iii) *Готовност за реакция при извънредни ситуации*, а основните оперативни дейности са: (i) *Научна*; (ii) *Диагностична (референтна, потвърдителна, уникална, рутинна) и експертна дейност*; (iii) *Противоепидемична и организационно методична*; (iv) *Следдипломно и продължаващо обучение на медицински и немедицински специалисти*. НЦЗПБ е единствената неунiversитетска институция в страната, която е акредитирана от Националната агенция по оценка и акредитация (НАОА) към Министерския съвет, като висше училище в областта на инфектологията с права да подготвя докторанти и провежда следдипломно обучение по епидемиология, микробиология, вирусология, паразитология и имунология и алергология. Дългогодишна традиция е ежегодно да се организират десетки учебни курсове за специалисти от страната и чужбина.

През 2022 г. в НЦЗПБ се осъществи интензивна научно-изследователска дейност по отношение етио-патогенезата, имунната реактивност, епидемиологичните особености, лабораторната диагностика, лечението и имунопрофилактиката на бактериалните и вирусните инфекции (в това число и вътреболничните) и паразитните инвазии. Организационно-методичната и противоепидемичната дейности бяха насочени към актуалните потребности на страната по отношение надзора и контрола на заразните болести, като тези дейности бяха проведени в синхрон с тези на Европейският Център за Контрол на заболяванията, Регионалното бюро за Европа на Световната Здравна Организация, националното и Европейското законодателство.

При решаване на всички научни и практически проблеми и задачи в борбата със заразните и паразитни болести в НЦЗПБ се прилага комплексен, мултидисциплинарен подход, основан на тясното сътрудничество на специалисти от различни области: епидемиолози, микробиолози, вирусолози, паразитолози, имунолози и др., което е гаранция за успех.

## **НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ В НЦЗПБ ПРЕЗ 2022 ГОДИНА**

Научната дейност на сътрудниците в НЦЗПБ през 2022 г. беше свързана до голяма степен със SARS-COV-2 пандемията, като продължиха проучванията на имунния отговор към вируса и секвенирането на неговите варианти, установени в страната.

През годината продължиха дейностите по проект: „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“ BG05M2OP001-1.002, по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г. с активна работа по изготвените мини-проекти по работните пакети. Изготвени са планове за краткосрочни специализации на изследователите във водещи международни научни центрове, както и за публикации в издания с импакт-ранг и участия в престижни международни научни форуми.

Като партньорска организация по проект ОМНИА на ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ - „Модернизация на висшите училища“, сътрудници от оперативните отдели на НЦЗПБ, осъществиха дейности по реализацията на магистърска програма

„Медицинска микробиология и лабораторна имунология за медико-диагностични лаборатории“.

През изминалата 2022 г., на базата на научно-метричните си показатели, НЦЗПБ беше включен като бенефициент и по две национални програми на Министерството на образованието и науката на Република България: Национална програма „Млади учени и постдокторанти - 2“ (2022-2025 г.) и Национална програма „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“ (2022-2025 г.).

Общо през 2022 г. в оперативните отдели на НЦЗПБ с външно национално или международно финансиране са разработвани 45 научно-изследователски проекта, от които пет приключили през годината и 10 Национални програми.

Данните за научно-метричните показатели на академичния състав на НЦЗПБ през 2022 г. са следните: публикувани са 97 журнални статии в български и чуждестранни списания, от които в издания с импакт-фактор и/или импакт-ранг – 53 (55%). Общият IF на НЦЗПБ е 362.789. На конгреси, конференции и семинари са изнесени 208 доклади и постери, от които 33 в чужбина. Защитена е една дисертация за ОНС „доктор“, и е придобита академична длъжност „главен асистент“ от двама сътрудници в отдел „Имунология“ и „Микробиология“.

### **Отдел „Микробиология“**

През 2022 г. сътрудниците в отдела са извършвали дейности по два общи за НЦЗПБ проекта финансирани от ОП – Наука и образование за интелигентен растеж:

Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, договор BG05M2OP001-1.002-0001-C04 „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“

Проект OMNIA: BG 05M 2O P001 – 2.016 – 0007 – “Модернизация на Висшите училища”.

Един сътрудник от отдела е класиран, като участник в Национална програма „Млади учени и постдокторанти - 2“, а единадесет сътрудници са получили допълнително материално стимулиране по Национална програма „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“.

Активна работа беше осъществена и в реализацията на задачите по 12 проекта финансирани от Фонд Научни Изследвания:

1. ФНИ - КП-06-ДК1/7 от 29.03.2021 г. (2021-2023 г.), „Вирусен товар, цитокини и нива на серумните антители в зависимост от клиничната тежест на COVID-19 инфекцията“ – бюджет 120 000 лв. Ръководител: Проф. Ива Христова, дмн
2. ФНИ - КП-06-Н33/16 от 21.12.2019 г. (2019-2022 г.), „Роля на мигриращи и местни диви птици като резервоари на векторно- предавани инфекции при хората“ – бюджет 120 000 лв. Ръководител: Проф. Ива Христова, дмн
3. ФНИ - КП-06-М33/3 от 21.12.2019 г. „Проучване разпространението на инфекции и коинфекции с бактериални и вирусни патогени в кърлежи“. Ръководител: гл. ас. Елица Панайотова
4. ФНИ - КП-06-ПН-43/10 от 2020 „Молекулярно-генетична идентификация и създаване на архивна геномна банка на циркулиращите *S.pneumoniae* при деца, както и анализ на разпространените серотипове, свързани с въвеждане на пневмококовите ваксини в Р. България“
5. ФНИ - КП-06-Н43-1 от 2020 „Молекулярно-вирусологичен анализ на въведения и разпространен нововъзникнал пандемичен вирус SARS-CoV-2 в България, чрез новогенерационно секвениране и комбиниран епидемиологичен и филогенетичен анализ“. Проекта се изпълнява съвместно с Отдел „Вирусология“ на НЦЗПБ.

6. ФНИ – ДН13/5 от 2017 „Молекулярно-генетичен подход за подпомагане надзора на антибиотичната резистентност на гонорея и генитална микоплазмена инфекция“ – 85000
7. ФНИ – КП-06-Н33/18 от 21 декември 2019 г., конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2019 г. на тема „Молекулярно-генетични проучвания върху разпространението на пневмоцистозата при хората в България” – 120000. Проекта се изпълнява съвместно с Отдел „Паразитология и тропическа медицина“
8. ФНИ – КП-06-ДК 1/10 29.03. 2021г. „Проучване на взаимодействието на специфични структурни протеини на SARS-CoV-2 с биологично активни молекули и приложението им за създаване на бързи антигени тестове за ранна диагностика на COVID-19“, по „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания по обществени предизвикателства, свързани с пандемията от COVID-19 – 2020 г.“ – 200 000. Проекта се изпълнява съвместно с Отдел „Вирусология“ на НЦЗПБ и БАН.
9. ФНИ - КП-06-Н23/5 от 18.12.2018г. „Проучване върху геномните характеристики, обуславящи лекарствената резистентност (резистом) и вирулентността (вирулом) при екстензивно и пан-резистентни *Pseudomonas spp.*“ – ръководител доц. Иван Иванов
10. ФНИ - ДН13/4 от 15.12.2017, приключил март 2022 г., „Разпространение и еволюция на ендемичен мултирезистентен генотип на *Mycobacterium tuberculosis* (SIT41, подгрупа TUR) в България, - ръководител: проф. Стефан Панайотов
11. ФНИ КП-06-ПН-51/8. “Пещерите, като резервоар на нови и отново възникващи зоонози - екологично проследяване и метагеномен анализ в реално време” – НЦЗПБ е организация партньор с участник проф. Стефан Панайотов
12. ФНИ - КП-06-ДВ/10. Национална научна програма „ВИХРЕН”, 2020 – 2025, проект „SARCOIDOSIS”, ръководител: Проф. Стефан Панайотов

През изтеклата 2022 г. в Отдел Микробиология бяха осъществени дейности и по два проекта с международно финансиране, както и по две национални програми на МЗ:

1. Национална програма за превенция и контрол на туберкулозата в Република България, 2021-2025г. № на програмата: приета с Решение № 551/28.07.2021 година на Министерски съвет на Република България. Ръководител: Министър на здравеопазването
2. Национална програма за превенция и контрол на ХИВ и сексуално предавани инфекции в Република България 2021 - 2025 г
3. European Reference Laboratory for Tuberculosis – Net 2 (ERLTB-Net 2)  
Ръководител: ECDC – PHE (Public Health England)  
Начало на проекта: 2018г. Приключване на проекта: 2022г.
4. Crimean-Congo haemorrhagic fever vaccine (acronym: CCHF vaccine). Ваксина за Кримска-Конго хеморагична треска., Финансиране от Европейския съюз, Програма Хоризонт 2020, номер на договора 732732. Продължителност: 2016-2022 г. Бюджет за НЦЗПБ 80 000 евро  
Ръководител на българския екип: Проф. Ива Христова, дмн

#### **Основни показатели:**

*Монографии и глави в учебници*

„Клинично значими *Escherichia coli*. Диагностика и разпространение в България“  
*МАРИЯ ПАВЛОВА, ВАЛЕРИ ВЕЛЕВ, ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВА, ЙОРДАН КАЛЧЕВ, ПЕТЯ СТАНКОВА, ИВАН Н. ИВАНОВ.* 2022. Издателство БЪЛГАРИ. ISBN 978-619-7656-25-1

Христова И, Г. Попов, И. Трифонова, Я. Тодорова, Е. Драгушева, Т. Гладнишка, Р. Емилова, М. Пишмишева, М. Николова. Вирусен товар, динамика на специфичните антители и нива на основните цитокини в зависимост от тежестта на COVID-19. В: COVID-19 през 2020-

2021, ред. И. Христова, Н. Янчева. Издателство Арбилис, 2022, 47-59. ISBN: 978-619-7063-50-9 (Print), ISBN: 97 8-619-7063-52-3 (e-Book)

*Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в пълен обем – 20 в издания с импакт-фактор и/или импакт ранг, 18 в издания без импакт-фактор и/или импакт ранг (пет чуждестранни)*

*Импакт-фактор - 101,419*

*Цитирания – общо 993: 976 (в издания с импакт фактор и/или импакт ранг), 10 (в издания без импакт фактор и/или импакт ранг) и 7 (в дисертации, монографии, учебници, учебни пособия, енциклопедии, издадени в чужбина)*

*Изнесени доклади и постери – общо 74: 69 на национални форуми и 5 в чужбина*

### **Отдел „Вирусология“**

През изминалата 2022 г. сътрудниците в Отдел Вирусология са работили по двата общи за НЦЗПБ проекта, финансирани по ОПНОИР (Проект BG05M2OP001-1.002-0001 „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, с основен бенефициент НЦЗПБ и Проект BG05M2OP001-2.016–0007 „OMNIA“, Процедура „Модернизация на висшите училища“, с основен бенефициент МУ – Пловдив), както и по 16 проекта финансирани от външни организации на стойност 1 602 743,17 лв.

1. Научно изследователски проект на тема: „Детските имунизации: предизвикателство за съвременното българско общество (Изследване на проблемите при комуникацията между педиатри и родители за набелязване на адекватни мерки за подобряване на имунизационния обхват в България)“

Договор № КП-06-ОПР03/15 от 19.12.2018 г., Фонд „Научни Изследвания“, конкурс за финансиране на научни изследвания по обществени предизвикателства 2018 г.

*Ръководител: доц. д-р Любомира Николаева-Гломб*

2. Научно изследователски проект на тема: „Генотипиране и секвенционен анализ на човешки риновирусни щамове, циркулиращи в България“

Договор № КП-06-Н23/10 от 18.12.2018 г., Фонд „Научни изследвания“, конкурсна сесия – Финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.

*Ръководител: гл. ас. Ирина Любенова Георгиева*

3. Научно изследователски проект на тема: „Изоляция, молекулярно-генетична идентификация и секвенционен анализ на човешки неполиомиелитни ентеровируси“ Договор №КП-06-Н53/5 от 11.11.2021 г., Фонд „Научни Изследвания“, конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2021 г.

*Ръководител: доц. д-р Любомира Николаева-Гломб*

4. Научно-изследователски проект на тема: „Молекулярно-генетична идентификация и създаване на архивна геномна банка на циркулиращите човешки и животински *S. burnetii* генотипове и определяне на тяхната роля като особено опасни инфекциозни агенти, причиняващи эпизоотични и епидемиологични взривове на територията на Р. България”

Фонд „Научни изследвания ” Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2019 г.”, Договор КП-06-Н33/3 от 13.12.2019 г.

Срок на изпълнение: 2019 - 2022 г.

Ръководител на проекта: доц. Петя Генова-Калу, дб, Зав. НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“

Членове на изследователския екип: доц. Стефка Иванова; доц. д-р Константин Симеонов, дкм; проф. Стефан Въчев Панайотов, дм; Даниела Пенчева, дм; Ивона Данова - докторант; Радослав Маринов - докторант; Радостина Стефанова; гл. ас. Владимир Толчков, дм

5. Научно-изследователски проект на тема: „Изследване на химичния състав, антивирусната и антибактериалната активност на екстракти от растението *Graptopetalum paraguayense* E. Walter (Crassulaceae)“

Фонд „Научни изследвания ” Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.”,  
Договор № ДН19/16, 20.12.2017 г.

Срок на изпълнение: 2018 - 2021 г. и е удължен с 6 месеца до 02.2022 г.

Ръководител на проекта: доц. Надежда Маркова (Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия – БАН

Ръководител от страна на партньорската организация: доц. Петя Генова-Калу, дб, Зав. НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“

Членове на изследователския екип от НЦЗПБ: доц. Стефка Крумова и Радослав Маринов – докторант

Членове на изследователския екип от Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия – БАН: проф. Венелин Янчев; доц. Снежана Бакалова; доц. Мирослав Рангелов; Нина Нанкова - докторант; чл. кор. проф. Христо Найденски; доц. Мая Захаријева; доц. Ивайла Димчева; доц. Илиан Баджаков;

6. Научно изследователски проект на тема: „Проучване взаимодействието на специфични структурни протеини на SARS-CoV-2 с биологично активни молекули и приложението им за създаване на бързи антигенни тестове за ранна диагностика на COVID-19”. Фонд „Научни изследвания ” Конкурс за финансиране на научни изследвания по обществени предизвикателства, свързани с пандемията от COVID-19 – 2020 г.”, Договор № КП-06-ДК 1/10 от 29.03.2021 г.

Начало на проекта: 29.03.2021 г.

Срок на изпълнение: 2021 – 2023 г.

Ръководител на проекта: проф. Никола Малиновски, дхн, Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ (ИОМТ), БАН

Членове на изследователския екип от Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ (ИОМТ) – БАН: проф. Георги Дянков; гл. ас. Евдокия Белина; гл. ас. Христо Кисов; гл. ас. Елица Павлова; проф. Тинко Ефтимов

Членове на изследователския екип от страна на партньорската организация: доц. Петя Генова-Калу, дб – ръководител; доц. Стефка Крумова, дб; гл. ас. Веселин Добринов, дм, доц. Виктория Левтерова, дм; Радослав Маринов - докторант; проф. д-р Нели Корсун; гл. ас. Ивелина Трифонова

7. Научно-изследователски проект на тема: „Проучване на антивирусната и антиоксидантна активност на група пептиди от хидролизиран пепсин – активна съставка на препарата „Ензоимун актив“ в клетъчни култури ”

Договор между фирма „A.V.S.T. TRADING Ltd.“ гр. Лимасол, Кипър и НЦЗПБ Договор от 16.06.2022 г.

Срок на изпълнение: 2022 г.

Ръководител на проекта: доц. Петя Генова-Калу, дб, Зав. НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“

Членове на изследователския екип: доц. Стефка Иванова, дб, Радостина Стефанова – биолог; Радослав Маринов – докторант; проф. Георги Дянков - Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ (ИОМТ) – БАН

8. Научно-изследователски проект на тема: „Проучвания върху генотипното разнообразие и участието на полипролинови регион в ин витро адаптацията на хепатит Е вируса“, договор № КП-06-Н33/2, финансиран от фонд „Научни изследвания“;

9. „Подобряване на националните диагностични възможности за откриване на вируса на хепатит Е при свине и продукти от свински произход“, договор BUL5017, финансиран от Международната агенция по атомна енергия (МААЕ). – технически средства, диагностикуми и консумативи.

10. Научноизследователски проект за Фундаментални научни изследвания, финансиран от Фонд „Научни изследвания“, 2020 г. на тема: „Молекулярно-вирусологичен анализ на въведения и разпространен нововъзникнал пандемичен вирус SARS-CoV-2 в България, чрез

новогенерационно секвениране и комбиниран епидемиологичен и филогенетичен анализ“  
Договор № КП-06-Н43/1 27.11.2020.

11. Проект към ФНИ КП-06-Н-43/5 „Молекулярно-генетични и клинични характеристики на човешките коронавируси. Проучване на ролята на SARS-CoV-2 в коинфекции с други респираторни вируси“

Срок за изпълнение на проекта: 2020-2023 г.

Ръководител: гл.ас. Ивелина Трифонова, д-р

Участници: Ивелина Трифонова, д-р Нели Корсун, д-р Татяна Петкова-Червенякова, Светла Ангелова, Ивайло Алексиев, Силвия Волева, Веселин Добринов, Любомира Григорова, Чийдем Исмаилова, д-р Ралица Йорданова, Илияна Григорова

12. Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.

Тема на проекта: 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

Направление Медицински науки. Сключен договор № КП-06-Н53/4 от 11.11.2021

Продължителност: 3 години

Ръководител: Гл. ас. Елеонора Маринова Кънева, д-р

Статус: продължаващ

Участници: 12

Съвместно с Отдел „Паразитология и тропическа медицина“

13. Проект към ФНИ № ДН13/15 от 20.12.2017 г. „Вирусни патогени в респираторната медицина – разпространение в България, генетични и клинични характеристики“  
Срок за изпълнение на проекта: 2017-2021 г. Приключил на 28.04.2022 г.;

Ръководител: проф. д-р Нели Корсун, д-р

Участници: д-р Нели Корсун, Светла Ангелова, Илияна Григорова, Ивелина Трифонова, Силвия Волева, Ивайло Иванов, Донка Драганова, д-р Пенка Переновска, д-р Ирен Цочева, д-р Сирма Милева, д-р Атанас Мангърров

14. Проект, финансиран от Медицински университет-Плевен „Вирусни причинители и клинично протичане на острия бронхиолит в кърмаческа възраст“

Срок за изпълнение на проекта: 2022-2023 г.

Ръководител: доц. д-р Николай Българанов

Участници: д-р Мария Петкова, д-р Нели Корсун, Ивелина Трифонова

15. Международен проект „Surveillance and response to avian and pandemic influenza, BETTER LABS FOR BETTER HEALTH“ (изпълняван от МЗ съвместно с Центъра за надзор на заразните заболявания на страните от Югоизточна Европа–SECID в Тирана, Албания и здравната мрежа на страните от Югоизточна Европа – Европейски офис на СЗО в Копенхаген. Grant No 1U51IP00841-01

Срок за изпълнение на проекта: 2013-2018 г. – продължен до 2026 г.

Ръководител: доц. д-р Силвия Бино, Албания

16. Международен проект „Establishing SARI surveillance and performing hospital-based COVID-19 transmission studies“ (финансиран от ECDC)

Срок за изпълнение на проекта: 2022 - 2023 г

Контактно лице: д-р Ваня Рангелова

Участници: д-р Нели Корсун, Ивелина Трифонова, Веселин Добринов, Илияна Григорова, Ивета Маджарова

През годината сътрудници в Отдел „Вирусология“ са осъществявали дейности по реализацията на шест национални програми:

1. Национална програма за профилактика на ротавирусните гастроентерити в Република България 2022 – 2025 г.

- 2.Национална програма за превенция и контрол на ХИВ и СПИ в България
- 3.Национална програма за превенция и контрол на вирусните хепатити 2021 – 2025 г.
- 4.Национална програма на Република България за готовност за грипна пандемия за 2022 г.
- 5.Национална програма за елиминация на морбили и рубеола 2019-2022г.
6. Национална програма „Млади учени и постдокторанти – 2“, Модул „Млади учени“, I етап, 2022 – 2023 г.

**Основни показатели:**

*Монографии и глави в учебници* – 1 глава в монография („Клинично значими *Escherichia coli*. Диагностика и разпространение в България“ 2022. Издателство БЪЛГАРИ. ISBN 978-619-7656-25-1) и 1 глава в учебник за студенти по медицина (Специална епидемиология)

*Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в пълен обем* – 17 в издания с импакт-фактор и/или импакт ранг, 6 в издания без импакт-фактор и/или импакт ранг (две чуждестранни)

*Импакт-фактор* - 131,36

*Цитирания* – общо 180: 148 (в издания с импакт фактор и/или импакт ранг), 21 (в издания без импакт фактор и/или импакт ранг) и 11 (в дисертации, монографии, учебници, учебни пособия, енциклопедии, издадени в чужбина)

Изнесени доклади и постери – общо 75: 63 на национални форуми и 12 в чужбина

**Отдел „Епидемиология“**

През 2022 г. в отдел Епидемиология продължава работата по две докторантури: “Проучване върху значението на птиците за трансмисионната динамика на Лаймската болест в България“ (докторант Надя Миткова). Докторантът е отчислен с право на защита с Решение на НС от 13.12.2022 г. със заповед № 522/15.12.2022.

„Риск комуникации при Ковид-19 и проучване влиянието на медии, социални мрежи и здравни системи върху популационното поведение и превантивните мерки.“ (докторант Живка Гецова).

ПРОЕКТ: BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология"

Извършване на епидемиологичен анализ относно епидемичната ситуация, причинена от SARS-CoV-2. Извършване на пространствено-времеви анализ на разпространението на вариантите Omicron и Delta на територията на Европа и в света. Завършване на статия на тема Related intensive spread of Delta explains lower COVID-19 incidence in Bulgaria in 2022. Проверка и валидиране на данни от обработени фекални проби за диарогенни *E. Coli* в НРЛ Чревни инфекции, патогенни коки и дифтерия Графичен анализ на разпределението на положителните фекални проби за диарогенни *E. coli* по област, възраст на изследваните лица, причина за изследване (диагностично/профилактично изследване). Подаване на статия на тема „Здравеопазване и национална сигурност – общи проблеми по време на пандемията от COVID-19“ в научното издание „Списание на БАН“.

Съвместно с колективи от други отдели на НЦЗПБ се работи по няколко проекта, финансирани от ФНИ:

1. КП-06-ОПР03/15 от 19.12.2018 г. Детските имунизации: предизвикателство за съвременното българско общество.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: доц. д-р Любомира Гломб*

Дейности в рамките на проекта: участие в семинар, проведен сред участниците от НЦЗПБ. Проучване върху публикувани материали за междуличностно общуване с цел подготовка на ръководство за комуникация по темата имунизация при различни целеви групи.

Проектът се изпълнява съвместно със СУ“Климент Охридски“. Поради трикратна смяна на ръководител проект, срокът на изпълнението му е удължен до средата на 2023 г.

2. КП-06-ПН-41/11, Биологични и молекулярно-генетични проучвания върху инсектицидната резистентност на местни и инвазивни видове комари.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: гл. ас. Огнян Миков, дб*

Дейности: Подготовка на публикация с получените резултати за нивото на резистентност у комари *Aedes albopictus* (българска популация) към инсектициди.

3. КП-06-НЗ3/16 от 21.12.2019 г. Ролята на мигриращи и местни диви птици като резервоари на векторно-предавани инфекции при хората.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта – проф. Ива Христова, дмн*

Общо от двата района на изследване (София-град и обл. Силистра) бяха уловени и прегледани за кърлежи 226 птици от 29 вида. Събрани са 144 кърлежа *I. ricinus*, от които 55 ларви и 89 нимфи. За наличие на *B. burgdorferi* с PCR метод бяха изследвани 99 кърлежа и 138 кръвни проби от 23 вида птици. Данните са представени с една публикация и три участия в наши и международни научни форуми.

4. КП-06-НЗ1/14 от 11.12.2019 г. Роля на пещеролюбивите видове прилепи в България като вектор и резервоар на европейски вируси на бяс.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: гл. асистент Хелиана Дундарова, ИБЕИ-БАН*

През периода април-май месец и поведено видово определяне на ектопаразити от прилепи уловени през есента 2021 г. в три пещери от България: Магурата (обл. Видин), Еменска пещера (обл. Велико Търново) и Андъка (В. Търново). Някои от идентифицираните видове са: иксодови кърлежи (*Ixodes vespertilionis* и *Ixodes simplex*) гамазови кърлежи (*Spinturnix myoti*), кръвосмучещи мухи (*Penicillidia dufouri*, *Nycteribia kolenatii*). Получените данни са представени с една публикация и участие в международен научен форум.

За конкурс „Фундаментални научни изследвания – 2022“ на ФНИ, бяха подготвени и предадени два научни проекта, които с оценки от 92 и 80.5 т., не бяха класирани за финансиране.

Продължи работата за изпълнение на задачите от работната програма за 2022 г. на Национална програма за елиминация на морбили и рубеола, 2019-2022 г., приета от Министерски съвет с Решение № 741 от 17.10.2018 г. Анализирани бяха лабораторните резултати от сероепидемиологичното проучване за колективен имунитет срещу морбили и рубеола в страната. Изготвен беше анализ на имунизациите срещу морбили и рубеола през 2021 г. и първо полугодие на 2022 г.

#### **Основни показатели:**

*Монографии и глави в учебници* – 1 глава в монография (COVID-19 през 2020-2021, ред. И. Христова, Н. Янчева. Издателство Арбилис, 2022, 47-59. ISBN: 978-619-7063-50-9) и 14 глави в учебник за студенти по медицина (Епидемиология на инфекциозните болести. Част втора Специална епидемиология. Под редакцията на проф. Т. Кантарджиев и доц. Д. Шаламанов, . Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 2022)

*Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в пълен обем* – 12

*Цитирания* – 22

*Изнесени доклади и постери* – 23

#### **Отдел „Паразитология и тропическа медицина“**

През 2022 година в рамките на отдела сътрудниците участваха в дейности по два проекта финансирани от Оперативна Програма „Наука и образование за интелигентен растеж“:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“, с основен бенефициент НЦЗПБ.

Проект BG05M2OP001-2.016-0007 „OMNIA“, Процедура „Модернизация на висшите училища“, с основен бенефициент МУ – Пловдив.



За постигнати резултати в изпълнение на Национална програма „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“, девет от сътрудниците в отдела получиха допълнително материално стимулиране.

Сътрудниците в ОПТМ извършиха дейности и по работните програми на пет научни проекта, финансирани от национални външни организации (Фонд „Научни изследвания” на МОН):

1. Молекулярно-генетични проучвания върху разпространението на пневмоцистозата при хората в България”, КП-06-Н33/18 от 21.12.2019 г.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: доц. Нина Цветкова, дб*

Сравнена е диагностичната стойност от една страна на трите оцветителни метода, традиционно прилагани в микроскопската диагностика на пневмоцистозата, и от друга страна с генетични техники за откриване на *Pneumocystis jirovecii*. Получените резултати потвърждават по-високата чувствителност на PCR в реално време в сравнение с оцветителните методи.

Повишено е качеството на диагностиката на пневмоцистозата в нашата страна чрез прилагане на по-високо чувствителни и специфични молекулярно-генетични техники за откриване на *P. jirovecii*, което е предпоставка за доказването на патогена в клинични материали, получени чрез неинвазивни процедури, като хрчка, трахеален аспират, в които обикновено количеството на патогена не е високо.

За първи път в нашата страна е проведено проучване на местните изолати на *P. jirovecii* за наличие на мутации в гена, кодиращ DHPS, отговорни за резистентността към сулфони и сулфонамиди, които се прилагат като първа линия за профилактика/лечение на пневмония, причинена от патогена. Чрез PCR-RFLP анализ в проучените местни изолати на *P. jirovecii* не бяха открити точкови мутации в кодони 55 и 57, обуславящи резистентност към TMP-SMX. Тези данни корелират с ефекта от проведената терапия на пациентите с доказана пневмоцистоза – постигнато радикално излекуване. Установяването на генотипа на пневмоцистните изолати (див или мутантен) е полезно за определяне на терапевтичната схема, в зависимост от наличието или отсъствието на мутации, свързани със сулфа-резистентност, а оттам и за ефекта на терапевтичния отговор при животозастрашаващо състояние, каквото е пневмоцистната пневмония.

Резултатите от първоначалните проучвания са представени с публикация в международно издание с импакт фактор и участие в конгрес по микология в Истанбул, Турция.

2. „Проучвания върху клетъчния и хуморален имунен отговор при пациенти с остра и хронична форма на токсоплазмоза“, КП-06-Н43/2 от 27.11.2020 г.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: проф. д-р Искра Райнова, дмн*

Общо за периода са взети 45 кръвни проби от пациенти. Събраните кръвни проби бяха използвани за определяне на наличието или не на антитоксоплазмени антитела от класове IgG, IgM, IgA и авидитета на специфичните IgG антитела. Изследването на нивото на имуноглобулините срещу *T. gondii* се извърши с търговски тест-набори на базата на ензимосвързания имуносробентен тест (ELISA).

Извърши се проучване на цитокиновия профил при пациенти със серологични данни за наличие на токсоплазмена инфекция. За изпълнението на дейностите се използва преконфигуриран кит за едновременно количествено определяне на човешки протеини/citoкени – IFN $\gamma$ , IL-2, IL-4, IL-5, IL-12p70, IL-13, TNF $\alpha$ , IL-10, IL-17A (CTLA-8), IL-27, IP-10, IL-8, IL-33 в супернатанта от тъканни култури, ЕДТА, плазма или серум посредством групи магнитни микросфери, свързани със специфични антитела, съвместим с апарат Luminex200X.

Резултатите от първоначалните проучвания са представени с публикация в международно издание с импакт фактор и участие в национален конгрес по HIV и ко-инфекции.

3., „Биологични и молекулярно-генетични проучвания върху инсектицидната резистентност на местни и инвазивни видове комари“, КП-06-Н41/5 от 30.11.2020 г.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: гл. ас. Огнян Миков, дб*

През 2022 г. в периода от средата на юни до втората десетдневка на октомври са осъществени 15 полеви експедиции за събиране на проби в 20 локации в град София. Събрани са общо 285 проби от ловилките за яйца на азиатския тигров комар *Aedes albopictus*, от които 137 са положителни. От откритите в ловилките ларви и какавиди са събрани 29 проби, от които в лабораторни условия са получени 6 сборни проби възрастни комари.

Сборните проби имаго предстои да бъдат тествани на пулове чрез PCR за наличието на гените за инсектицидна резистентност *ace* и *kdr1*. От събраните яйца в лабораторни условия ще бъдат отгледани ларви и имаго на тигровия комар, с които ще бъдат проведени биологични тестове за чувствителност към различни групи инсектициди.

Данните от проучванията за 2022 г. са представени в доклад на национална конференция.

4. „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“, КП-06-ПН53/4 от 11.11.2021 г.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: гл. ас. Елеонора Кънева, дб*

През 2022 година са получени, обработени и съхранени проби от пациенти с ентеробиоза (перианален отпечатък и фекални проби), постъпили от различни части на страна. Присъствието на паразитни яйца върху перианалния отпечатък се доказва посредством микроскопски методи, а при някои от пациентите се установиха и възрастни форми на *E. vermicularis* във фекалните проби. От инвазираните лица е събрана подробна демографска и клинична информация.

През годината е разработен PCR метод за генетична детекция на *E. vermicularis* в пробите на пациентите с ентеробиоза и са проучени подходящите условия за екстракция на ДНК от *E. vermicularis* от клиничните материали. Оптимизирани са условията за амплификация на ДНК. Извършена е успешна екстракция на ДНК от *E. vermicularis* от паразитни яйца и възрастни форми. Направен е подбор на подходящи праймери за амплифициране на сегмент от гена на митохондриалната цитохром-С-оксидазна субединица (*cox1*) на *Enterobius vermicularis*, и са определени оптималните условия на амплификация, електрофореза и визуализация.

Част от положителните ДНК продукти от *E. Vermicularis*, получени след извършване на PCR, са пречистени посредством ензимен метод и секвенирани чрез секвениране на *cox1* гена посредством Sanger метод. Предстои анализ на получените секвенции.

Пациентите с ентеробиоза са изследвани за присъствие на други чревни паразити посредством стандартни морфологични паразитологични изследвания на фекални проби и тествани за наличие на съпътстваща патогенна бактериална чревна микрофлора чрез културелно изследване. При някои от пациентите с ентеробиоза се установи наличие на съпътстващи патогенни бактерии.

Опаразитените лица са проследени чрез периодични контролни изследвания и насочено са търсени и изследвани и други членове на семейството, опаразитени с *E. vermicularis*.

Получените за периода данни са представени на две участия в национална конференция и едно участие в международен конгрес.

5., „Пещерите, като резервоар на нови и отново възникващи зоонози - екологично проследяване и метагеномен анализ в реално време“, КП-06-Н51/9 от 16.11.2021 г.

*Продължителност: 36 месеца*

*Ръководител на проекта: доц. Николай Симов, дб от Национален природонаучен музей –БАН*

По Работен пакет 1 (РП1) „Теренни проучвания. Събиране на материали“ бяха определени три пещери в България - Орлова чука (Русенска област), Парниците и Деветашка (Плевенска област) за събиране на проби. При полевите дейности са проведени общо седем сбора на пещерни проби от хиберниращи или активни възрастни комари. Пробите са събрани в пулове и предадени за таргетно секвениране и метагеномен анализ в сектор „Микробиом“ към НЦЗПБ.

Досегашните резултати от изпълнението на проекта бяха представяне и публикуване на резултати по темата на проекта като резюме/постер в международни конференции.

**Основни показатели:**

*Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в пълен обем – 16, от които в чуждестранни научни списания – 12 (7 с импакт-фактор и/или импакт-ранг)*

*Импакт-фактор - 104,610*

*Цитирания – 135, от които 71 в издания с импакт фактор и/или импакт ранг*

*Изнесени доклади и постери – 24 участия в научни форуми (доклади и постери), от които 18 в страната и шест в чужбина.*

*Внедрявания - 4*

**Отдел „Имунология“**

В НРЛИ през 2022 г. се разработваха общо 8 теми както следва:

Финансирани от ФНИ: Четири от тях с ръководител на научния колектив от НРЛИ, три теми- с участник от НРЛИ

Финансирани от МУ-София: една тема, с един участник от НРЛИ.

1.Ефекторни и регулаторни механизми на протективния Т-клетъчен имуен отговор срещу *Mycobacterium tuberculosis*“. (конкурс за фундаментални научни изследвания–ФНИ 2017)

Водещ изследовател: професор, дмн, Мария Николова, НРЛИ, НЦЗПБ. Спечелено финансиране: 110 000 лв. за период от 36 мес. Съгласно договора с ФНИ и във връзка с епидемията от COVID-19, крайният срок за отчитане на втората част от проекта беше удължен до м. март 2022 г.

Целта на проекта бе да се изследва баланса ефекторни / регулаторни Т-клетъчни субпопулации през отделните фази на инфекция и да се идентифицират биомаркери на протективния МТВ-специфичен имуен отговор. Получените до момента резултати в резултат от работата по проекта се обобщени, анализирани и представени в 5 научни публикации и 12 доклади и постери, представени на научни форуми у нас и чужбина. Успешно приключил с оценка „Добър“, Протокол на ИС на ФНИ № 27/14.10.2022

2.,Т-регулаторни субпопулации и механизми на имуномодуляция при *IgE-медирана алергия*”(конкурс за фундаментални научни изследвания – ФНИ 2017)

Водещ изследовател (ръководител): доц. д-р Георги Стоянов Николов, дм, НРЛИ, НЦЗПБ. Привлечено финансиране: 80 000 лв. за период от 36 мес.

През 2022 успешно приключили работата по проекта, като ФНИ постави оценка „Много добър“, Протокол на ИС на ФНИ №23/29.07.2022.

3. Биомаркери на преждевременното имунологично остаряване при клинично здрави българи в активна възраст“ (конкурс за фундаментални научни изследвания – ФНИ 2019)

Водещ изследовател: гл. асистент Яна Годорова, дб, НРЛИ, НЦЗПБ,

Привлечено финансиране: 120 000 лв. за период от 36 мес.

Целта на проекта е да се направи оценка на Т-клетъчния имуен отговор при българското население в активна възраст за признаци на преждеременно имунологично остаряване и да се идентифицират надеждни биомаркери, характеризиращи този процес.

През месец септември беше Фонд научни изследвания одобри финансирането на втория етап от проекта. Протокол № 23 от 29.07.2022. Проекта приключва през март, 2024 г

4., *Имунологична памет при SARS-CoV-2/COVID-19: механизми, продължителност и кръстосана реактивност*“ Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания по обществени предизвикателства, свързани с пандемията от COVID-19 – 2020 г., ФНИ

Водещ изследовател: професор, дмн, Мария Николова, НРЛИ, НЦЗПБ

Партъори: Медицински университет – Пловдив, ВМА - София

Проектът предвижда лонгитудинално проспективно (12-месечно) проучване върху характеристиките на естествено придобитата имунологична памет, специфична за SARS-CoV-2, като ключова предпоставка за формиране на групов имунитет.

Постигнатите резултати са представени в две публикации и пет съобщения на научни форуми в страната и чужбина.

5., *Ролята на нещеролюбивите видове прилети в България като вектори и резервоар на европейски вируси на бяс*“ (конкурс за фундаментални научни изследвания – ФНИ 2019)

Водещ изследовател: гл. ас. Хелиана Дундарова, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания - БАН

Участник от НЦЗПБ-НРЛИ: гл. асистент Радослава Емилова, дб.

В края на месец август беше получено и финансирането за II етап от проекта от ФНИ.

Първият етап е оценен с „Много добър“, протокол №15/14.05.2022. Вторият етап приключва през декември, 2023 г.

6., *Вирусен товар, цитокини и нива на серумните антители в зависимост от клиничната тежест на COVID-19 инфекцията*“

Водещ изследовател проф. дмн Ива Христова. Участник от НРЛИ - проф. д-р Мария Николова

Проследени бяха 47 пациенти с COVID-19, разпределени в три групи според клиничната тежест на болестта (лека, умерено тежка или тежка).

Изследвани са серумните нива на 25 (IFN-g, IL-1p70, IL-13, IL-1b, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, TNF-a, GM-CSF, IL-18, IL-10, IL17A, IL-21, IL-22, IL-23, IL-27, IL-9, IFN-a, IL-15, IL-1a, IL-1RA, IL-7, TNF-b, IL-31) цитокина и девет хемокина (Eotaxin, GRO-alpha, IL-8, IP-10, MCP-1, MIP-1alpha). Използвани бяха преконфигурирани ProcartaPlex, Invitrogen китове, чрез система Luminex200. Резултатите от реализираните през годината научни дейности са представени в две публикации.

7., *Проучвания върху клетъчния и хуморален имуен отговор при пациенти с остра и хронична форма на токсоплазмоза*“ Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2020 г, ФНИ направление Медицински науки

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 Годорова, дб

През месец октомври се беше получено финансиране за втория етап от проекта от фонд научни изследвания, протокол № 23 от 29.07.2022.

Резултатите от научната дейност по проекта са представени в една публикация и научно съобщение на форум в страната

8., *Оценка на риска за усложнения по време на бременност и раждане при жени с наднормено тегло и затлъстяване. MiRNK-и- потенциален биомаркер за усложнения по време на бременност*“

Финансираща организация: МУ – София

Водещ изследовател: професор Доц. Весела Карамешева

Участник от НЦЗПБ-НРЛИ: гл. ас. д-р Диана Христова, дм

За постигане на заложените цели като основен експериментален метод се приложи експресионен микрочипов анализ RT (miRNA-PCR array), който комбинира предимствата на real-time PCR анализа и микрочиповата технология. Проведе се анализ на сборни проби за оценка на най-значимите разлики между пациенти и контроли. Подадена статия за публикуване.

Теми, финансирани по международни проекти – Колективът на НРЛИ участва в съвместен проект с френски изследователски екип от INSERM995- Creteil, France и Vaccine Research Institute – Generation of Innovative Therapeutic vaccine against tuberculosis, финансиран от френската Национална агенция за научни изследвания. ANR (2022 – 2025).

Колективът на отдела е участвал в изготвянето и представянето на следните проектни предложения ФНИ 2022, като едното от тях е получило финансиране:

1. Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.

Тема: „Оксидативният стрес и митохондриалната активност в Т-лимфоцити: потенциални биомаркери за мониториране на дългосрочната антиретровирусна терапия при HIV+ лица“

Водещ изследовател: гл. ас Радослава Емилова Грозданова, дб., НРЛИ, НЦЗПБ.

Не е спечелено финансиране. Оценен с 95,5 точки, класиран като първо резервно проектно предложение.

2. Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2022 г.

Тема: „Неинвазивни маркери за възпаление при пациенти със ринит с или без придружаваща бронхиална астма“

Водещ изследовател (ръководител): гл. ас Диана Миткова Христова, дм, НРЛИ, НЦЗПБ.

Спечелено финансиране: 40 000 лв. за период от 24 месеца

**Основни показатели:**

*Монографии и глави от монографии* – 2 (COVID-19 през 2020-2021, Сборник статии под редакцията на проф. Ива Христова и доц. Нина Янчева, Арбилис ООД, София 2022, ISBN:978-619-7063-50-9, Дентална клинична алергология – Георги Николов, Илияна Стоева, Мариана Цекова, Сборник монографии, Дайрект Сървисиз ООД, София 2022, ISBN:978-619-7671-56-8)

*Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в пълен обем* – 17, от които 8 с импакт-фактор и/или импакт-ранг

*Импакт-фактор* - 17.99

*Цитирания* – 126, от които 108 в издания с импакт фактор и/или импакт ранг

*Изнесени доклади и постери* – 33 участия в научни форуми (доклади и постери), от които 23 в страната и 10 в чужбина.

*Внедрявания* - 2

**РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ В НЦЗПБ ПРЕЗ 2022 Г.**

ОТДЕЛ	ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ И МОНОГРАФИИ		ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖДИ ИЗДАНИЯ		ИМПАКТ ФАКТОР	ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ И ПОСТЕРИ	ЗАЩИТЕНИ ДОКТОРАНТУРИ ЗА ОНС „ДОКТОР“	ПРИСЪДЕНИ НАУЧНИ ЗВАНИЯ
	Без ИФ/ИР	С ИФ/ИР	Без ИФ/ИР	С ИФ/ИР				
<b>МИКРОБИОЛОГИЯ</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>101.419</b>	<b>74</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ВИРУСОЛОГИЯ</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>131.126</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ЕПИДЕМИОЛОГИЯ</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>9.558</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ИМУНОЛОГИЯ</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>16.067</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>104.610</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>362.789</b>	<b>208</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Забележка: Публикациите и участията в конгреси и конференции са обобщени според водещия изследовател от съответния отдел.

**Научно-изследователски проекти, разработвани в НЦЗПБ през 2022 г.**

ОТДЕЛ	ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ		СЪВМЕСТНО С ДРУГИ ОТДЕЛИ НА НЦЗПБ И/ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРОЕКТИ, ЗАВЪРШИЛИ ПРЕЗ 2022 г.	ПРОДЪЛЖАВАЩИ ПРОЕКТИ	НАЦИОНАЛНИ ПРОГРАМИ
	ОТ БЪЛГАРСКИ ОРГАНИЗАЦИИ	ОТ МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ				
ОБЩИ ЗА НЦЗПБ		2	-	-	2	-
МИКРОБИОЛОГИЯ	9	2	3	2	9 (+3)	2
ВИРУСОЛОГИЯ	15	4	1	1	18 (+1)	6
ЕПИДЕМИОЛОГИЯ	-	-	4	-	<b>Съвместно с отдел Вирусология (1), Микробиология (1), Паразитология (1) и ИБЕИ-БАН (1)</b>	<b>Съвместно с отдел Вирусология</b>
ИМУНОЛОГИЯ	7	1	2	2	6 (+2)	2
ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА	5	-	-	-	5	-
ОБЩО	36	9	-	5	40	10

## АНАЛИЗ

### на диагностично-лечебната и референтна дейност в НЦЗПБ през 2022 г.

Диагностичната и референтна дейност определят облика на НЦЗПБ като национална институция за контрол на заразните заболявания. През 2022 г. тази дейност се осъществяваше в 18 лаборатории (Табл.1), по-голямата част от които – със статут на национални референтни лаборатории, акредитирани по стандарт EN ISO 17025.

През 2022 г. в НЦЗПБ са постъпили за изследване 35042 материала от 32973 лица и са извършени общо 63721 изследвания. Значителното намаление в сравнение с 2020 и 2021 г. е за сметка на силно намалелия брой на изследванията за SARS-CoV-2. На практика обемът на изследванията се връща на нивата от преди пандемията, като се запазва тенденция за нарастване (63721 с/у 59211 за 2019 г.), (Табл.1 и 1а) и преобладават специализираните изследвания (54 % с/у 31% за 2019 г.).

На първо място по обем на диагностичната работа през 2022 г. отново е отдел „Вирусология“ със 38922 (61 % от всички изследвания). Отново най-голям брой клинични проби са изследвани за SARS-CoV-2 11540 (2588 за диагностика и 8952 за секвениране), но той е значително по-нисък в сравнение с предходната година. От изследваните 2588 клинични проби на пациенти с COVID-19 и асимптомни лица, 406 (15,7%) са били положителни за SARS-CoV-2. През 2022 г. в НРЛ „Грип и ОРЗ“ са постъпили клинични проби на 2173 пациента за доказване на грипни вируси тип А и Б; 670 проби са изследвани за доказване на осем често срещани негрипни респираторни вируси: респираторно-синцитиален вирус (RSV), метапневмовирус, парагрипни вируси 1/2/3 тип, риновируси, аденовируси и бокавируси

През 2022 г. в НРПЛ по HIV са проведени общо 8741 изследвания за HIV (в сравнение с 7073 през 2021), от които: 2163 рутинни серологични изследвания с ELISA HIV-Ab/Ag и с бързи имунохроматографски тестове за антитела; 1287 референтни потвърдителни изследвания с имуноблот и 5291 специализирани изследвания за HIV вирусен товар. Проведени са и 180 успешни изследвания на лица с HIV за антиретровирусна резистентност. През 2022 г. са установени 299 нови HIV-1 серопозитивни лица (срещу 238 и 199 през 2021 и 2020 г.), от които 64,6 % мъже; в зависимост от начина на заразяване разпределението е 61% хетеросексуални лица, 33% МСМ, 4,62% са венозни наркомани (ИВН), и 1,34% деца, инфектирани вертикално.

В НРЛ „Морбили, паротит, рубеола“ са извършени 2961 диагностични изследвания: 530 за морбили, 500 за паротит, 861 за рубеола и 685 за парвовирус B19, в т.ч. 2267 рутинни, 93 референтни и 601 специализирани. През 2022 год. заболяемостта от морбили, епидемичен паротит и рубеола бе относително ниска с регистрирани 9 случая на епидемичен паротит и един на морбили.

Във връзка с увеличения брой регистрирани случаи на маймунска вариола в неендемични страни и развилия се епидемичен взрив на Европейския континент след м. май 2022 г, в НРЛ „Морбили, паротит, рубеола“ са въведени методи за молекулярна диагностика на вируса на маймунска вариола (МРОХ). Извършени са 385 изследвания на 102 клинични материала от 29 пациента, като МРОХ инфекция е доказана при 23 клинични материала от 6 пациента (мъже на възраст от 29 до 44 години).

В НРЛ „Хепатитни вируси“ са извършени общо 4910 изследвания за маркерите на хепатотропните вируси HAV, HBV, HCV, HDV и HEV на 1231 лица. Прави впечатление почти удвоен брой на изследванията в сравнение с 2021 г., което се дължи на приключилата епидемия от COVID 19 и проведените безплатни изследвания по случай Международния ден за борба с



вирусните хепатити през месец юли. Най-често изследваният маркер е HBsAg – 885 серума, от които - 78 положителни. На второ място са изследванията за хепатит Е. За остра хепатит Е вирусна инфекция (HEV-IgM) са изследвани 682 проби, като положителните са 92. За HEV-IgG са изследвани 325 проби със 73 положителни резултата. За хепатит тип С (anti HCV) са извършени 878 изследвания с потвърдени 55 положителни проби. Специализираните изследвания са за доказване на вирусна РНК и ДНК са 190.

В НРЛ по Ентеровируси са изследвани са общо 1617 лица и са извършени 1913 броя диагностични изследвания (вирусологични и серологични). За диагностика на ентеровирусни инфекции са извършени общо 640 диагностични изследвания на 746 материала от 344 лица. Не са изолирани полиомиелитни ентеровируси. В пробите на 3 лица са изолирани неполиомиелитни ентеровируси, идентифицирани като еховирус 11 (E11) без епидемиологична връзка помежду им. От направените 189 молекулярно-биологични изследвания за доказване на ентеровируси, в 38 проби са доказани ентеровируси чрез RT-PCR. За недопускане на внос на полиомиелит в страната са изследвани 993 деца под 18 г. със статут на бежанци. Извършени са 456 RT-PCR изследвания. За вирусни чревни инфекции са изследвани 174 материала, като в 88 от пробите е доказан поне един чревен вирус. Доминиращи остават ротавирусите, следвани от норовируси геногрупа II (21,3%).

През 2022 г. в НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“ са постъпили за изследване 998 клинични материала от 716 пациенти. Извършени са общо 3541 изследвания, от които преобладаващата част - рутинни (2797, 79%), 21% референтни и 18% специализирани. Материалите са изследвани за *Coxiella burnetii*, *Chlamydomphila pneumoniae*, *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Rickettsia conorii*, HSV-1 IgM, HSV-1 IgG, HSV-2 IgM, HSV-2 IgG, EBV-CA-IgM, EBV-CA-IgG, EBV-IgG avidity, CMV-IgM, CMV-IgG, VZV-IgM и VZV-IgG През 2022 г. в НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“ при 10 пациенти е доказана остра форма на инфекция от Ку-треска със симптоматика на продължително неясно фебрилно състояние, атипична пневмония, хепато- и спленомегалия, ендокардит и др. хоспитализирани в различни клиники на страната. Не са регистрирани епидемични взривове от Ку-треска.

Финансовите постъпления в отдел Вирусология, заедно с платените консултации и манипулации, извършени в приемния кабинет, възлизат на 302 687 лв.

Отдел Микробиология осигурява диагностиката на бактериални и гъбични инфекции, в т.ч. туберкулоза, атипични пневмонии, коклюш, бактериални менингити, микози и аспергилози, полово предавани бактериални инфекции, а също така и на особено опасни бактериални патогени. В отдел Микробиология през 2022 г. са постъпили за изследване 6206 материала от 4871 лица. Направени са 5885 рутинни, 2403 референтни и 7937 специализирани изследвания. Броят на изследванията е намалал с 22 % спрямо 2021 г., за сметка на специализираната диагностика.

На първо място по обем на диагностичната работа е Лабораторията по микози и СПИ с 8113 или 50 % от изследванията в отдела. На второ място по обем на извършената работа е Лабораторията по Кърлежово-векторни преносими инфекции, лептоспири и листерии с 3969 изследвания, от които 3285 - специализирани.

През годината в НРЛ „Особено опасни бактериални инфекции“ не са диагностицирани случаи с антракс, бруцелоза, туларемия, холера, чума, йерсиниоза и легионерска болест. В НРЛ по туберкулоза за отчетния период от първична и референтна дейност са доказани/потвърдени 12 резистентни туберкулозни щамма на 12 пациенти, от които 6 щамма MDR-TB. Като нетуберкулозни микобактерии са диференцирани 83 щамма, като над 54% от тях са *M. avium complex*.

Паричните постъпления, които отделът отчита за 2022 г. са 242 936 лв., като най-голям дял в приходите има НРЛ „Микози и СПИ“ : 106 630 лв.

Диагностичната дейност на отдел „Паразитология“ се осъществява от НРЛ Диагностика на паразитозите и лаборатория „Зооантропонози и трансмисивни паразитози“. През 2022 г. не се

наблюдават съществени промени в броя и структурата на изследванията: изследвани са 1234 лица и са извършени 3504 диагностични изследвания.

Преобладават микроскопските изследвания за чревни протозои и хелминти (45%), следвани от серологичните изследвания за токсоплазма (11 % от всички изследвания). Уникалните изследвания (869, ) включват PCR диагностиката на трихинелни и лайшманийни щамове, свързани с епидемични взривове и ендемични райони в страната, видово определяне на маларийни плазмодии, генотипиране на гиардийни и бластоцистни изолати, доказване на наличие на ДНК на *Toxoplasma gondii*, *Pneumocystis jirovecii* и *Trichomonas vaginalis*. Извършени са 88 специализирани изследвания по проект , финансиран от ФНИ върху разпространението на пневмоцистозата при хората в България“, други научни разработки и санитарно-паразитологични проби от околна среда. Приходите на лабораторията през 2022 г., заедно с тези от Консултативния кабинет по паразитни и тропически болести възлизат на 52 264 лв.

През 2022 г. в отдел „Имунология“ са постъпили 3408 материала от 3616 лица и са осъществени 5070 изследвания и консултации, с което се запазва нивото от предходната година, независимо от намаления брой изследвания за SARS-CoV-2 специфичен имунитет. Преобладават референтните изследвания на имунен статус на ХИВ+ лица. В Кабинета по алергия са осъществени 1939 прегледи, консултации, манипулации и *in vitro* тестове. Над 80% от изследванията в НРЛИ се извършват безплатно с диагностикуми, осигурени по НП «Превенция и контрол на ХИВ/СПИН» на МЗ. Общата стойност на платените услуги, извършени в отдела през 2022 г. е 23 218 лв. (в сравнение с 32 405 лв. през 2021 г.).

Приходите на отдел Епидемиология и надзор на заразните болести от експертна дейност – микробиологична, химична и на инсектициди възлизат на 35 195 лв. (Табл. 4). Приходите от производство на химични индикатори през изминалата година възлизат на 20 506 лв. (Табл.8).

Съществена част от лечебно-диагностичната и консултативна дейност на НЦЗПБ се извършва от специализираните кабинети към отделите (Табл.2). През 2022г. са осъществени общо 723 прегледа, 168 консултации и 922 диагностични и терапевтични манипулации на обща стойност 10569 лв. в сравнение с 11416 лв. през 2021 г. Цялостните приходи на НЦЗПБ от консултативна, диагностична и референтна дейност през 2022 г., заедно с приходите от производство и експертизи, възлизат на 690 295 лв. (Табл. 3, 4, 8).

Основна задача на НЦЗПБ е непрекъснатото разширяване на обхвата на предлаганите референтни и специализирани методи, в съответствие с динамично променящата се епидемична обстановка в световен мащаб. През 2022 г. са въведени 5 нови метода. Във връзка с епидемичното разпространение на вируса на маймунска вариола в Европа, в отдел Вирусология са въведени RT PCR доказване на вируса на маймунска вариола и на ортопоксвируси. В отдел микробиология е въведен метод за микробиологично изследване за ингвинална лимфогрануломатоза (лимфогранулома венереум). В отдел Имунология са въведени два метода за характеризиране процесите на остаряване на имунната система: Флоуцитометрично определяне на свободни кислородни радикали в цитоплазма на лимфоцити и Спектрофотометрично определяне на супероксиддисмутаза в плазма и клетъчен лизат от ПМНК.

Във всички отдели се полагат усилия за поддържане на високото качество на предлаганите услуги. През м. декември 2022 г. ЛИК към НЦЗПБ премина плановия външен надзор на БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018. Всички референтни лаборатории от НЦЗПБ участват в една или повече схеми за ВОК, организирани от различни международни организации: INSTAND, СЗО, ECDC, UK NEQAS и др. (табл.6). През 2022 г. референтните лаборатории са участвали в 97 различни схеми. До момента на отчитане са получени 89 сертификата за успешно участие, а за 8 цикъла се очакват резултати.

През 2022 г. във външен международен контрол за качество на диагностичната дейност са участвали 6-те референтни лаборатории от отдел Вирусология: НРЛ “Грип и ОРЗ” (8 професионални теста); НРЛ «Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси (проверявана по 18 показателя); НРЛ “Хепатитни вируси”(13 маркера на хепатотропните вируси); НРЛ “Морбили, паротит, рубеола” (13 показателя); НРПЛ по HIV (5 показателя); НРЛ “Ентеровируси” (1 професионален тест с 10 проби). Лабораториите от отдел Микробиология са участвали в 33 контролни цикъла, проведени от СЗО и Европейски контролни институции. Лабораторията по диагностика на местни и тропически паразитози е участвала успешно в 2 контролни цикъла – морфологична и серологична диагностика на паразитозите, провеждани от INSTAND, Германия. НРЛ по имунология е участвала успешно в четири схеми на INSTAND. Сертифицирани са всички изследвания, свързани със SARS-CoV-2.

Основно задължение на референтните лаборатории от НЦЗПБ е да контролират качеството на съответните диагностични дейности в лабораториите от страната. През 2022 г. НЦЗПБ е провел външен контрол на 34 метода / показатели, повечето – в два кръга, в който са регистрирани 3144 участия (в сравнение с 3040 през 2021 г.) В 95 % от случаите резултатът е бил успешен, като в 30 случая не е издаден сертификат. (Табл.7). В това отношение огромна по обем и значение е дейността на отделите по Микробиология и Вирусология.

Отделът по Вирусология е организирал външен контрол по 17 маркера на вирусни инфекции с 875 участия на лаборатории от здравната мрежа, неуспешен резултат е имало в 17 случая. Отделът по Микробиология е организирал 11 различни схеми за контрол, за които са регистрирани са 2011 участия. Неуспешен резултат е отчетен 12 пъти. НРЛ по диагностика на паразитозите е провела обичайните 2 контролни цикъла за паразитологични лаборатории от страната с общо 141 участия, всички – успешни. В рамките на Българската асоциация по клинична имунология, НРЛ по имунология организира и провежда ВОК за имунологични лаборатории. През 2022 г. са проведени 4 схеми с 54 участия , от които - едно неуспешно.

В заключение и през 2022 г. НЦЗПБ поддържа внушителен набор от високо-специализирани и уникални за страната сертифицирани методи за диагностика и мониторинг на инфекциозните заболявания. В съответствие с динамичната епидемична обстановка се осигуряват своевременно необходимите ресурси и организация, въвеждат се нови методи от последно поколение. По този начин НЦЗПБ изпълнява отлично задачите си на единствена по рода си референтно-диагностична институция в страната.

**Таблица 1: Справка за обема на референтно-диагностичната дейност по отдели**

ОТДЕЛ (брой лаборатории в отдела)	Брой изследвани лица	Брой постъпили материали	Брой изследвания			
			Рутинни	Референтни	Специализирани	ОБЩО
1	2	3	4	5	6	8
Вирусология (6)	23252	23903	12343	2944	23635	38922
Епидемиология (3)						
Имунология (1)	3616	3408	42	3149	1879	5070
Микробиология (7)	4871	6206	5885	2403	7937	16225
Паразитология и тропическа медицина (1)	1234	1525	1910	725	869	3504
Общо за НЦЗПБ	32973	35042	20180	9221	34320	63721

**Таблица 1а. Сравнение на обема на референтно-диагностичната дейност в НЦЗПБ по отдели през периода 2017 - 2022 г.**

Отдел (брой лаборатории)	Изследвания по години					
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Вирусология	23132	24852	29388	95250	75 789	38 922
Епидемиология	20	17	3	-	-	-
Имунология	2407	2773	3484	3769	5987	5 070
Микробиология	16367	29212	23358	15816	19 856	16 225
Паразитология	3137	3061	2978	2582	2694	3 504
Общо	45 063	59 915	59 211	117 417	104 326	63 721

Таблица 2 . Справка за обема и стойността на диагностичната, лечебна и профилактична дейност на кабинетите в НЦЗПБ

Отдел (Кабинети)	Прегледи			Консултации			Манипулации/изследвания		
	Брой	От тях платени	Общо приходи (лв.)	Брой	От тях платени	Общо приходи (лв.)	Брой	От тях платени	Общо приходи (лв.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вирусология (Приемен кабинет, НРПЛ по HIV)	-	-	-	162	-	-	336	1500	2370
Имунология (Кабинет „Алергия“)	117	117	3510				413	413	7127
Консултативен кабинет по паразитни и тропически болести	606	19	285	6	6	102	173	173	1072
<b>Общо за НЦЗПБ</b>	<b>723</b>	<b>136</b>	<b>3795</b>	<b>168</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>922</b>	<b>2086</b>	<b>10569</b>

\*Общата сума на приходите за НЦЗПБ от прегледи, консултации и манипулации/изследвания е 14 466 лв.

Таблица 3: Справка за паричните постъпления от диагностичната дейност по отдели \*

Отдел	ПОСТЪПИЛИ ФИНАНСОВИ СРЕДСТВА В РЕЗУЛТАТ НА ДИАГНОСТИЧНАТА ДЕЙНОСТ (лв.)			ОБЩО (лв.)
	Платени на каса	Платени по банков път	По договор	
1	2	3	4	5
Вирусология	20 667	210 992	71 028	302 687
Епидемиология	-	-	-	-
Имунология	22 656	-	562	23 218
Микробиология	49 758	175 183	17 995	242 936
Паразитология и тропическа медицина	27 075	22 530	2659	52 264
<b>Общо</b>	<b>120 156</b>	<b>408 705</b>	<b>92 244</b>	<b>621 105</b>

\*отразени са общите приходи от дейността на лабораториите и кабинетите във всеки отдел

Таблица 4. Справка за експертизната дейност (за отдел Епидемиология и надзор на заразните болести)

Лаборатория	Микробиологични		Химични		Инсектициди		ОБЩО (лв.)
	Брой	Стойност (лв.)	Брой	Стойност (лв.)	Брой	Стойност (лв.)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Дезинфекция, стерилизация и биоиндикатори	44	29 250					29 250
Химия на ДДД			26	1 066			1 066
Медицинска зоология с ДД					12	4 879	4 879
Общо:	44	29 250	26	1 066	12	4 879	<u>35 195</u>

Таблица 5. Справка за внедрените лабораторни методи

Отдел	Лаборатория	Наименование на метода	Стойност на метода по план – сметка (лв)	Акредитиран Да/Не
Микробиология	НРЛ СПИ	Микробиологично изследване за ингвинална лимфогрануломатоза (лимфогранулома венереум)	Не е калкулирана	Не
Вирусология	НРЛ „Морбили, паротит, рубеола“	Real time PCR за доказване на ДНК на вируса на маймунска вариола (МРОХ)	Не е калкулирана	Не
Вирусология	НРЛ „Морбили, паротит, рубеола“	Real time PCR за доказване на ДНК на ортопоксвируси (ОРХV)	Не е калкулирана	Не
Имунология	НРЛ „Имунология“	Определяне на ROS в цитоплазма на лимфоцити посредством флуоцитометрия	Не е калкулирана	Не
Имунология	НРЛ „Имунология“	Спектрофотометрично определяне на SOD в плазма и клетъчен лизат от ПМНК	Не е калкулирана	Не

Таблица № 6. Справка за резултати от участие във външен контрол за качеството на диагностичната дейност.

№ по ред	Лаборатория	Наименование на теста/ програмата за контрол	Организатор на програмата	Дата на провеждане	Получен сертификат ДА/НЕ
1	2	3	4	5	6
<b>ВИРУСОЛОГИЯ</b>					
1		EQAP for the detection of SARS-CoV-2 by RT-PCR – 5 проби	WHO и Centre of Health Protection, Hong Kong	август 2022	ДА
2	НРЛ ”Грип и ОРЗ”	EQAP for the detection of influenza viruses by RT-PCR – 10 проби	WHO и Centre of Health Protection, Hong Kong	ангуст 2022	ДА
3		EQUAS for genome detection of SARS-CoV-2 - 12 проби	ECDC	Май 2022	ДА
4		Genome detection of SARS-CoV-2 (409) - 6 проби	INSTAND	юни 2022	ДА
5		Antigen detection of SARS-CoV-2 (410) - 5 проби		юни 2022	ДА
6		Antigen / Genome detection of influenza A and B viruses (370) – 6 проби		март 2022	ДА
7		Genome Detetction- Coronaviruses incl. SARS-COV-2(340) 6 проби		юни 2022	ДА
8		Genome detection of RSV(359) – 4 проби		юни 2022	ДА
9		НРЛ ”Хепатитни вируси”	ELISA-HBsAg	INSTAND	март 2022
10	ELISA-anti-HBcIgM		ДА		
11	ELISA-anti-HBcIgG		ДА		
12	ELISA-anti-HBsAg		ДА		
13	ELISA-HBeAg		ДА		
14	ELISA-anti-HBeAg		ДА		
15	ELISA-HAV-IgM		ДА		
16	ELISA-anti-HCV		ДА		
17	PCR-/NAT-HBV		ДА		
18	PCR-/NAT-HCV		ДА		
19	ELISA-anti-HDV-IgG		юни 2022		
20	ELISA-HEV-IgM			Очаква се	

21		ELISA-HEV-IgG		ноември 2022	Очаква се
22	НРЛ по ХИВ	ELISA HIV1/2, Ag/Ab	INSTAND, Germany	март 2022	ДА
23		ELISA – p24 Ag			ДА
24		Имуноблот			ДА
25		Вирусен товар-Real time PCR			ДА
26		Генотипиране за резистентност		октомври 2022	Очаква се

27	НРЛ „Ентеровируси”	Virus isolation Proficiency testing (VIPT) 10 проби	СЗО	ноември 2022	ДА
28	НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”	Anti-Measles virus IgM	INSTAND, Germany	юни 2022	ДА
29		Anti-Measles virus IgG			ДА
30		Anti-Mumps virus IgM			ДА
31		Anti-Mumps virus IgG			ДА
32		Anti-Rubella virus IgM			ДА
33		Anti-Rubella virus IgG			ДА
34		Anti-Parvovirus B19 IgM			ДА
35		Anti-Parvovirus B19 IgG			ДА
36		Anti-Measles virus IgM			Proficiency Test Panel WHO Region: EURO
37		Anti-Measles virus IgM	WHO European regional measles/rubella laboratory network Robert Koch – Institute, Berlin Repeat testing of Measles samples	май 2022	ДА



38		Anti-Rubella virus IgM	WHO European regional measles/rubella laboratory network Robert Koch – Institute, Berlin Repeat testing of Rubella samples		ДА
39		Молекулярно доказване на морбилен вирус ( <i>WHO Molecular proficiency test</i> )	WHO European regional measles/rubella laboratory network	декември 2022	ДА
40		Молекулярно доказване на рубеолен вирус ( <i>WHO Molecular proficiency test</i> )			
41	НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси”	Anti-EBV-CA-IgM	INSTAND, Germany	юни 2022	ДА
42		Anti-EBV-CA-IgG			ДА
43		Anti-VZV-IgM			ДА
44		Anti-VZV-IgG			ДА
45		Anti-HSV1-IgM			ДА
46		Anti-HSV1-IgG			ДА
47		Anti-HSV2-IgM			ДА
48		Anti-HSV2-IgG			ДА
49		Anti-CMV-IgM		март 2022	ДА
50		Anti-CMV-IgG			ДА
51		Chl. trachomatis IgM		май 2022	ДА
52		Chl. trachomatis IgG			ДА
53		Chl.pneumoniae IgM			ДА
54		Chl.pneumoniae IgG			ДА
55		Mycoplasma pneumoniae IgM		ноември 2022	ДА
56		Mycoplasma pneumoniae IgG			ДА
57	Coxiella burnetii IgM	ДА			
58	Coxiella burnetii IgG	ДА			
<b>МИКРОБИОЛОГИЯ</b>					
1	НРЛ Чревни инфекции, патогенни коки и дифтерия	Widal за тифо-паратифни инфекции	INSTAND	май/юни 2022	ДА
2		AST	INSTAND	май/юни 2022	ДА

3		8 <sup>th</sup> EQUAS Campilobacter species identification	European Food and Waterborne and Zoonoses Network SSi, Denmark	юни/юли 2022	ДА
4		8 <sup>th</sup> EQUAS Salmonella serotyping and AST		август 2022	
5		Ring Trial WGS-AMR for Salmonella and Campylobacter		октомври 2022	Очаква се
6		EQUA for STEC typing			
7	НРЛ по туберкулоза	Микроскопско изследване за КУБ	INSTAND, Германия	септември 2022	ДА
8		Културелно изследване за микобактерии			
9		Видова идентификация на микобактерии и определяне на резистентност			
10		Амплификация на ТВ нуклеинови киселини			ДА
11		Молекулярни тестове за лекарствена чувствителност/ първи и втори ред			ДА
12		Фенотипни тестове за лекарствена чувствителност/ първи и втори ред			ДА
13		тестове за лекарствена чувствителност/ на НТБ микобактерии			ДА
14	НРЛ Молекулярна микробиология	Bacterial genome detection - <i>Chl.pneumoniae</i>	INSTAND	ноември 2022	ДА
16		Bacterial genome detection - <i>M.pneumoniae</i>			ДА
17		Bacterial genome detection - <i>C.trachomatis/N. gonorrhoeae</i>			ДА
18		Bacterial genome detection - <i>C.trachomatis</i>			ДА
19		Bacterial genome detection - <i>Bordetella pertussis</i>			ДА
20	Микози и СПИ	Бактериална серология 311 - <i>Treponema pallidum</i> АК	INSTAND	юли 2022	ДА
21		Микология 01 490 (Sprosspilze, Hyphomyzeten)		октомври 2022	Очаква се
22		Микология 02 491 (Dermatophyten, Hefen, Schimmelpilze)		ДА	
23		Bakteriengenom 530 <i>Chl. Trachomatis</i> + <i>N. gonorrhoeae</i>		ноември 2022	Очаква се
24		Bakteriengenom 531 <i>Chl. Trachomatis</i>		ноември 2022	Очаква се
25	НРЛ КМАР	Bacteriology, G staining, Cultivation, identification and sensitivity testing of bacteria	INSTAND	февруари 2022	ДА
26		EARS NET	Датски технологичен институт	юни август 2022	ДА
27	НРЛ ВПИ	Серологична диагностика на Лаймска борелиоза (ELISA, имуноблот)	INSTAND	юни 2022	ДА

28		Доказване на генома вируса на западнонилка треска		март 2022	ДА
29	НРЛ ООБИ	ECDC EQA on surveillance of Legionnaire's disease - clinical samples 5370	ELDSNet (ECDC,PHE)	април 2022	ДА
30		ECDC EQA Proficiency testing for Legionella in the environment 5371			ДА
31		Доказване с PCR на B.anthraxis	INSTAND	ноември 2022	Очаква се
32		Доказване с PCR на F.tularensis			
33		Доказване с PCR на Brucella spp.			
<b>ПАРАЗИТОЛОГИЯ</b>					
1	Паразитология и тропическа медицина	Морфологична диагностика на паразитози	INSTAND	май 2022	ДА
2		Серологична диагностика на паразитози		октомври 2022	ДА
<b>ИМУНОЛОГИЯ</b>					
1	НРЛ по имунология	схема 213 - Имунофенотипизиране на левкоцити	INSTAND	март 2022	ДА
3		схема 241 плазмени протеини: IgG, IgA, IgM		юни 2022	ДА
4		схема 950 IGRA тестове за диагностика на микобактериална инфекция		май 2022	ДА
5		Схема 4161 антитела срещу SARS-CoV-2 от класовете IgA, IgG, IgM		юни 2022	ДА

Таблица 7. Справка за резултати от проведен външен контрол за качество в лаборатории от здравната мрежа.

№ по ред	Наименование на теста/ програмата за контрол	Организатор на програмата от НЦЗПБ	Дата	Брой участвали лаборатории	РЕЗУЛТАТ	
					успешен	неуспешен
1	2	3	4	5	6	8
<b>ВИРУСОЛОГИЯ</b>						
1	HAV-anti-HAV-IgM	НРЛ Хепатитни вируси	04.2022	98	98	-
2	HBV-HBsAg			140	139	1
-	HBV-anti-HBsAg			45	43	
-	HBV-anti-HBc-IgM			96	96	
5	HBV- HBeAg			60	57	3
6	HBV- anti HBeAg			70	70	-
7	HCV-anti-HCV			144	144	2
8	HEV anti HEV IgM			23	23	-
9	HAV-anti-HAV-IgM		10.2022	104	104	-
10	HBV-HBsAg			156	156	-
11	HBV-anti-HBsAg			42	41	1
12	HBV-anti-HBc-IgM			100	98	2
13	HBV- HBeAg			64	62	2
14	HBV- anti HBeAg			72	72	-
15	HCV-anti-HCV			156	154	2
16	HEV anti HEV IgM			23	23	-
			304	291	13	
17	Серологична диагностика за HIV1/2 антитела	НРПЛ по ХИВ	05.2022	147	147	-
18	Серологична диагностика за HIV1/2 антитела		11.2022	148	148	-
				295	295	0
19	Серологична диагностика на херпесни вируси: HSV-1-IgM, HSV-1-IgG, HSV-2-IgM, HSV-2-IgG, VZV-IgM, VZV-IgG, CMV-IgM, CMV-IgG, EBV-CA-IgM, EBV-CA-IgG	НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси”	05.2022	45	45	-
20	Chl. Trachomatis IgG		05.2022	46	46	-
21	Серологична диагностика на херпесни вируси: HSV-1-IgM, HSV-1-IgG, HSV-2-IgM, HSV-2-IgG, VZV-IgM, VZV-IgG, CMV-IgM, CMV-IgG, EBV-CA-IgM,		11.2022	44	44	-

EBV-CA-IgG							
22	Chl. Trachomatis IgG		11.2022	43	43	-	
				178	178	-	
23	Определяне на анти-морбили IgM антитела по ELISA	НРЛ „Морбили, паротит, рубеола	05.2022	72	71	1	
24	Определяне на анти-морбили IgG антитела по ELISA			21	21	-	
25	Определяне на анти-паротит IgM антитела по ELISA			12	12	-	
26	Определяне на анти-паротит IgG антитела по ELISA			11	8	3	
27	Определяне на анти-рубеола IgM антитела по ELISA			73	73	-	
28	Определяне на анти-рубеола IgG антитела по ELISA			74	74	-	
29	Определяне на анти-морбили IgM антитела по ELISA		11.2022	79	79	-	
30	Определяне на анти-морбили IgG антитела по ELISA			23	23	-	
31	Определяне на анти-паротит IgM антитела по ELISA			12	12	-	
32	Определяне на анти-паротит IgG антитела по ELISA			11	11	-	
33	Определяне на анти-рубеола IgM антитела по ELISA			80	80	-	
34	Определяне на анти-рубеола IgG антитела по ELISA			78	78	0	
					161	157	4
	Общо				938	921	17
МИКРОБИОЛОГИЯ							
1.	Идентификация на бактериални чревни патогени	НРЛ Чревни инфекции, патогенни коки и дифтерия	06. 2022	182	181	1	
2	Идентификация на бактериални чревни патогени		12. 2022	184	184	-	
3	Идентификация и серотипизиране на бактериални чревни патогени		06. 2022	43	43	-	
4	Идентификация и серотипизиране на бактериални чревни патогени		12. 2022	42	42	-	
5	Микроскопско изследване за КУБ	НРЛ ТБ	06.2022	32	31	1	
6	Микроскопско изследване за КУБ		12.2022	32	32	-	
5	Културелно изследване за туберкулоза		06.2022	29	29	-	
8	Културелно изследване за туберкулоза		12.2022	29	28	1	
9	Тестове за лекарствена чувствителност		06.2022	8	8	-	
10	Тестове за лекарствена чувствителност		12.2022	8	8	-	
11	ДНК диагностика на <i>Chlamydia trachomatis</i>	НРЛ молекулярна микробиология	06.2022	8	6	2	
12	ДНК диагностика на <i>Chlamydia trachomatis</i>		12.2022	9	9	-	
13	Кожни лигавични микози	НРЛ микози и СПИ	06.2022	5	5	-	
14	Кожни лигавични микози		12.2022	3	3	-	

15	Системни микози	НРЛ микози и СПИ	06.2022	135	134	1
16	Системни микози		12.2022	133	133	-
17	Серологична диагностика на сифилис		06.2022	252	249	3
18	Серологична диагностика на сифилис		12.2022	247	247	-
19	Култивиране, идентификация и определяне на антибиотична чувствителност	НРЛ - КМАР	06.2022	287	287	-
20	Култивиране, идентификация и определяне на антибиотична чувствителност		12.2022	286	283	3
21	Серологична диагностика на Лаймска борелиоза	НРЛ ВПИ	06.2022	28	28	-
22	Серологична диагностика на Лаймска борелиоза		12.2022	29	29	-
	<b>ОБЩО</b>			2011	1999	12
<b>ПАРАЗИТОЛОГИЯ</b>						
1	Диагностика на паразитозите – Модул 1	5200	април 2022	74	74	0
2	Диагностика на паразитозите – Модул 2	5200	ноември 2022	67	67	0
	<b>Общо:</b>			141	141	0
<b>ИМУНОЛОГИЯ</b>						
1	Определяне на процент и абсолютен брой на лимфоцитни субпопулации чрез флоуцитометрия	НРЛИ	май 2022	21	21	0
2	Определяне на процент и абсолютен брой на лимфоцитни субпопулации в проба с нисък брой CD4+ лимфоцити чрез флоуцитометрия		май 2022	10	10	0
3	Определяне на процент и абсолютен брой на CD34+ клетки чрез флоуцитометрия		май 2022	10	10	0
	IGRA тестове за диагностика на микобактериална инфекция		11 .2022	12	12	1
	<b>Общо:</b>			54	53	1

**Таблица 8. Производствена дейност**

Лаборатория	Продукт (диагностикум, консуматив, препарат, друго)	Брой /по план/	Брой /произведени/	Стойност в лв.
Химия на ДД	Химичен индикатор за контрол на стерилизация в автоклав при 121 ° С – кат. номер 449078 (270 теста)	1 500	1 200	3 000
	Химичен индикатор за контрол на стерилизация в автоклав при 134 ° С – кат. номер 449088 (270 теста)	5 000	4 200	10 500
	Химичен индикатор за контрол на стерилизация с горещ въздух при 165 ° С – кат. номер 449098 (270 теста)	600	375	2 062
	Химичен индикатор за контрол на стерилизация с горещ въздух при 165 ° С – кат. номер 449118 (135 теста)	1 500	1 200	4 080
	Химичен индикатор за контрол на стерилизация в автоклав при 121 ° С – кат. номер 449178 (1800 теста)	20	35	252
	Химичен индикатор за контрол на стерилизация в автоклав при 134 ° С – кат. номер 449188 (1800 теста)	120	60	432
	Химичен индикатор за контрол на стерилизация с горещ въздух при 165 ° С – кат. номер 449198 (1800 теста)	25	15	180
	<b>ОБЩО</b>			20 506
Зооантропони трансмисивни паразитози	Хранителна среда TV4	45	45	1468.35
	Хранителна среда Павлова	3	3	115.20
	Токсоплазмен еритроцитарен диагностикум	6	6	741.60
	Трихинелен еритроцитарен диагностикум	3	3	210.00
	Нормален заешки серум	30	30	225.00
	Антитоксоплазмен заешки серум	5	5	100.00
	Антитрихинелен заешки серум	3	3	60.00
	<b>ОБЩО</b>	95	95	2 920

## **УЧЕБНА ДЕЙНОСТ ПРОВЕДЕНА ОТ ХАБИЛИТИРАНИ И НЕХАБИЛИТИРАНИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ ОТ НЦЗПБ ПРЕЗ 2022 г.**

Учебната дейност, проведена през 2022 г., както и досега отразяваше водещата роля на НЦЗПБ като институция, с утвърден авторитет и дългогодишен опит в обучението и подготовката на висококвалифицирани кадри в областта на инфекциозните заболявания, микробиология, вирусология, имунология, паразитология, дезинфекция и дератизация. Провеждането на тази дейност се извърши съгласно програмата за следдипломна специализация и непрекъснато обучение на докторанти, магистри, студенти и специалисти по здравни грижи в страната. Застъпени бяха следните направления: организиране и провеждане на тематични курсове; индивидуално обучение на специалисти от здравната система; ръководство на докторанти и дипломанти; колоквиуми на докторанти и специализанти; провеждане на държавни и конкурсни изпити; участие в курсове на други отдели и обучаващи институции.

Продължаващата COVID-19 пандемия беше причината за провеждането на основна част от курсовете и индивидуалните обучения в онлайн форма, използвайки платформи на НЦЗПБ, през първата половина от годината. В последствие учебната дейност премина в присъствена форма. Наблюдава се тенденция за увеличаване на броя на обучаваните (през 2022 г. те бяха 1 259, в проведени общо 8 137 уч. часа), както и засилване на интереса към медицински специалности Микробиология и Вирусология, в които НЦЗПБ е база за обучение, със зачислени общо 9 нови специализанти (медицински и немедицински кадри). Паралелно с това през 2022 г. бяха зачислени двама редовни докторанта към отдел Имунология и алергология, с което общият брой на докторантите в НЦЗПБ стана 18.

В учебната дейност на НЦЗПБ бяха включени както хабилитирани, така и нехабилитирани кадри и специалисти, което осигурява приемственост и обмен на знания в съответните научни области.

### **ОТДЕЛ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ**

#### **Продължаваща квалификация.**

През изминалата 2022 г. в отдел Микробиология бяха проведени общо десет тематични курса. В провеждането им взеха участие доказани, високо квалифицирани лектори от НЦЗПБ и други институции. По традиция проведените курсове предвиждаха разглеждането и обсъждането на редица актуални проблеми в микробиологията: Молекулярни методи за диагностика и маркиране в микробиологията; Етиология, епидемиология, клиника, диагностика и лечение на Лаймска болест и другите бактериални и вирусни вектор-преносими инфекции, лептоспироза и листериоза; Съвременна етиологична диагностика и етиотропна терапия на инфекциите при имунокомпрометирани пациенти; Лабораторна диагностика на сексуално предавани инфекции; Микробиологична диагностика на Особено опасни бактериални инфекции; Микробиологична диагностика на дифтерия и стрептококови инфекции; Антимикробна химиотерапия, Микробиологична диагностика на туберкулозата; Легионерска болест и легионелози; Микробиомен анализ и биоинформатика и др., с общ хорариум от 494,7 часа.

#### **Индивидуално обучение.**

През годината бяха проведени индивидуални обучения по предварително утвърдена програма в НРЛ „Молекулярна микробиология“ и НРЛ „Микози и СПИ“. Те бяха осъществени в рамките на 15 дни. Обучени бяха 2 специалисти и специализанти. Общата продължителност на проведените обучения беше 90 часа.

#### **Обучение на докторанти.**



През 2022 г. в отдела бяха обучавани общо 7 докторанти. От тях четирима бяха редовна форма на обучение и трима на самостоятелна подготовка, от които един успешно защитил докторантурата си. Запазва се тенденцията на относително голям брой докторанти през последните години, което показва водещата роля на НЦЗПБ в научната и практична дейност, свързана с микробиологичната тематика.

#### Обучение на специализанти и държавен изпит за специалност.

През изминалата година в отдела беше осъществено научно ръководство на шест специализанти.

В рамките на 142,4 часа 8 преподаватели от отдела участваха в 11 курса, организирани от други лаборатории, отдели и организации.

Общата учебна натовареност на преподавателите от отдела, във връзка със СДО за 2022 г. възлизаше на 2332,2 часа. От тях – хабилитирани – 5 на брой – 1520,4 часа; преподаватели главни асистенти - 13, с обща натовареност 557 часа, асистент-1, 226,2 часа и специалисти – 5 на брой с натовареност 28,6 часа (Табл. 1).

### **ОТДЕЛ ПО ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ**

През изминалата година имаше съществени промени в кадровия състав на отдела.

На 01.08.2022 г., след успешно издържани кандидат-докторантски конкурсни изпити, бяха зачислени в редовна форма на обучение д-р Дамян Вангелов по докторска програма: „Имунопатология и Алергология“ и Ванчо Донеv по докторска програма: „Имунология“. Така отделът разполага с осем специалисти с висше образование: професор, доцент, двама главни асистенти, специализант-главен асистент и трима докторанти, както и двама лаборанти и един санитар.

#### Участие в научни журита и изпитни комисии:

През 2022 г. доц д-р Георги Николов е бил:

Външен член на научното жури по процедура за заемане на научна длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, по професионално направление 7.1. „Медицина“, Научна специалност „Имунопатология и алергология“ за нуждите на Катедра по алергология на Медицински факултет при МУ - София, на база УМБАЛ "Александровска" с един кандидат - д-р Анна Валериева Димитрова.

Проф. д-р Мария Николова е била:

Член на научно жури по процедура за заемане на научна длъжност доцент по специалност Кръвни продукти и преливане на кръв за нуждите на СБАЛХЗ, София с единствен кандидат д-р Лидия Иванова Гърчева.

Член на изпитна комисия за порвеждане на конкурсен изпит за докторанти по научна специалност Имунология за нуждите на НЦЗПБ.рецензент на едно проектно предложение от редовната конкурсна сесия на ФНИ.

<https://fni.fmi.uni-sofia.bg/index.php/s/6jcPpT34AyqSF3z> През 2022 г. рецензент и редактор на английски език на научното списание *Problems of infectious and Parasitic Diseases*

Учебна дейност, проведена от хабилитираните и нехабилитираните преподаватели от отдела през годината

От 2021 г. в отдел Имунология е зачислен в редовна форма на обучение един докторант, с научен ръководител проф. д-р Мария Николова (Табл.1 и 2): д-р Милена Алексова по докторска програма: „Имунопатология и Алергология“ с тема „Постекспозиционен и поствакцинален Т-клетъчен имуноен отговор срещу SARS-CoV-2“.

През 2022 г. в отдел Имунология са зачислени в редовна форма на обучение двама докторанти:

д-р Дамян Вангелов с научен ръководител проф. д-р Мария Николова по докторска програма: „Имунопатология и Алергология“ с тема: „Биомаркери за оценка на имунологичното възстановяване при HIV-положителни лица на продължителна антиретровирусна терапия.“

Ванчо Донеv с научен ръководител доц. д-р Георги Николов по докторска програма: „Имунология“ с тема: „Потенциални имунопрофилактични и имунотерапевтични свойства на човешка (реконвалесцентна) кръвна плазма“

През периода 14-18 март 2022 се проведе курс на тема „Обща имунология и алергология“ (пет дни, 30 часа), брой курсисти – 7. Лектори и демонстратори бяха: проф. д-р Мария Николова, дмн (отговорник на курса), доц. д-р Георги Николов, дм, гл.ас. Радослава Емилова, дб и гл. ас. Яна Тодорова, дб, гл.ас. д-р Диана Христова. В курс „Флуцитометричен имунофенотипен анализ за начинаещи“ проведен от 13.04 до 15.04. (три дни, 18 часа) взеха участие 7 курсисти. Лектори и демонстратори бяха проф. д-р М. Николова, дмн, (отговорник на курса), гл.ас. Радослава Емилова, дб и гл. ас. Яна Тодорова, дб (Табл.6).

Проф. Николова е била лектор в курса „Съвременна етиологична диагностика и етиотропна терапия на инфекциите при имунокомпрометирани пациенти“, провеждан от отдел микробиология на НЦЗПБ.

#### Индивидуални обучения:

През периода 14.03. – 14.04.2022 (23 работни дни) се проведе индивидуално обучение на д-р София Стефанова Джикова от УМБАЛ „Георги Странски“, гр. Плевен, специализант по „Клинична алергология“ за квалификация по модул „Имунология“

Курсът бе с продължителност 138 уч. часа Л+У с преподаватели:

проф. д-р М. Николова, дмн – 32 учебни часа лекции.

доц. д-р Г. Николов (отговорник на курса) - 38 учебни часа лекции и 68 часа упражнения.

През периода 01.11. – 30.11.2022 (22 работни дни) се проведе индивидуално обучение на д-р Петър Димитров Паскалев от УМБАЛ „Свети Георги“, гр. Пловдив, специализант по „Клинична алергология“ за квалификация по модул „Имунология“. Курсът бе с продължителност 132 уч. часа Л+У с преподаватели:

проф. д-р М. Николова, дмн – 32 учебни часа лекции.

доц. д-р Г. Николов (отговорник на курса) - 38 учебни часа лекции и 62 часа упражнения.

### **ОТДЕЛ ПО ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА**

Учебната дейност на Отдел “Паразитология и тропическа медицина” за 2022 г. бе планирана и проведена съгласно общата програма на НЦЗПБ за следдипломна квалификация и непрекъснато обучение на магистри, бакалаври, и специалисти по здравни грижи.

#### Продължаваща квалификация.

Тематични курсове. Според плана на НЦЗПБ за 2022 г. бяха предвидени 4 тематични курса, от които се проведеха 3 съгласно утвърдения план-график. Общата продължителност на тематичните курсове е 11 дни, с *хорариум от 66 часа*. Хабилитираните преподаватели от ОПТМ са със заетост от 46,8 учебни часа (70,91%) от общия хорариум. В тематичните курсове участваха 21 медицински специалисти (лекари и биолози от системата на РЗИ, СМДЛ, доболнична и болнична медицинска помощ и Медицинските университети от страната).

#### Индивидуално обучение.

През 2022 г. са проведени 2 индивидуални обучения. Участваха общо 2 курсисти. Продължителността на всяко от обученията беше 15 дни, общ *хорариум 180 часа*. По програмата за специализация двама специализанти преминаха обучение на тема „Работа в национален консултативен кабинет по паразитни и тропически болести - НЦЗПБ“ (изразено в календарни дни: по месец и половина с обща продължителност от 65 дни и *хорариум 390 часа*. Така общият

брой на участниците в проведените по СДО индивидуални обучения е 4, продължителност 95 дни, *хорариум 570 часа*.

Общо за годината в ОПТМ са проведени 7 курса - 3 тематични и 7 за индивидуално обучение, от които 2 стажа от програмата за специализация по Медицинска паразитология. В тях са участвали 25 курсисти.

#### Обучение на специализанти.

През 2022 г. в ОПТМ не е осъществявано научно ръководство на специализанти по програмата на специалността „Медицинска паразитология“.

#### Конкурси.

През 2022 г. 2-ма преподаватели от ОПТМ са взели участие в научни журита, по конкурси за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ (n=1).

#### Държавен изпит за специалност.

През 2022 г. успешно положен е 1 изпит за специалност на сесията през м. май - държавен изпит за специалност по „Медицинска паразитология“.

Държавен изпит за стажант-лекари. През годината преподавателите от ОПТМ не са участвали в изпитна комисия за държавен изпит за стажант-лекари.

#### Кандидатски минимум.

През годината 1 докторант положи 1 кандидатски минимум.

Колоквиуми. През годината не са провеждани колоквиуми на специализанти.

#### Студентско обучение.

През 2022 г. е проведено обучение на студенти V-ти курс медицина от Медицински факултет на Софийски университет „Климент Охридски“ (98 български граждани и 45 чужденци). В обучението взеха участие 3 хабилитирани преподаватели от отдела. Обучението (лекции и упражнения по Медицинска паразитология) беше проведено на български и английски език. Общата натовареност на преподавателите от отдела е 216 часа аудиторна и 91 часа извън аудиторна заетост.

#### Обучение на стажант-лекари.

През 2022 г. не е провеждано обучение на стажант-лекари.

#### Обучение на докторанти.

През годината в ОПТМ беше проведено обучение и консултации на трима докторанти.

#### Ръководство и обучение на дипломанти.

През 2022 г. в ОПТМ не е провеждано обучение на дипломанти.

През 2022 г. основният преподавателски състав на ОПТМ беше съставен от общо 8 преподаватели – 3 хабилитирани лица (професор и двама доценти), 3 главни асистенти и 2 преподаватели - специалисти. Общата учебна натовареност на преподавателския състав от ОПТМ за 2022 г. е 1414 часа, от които учебната натовареност на хабилитираните преподаватели е 956,4 ч., на главни асистенти (трима) е 388,7 и на специалистите от отдела е 68,9 ч. Всички курсове са проведени с наличния ресурс на ОПТМ и не са ползвани допълнителни финансови средства от бюджета на НЦЗПБ.

### **ОТДЕЛ ПО ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И ДД**

Учебната дейност на отдел „Епидемиология“ през 2022 г. беше насочена в следните основни направления:

По докторска програма „Епидемиология“, в отдела е проведено обучение на един докторант зачислен през 2019 г. в самостоятелна форма на обучение и на един докторант зачислен през 2021 г. в редовна форма на обучение.

По специалност „Епидемиология“ е зачислен един новоназначен лекар.

През 2022 г. преподавателите от отдела са организирали и провели 6 тематични курса за СДО на български специалисти с общо 55 участника, пет индивидуални обучения по „Медицинска арахноентомология и зоология“ в рамките на одобрен план за специализация по Клинична вирусология и две индивидуални обучения по “Епидемиология“ в рамките на одобрения план за специализация по Клинична вирусология.

Шест сътрудници от отдела са участвали като преподаватели в стажовете по епидемиология за студенти VI курс медицина и в обучението на студенти V курс медицина при медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Трима сътрудници са били преподаватели в курс СДО за български специалисти, организиран от друг отдел на НЦЗПБ (Табл. 7).

Общата учебна натовареност на преподавателите от курсове за СДО, индивидуално обучение на специализанти, обучение на студенти по медицина и изпити проведени в отдела, е 2063,1 часа (Табл. 1).

През 2022 г. за повишаване на професионалната си квалификация преподавателите от отдела са участвали в общо 16 обучения проведени присъствено или онлайн.

### **ОТДЕЛ ПО ВИРУСОЛОГИЯ**

Учебната дейност в Отдел “Вирусология” на НЦЗПБ протича в следните направления:

Ръководство и обучение на докторанти, специализанти и дипломанти;

Организиране и провеждане на тематични курсове в Отдела и участие в тематични курсове на други отдели на НЦЗПБ;

Организиране и провеждане на международни курсове и индивидуално обучение на специалисти от чужбина;

Индивидуално обучение на специалисти от лечебната мрежа;

Провеждане на държавни и конкурсни изпити; провеждане на колоквиуми на докторанти и специализанти;

Студентско обучение – участие с лекции, упражнения, консултации;

Непрекъснато повишаване на собствената професионална квалификация на хабилитираните и нехабилитираните преподаватели чрез участие в национални и международни учебни курсове.

През 2022 г.:

Продължава обучението на 4 редовни докторанта.

Продължава обучението на 6 специализанта съответно по Клинична вирусология и Лабораторна вирусология.

Проведени са 6 тематични курса.

Преподавателите от Отдела са участвали в тематични курсове на други отдели на НЦЗПБ, както и в обучение по магистърски програми на БФ на Софийски университет “Св. Климент Охридски”.

Учебна дейност, проведена от хабилитирани и нехабилитирани преподаватели от отдел “Вирусология” на НЦЗПБ през 2022 г.

Ръководство на докторанти

През 2022 г. в отдел “Вирусология” на НЦЗПБ се обучават четирима докторанта:

Ивона Андонова Данова – редовен докторант с научен ръководител доц. Стефка Крумова Иванова, дб; тема на дисертацията: “Молекулярно-генетични и епидемиологични проучвания върху циркулацията на морбилен и рубеолен вирус в България”; срок на докторантурата: 01.04.2019 - удължена до 01.04.2023 г.

Радослав Валентинов Маринов – редовен докторант с научен ръководител доц. Петя Генова-Калу дб; тема на дисертацията: “Проучване на антивирусната активност на

хетероциклени съединения с растителен произход в клетъчни култури”; срок на докторантурата: 01.04.2019 – удължена до 01.04.2023 г.

Чийдем Баариева Исмаилова – редовен докторант с научен ръководител доц. д-р Любомира Николаева-Гломб и научен консултант гл. ас. Елица Голкочева-Маркова; тема на дисертацията: „Проучване върху серологичните и молекулярно-генетичните характеристики на вируса на хепатит Е“; срок на докторантурата 01.10.2020 – 01.10.2023 г.

Любомира Свиленова Григорова – редовен докторант с научен ръководител доц. Ивайло Алексиев; тема на дисертацията: „Молекулярно-вирусологичен анализ на трансмисионните кълстери на въведените и разпространени HIV-1 субтипове в България“; срок на докторантурата 01.10.2020 – 01.10.2023 г.

СДО на лекари и биолози за придобиване на специалност по Клинична вирусология и Лабораторна вирусология.

През 2022 г. в отдела са назначени следните специализанти:

Д-р Силвия Тотева, в специалност Клинична вирусология с работно място УМБАЛ Софиямед. Ръководител на специализацията: проф. д-р Нели Корсун, дмн. Продължителност на специализацията: 01.11. 2022 – 31.10.2025 г.).

Гл. ас. Ивелина Трифонова, д-р в специалност Лабораторна вирусология с работно място в НРЛ „Грип и ОРЗ“. Ръководител на специализацията: проф. д-р Нели Корсун, дмн. Продължителност на специализацията: 01.12. 2022 – 30.11.2025 г.).

#### Продължаваща квалификация на специалисти.

Тематични курсове за СДО в отдел “Вирусология”

“Етиология и диагностика на вирусните хепатити А, В, С, D и Е”, (4-6 април 2022 г.)

“Специфична профилактика и терапия на вирусните заболявания” (3-7.10.2022 г.)

“Вирусна филогения и молекулярно-епидемиологични методи за надзор и контрол на вирусните заболявания” (18-21.04.2022 г.)

“Лабораторна диагностика на вирусните инфекции. Култивиране на вируси и рикетсии в лабораторни условия” (24-28.10.2022 г.)

„Съвременна етиологична диагностика и терапия на херпесвирусни инфекции“

“Съвременни методи за диагностика и превенция на HPV инфекциите”

#### Специализанти преминали индивидуални курсове на обучение през 2022 г.

д-р Елена Димитрова Терзиева, специализант по Микробиология в УМБАЛСМ „Пирогов“. Срок на обучение: 01-20.04.2022 г.

д-р Мария Руменова Малчева, специализант по Микробиология в УМБАЛСМ „Пирогов“. Срок на обучение: 01-20.04. 2022 г.

д-р Наталия Димитрова Христова, специализант по Клинична имунология в УМБАЛ „Александровска“ ЕАД. Срок на обучение: 01-11.04. 2022

**Табл. 1. Проведено обучение по видове през 2022 г. (Ред на отделите:М+И+П+Е+В)**

№	Вид обучение	Брой участници	Общ брой часове (Л+У+И)
1.	Дипломанти/Студенти	1+0+0+0+5	78+0+0+0+312
2.	Докторанти	7+3+2+2+4	1001+286+128,4+143+416
3.	Специализанти	6+1+0+6+6	90+39+0+663+133,25
4.	Студенти и стажант-лекари МФ на СУ	429+65+143+255+0	442,8+78+406,8+614,9+0
5.	Продължаваща квалификация на специалисти	99+14+25+61+41	567+447,2+826,8+455+517,4
6	Конкурси и изпити	29+3+5+24+23	153,4+28,6+52+187,2+70,2
7	<b>ОБЩО</b>	<b>571+86+175+348+79</b>	<b>2332,2+878,8+1414+2063,1+1448,9</b>
ОТДЕЛ	ИМЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ:	Заетост на всеки преподавател от отдела	
М	Проф. д-р Ива Христова, дмн	376,7	
М	Доц. Иван Иванов, дм	339,3	
М	Проф. Стефан Панайотов, дм	330,4	
М	Доц. д-р Елизабета Бачийска, дм	263,4	
М	Доц. Виктория Левтерова, дм	210,6	
М	Гл. ас. д-р Ива Филипова, дм	192,4	
М	Гл. ас. д-р Антоанета Дечева , дм	96,2	
М	Гл. ас. д-р Искра Томова, дм	78	
М	Гл. ас. Мария Павлова, дм	72	
М	Гл. ас. Надя Бранкова, дм	28	
М	Гл. ас. Иван Симеоновски, дм	28	
М	Гл. ас. Ива Трифонова, дм	13	
М	Гл. ас. Владимир Толчков, дм	10,4	
М	Гл. ас. Румяна Христова, дх	10,4	
М	Гл. ас. Елица Панайотова, дв	9,1	
М	Гл. ас. Евгения Тасева, дм	9,1	
М	Гл.ас. Елина Добрева, дм	7,8	
М	Гл. ас. Теодора Гладнишка, дм	2,6	
М	Д-р Румяна Ненова	226,2	
М	Д-р Любомира Боянова	9,1	
М	Д-р Стефан Лозенов	7,8	
М	Йордан Ходжев	5,2	
М	Борислава Цафарова	5,2	
М	Деян Дончев	1,3	
	<b>ОБЩО:</b>	<b>2332,2</b>	

И	Проф. д-р Мария Николова	412,1
И	Доц. Д-р Георги Николов	367,9
И	Гл. ас. Радослава Емилова	87,1
И	Гл.ас. Яна Тодорова	9,1
И	Гл. ас д-р Диана Христова, специализант	2,6
И	<b>ОБЩО</b>	<b>878,8</b>
П	Проф. д-р Искра Райнова, дм	296,6
П	Доц. Нина Цветкова, дб	389,6
П	Доц. д-р Румен Харизанов, дм	270,2
П	Гл.ас. д-р Искрен Кафтанджиев	295,1
П	Гл. ас. Елеонора Кънева, дб	54,6
П	Гл. ас. Огнян Миков, дб	39
П	д-р Райна Борисова	68,9
П	<b>ОБЩО</b>	<b>1414</b>
Е	Доц. Димитър Шаламанов	438,1
Е	Д-р Галин Каменов	161,2
Е	Д-р Надежда Владимирова	148,2
Е	Д-р Николай Богданов	174,2
Е	Гл. ас. Милена Николова	195
Е	Надя Миткова	382,2
Е	Тамара Лазарова	273
Е	София Буковска	124,8
Е	Светлана Йорданова	57,2
Е	Ирена Христоскова-Дачева	54,6
Е	Росица Маджарова	33,8
Е	Емил Алексов	20,8
Е	<b>ОБЩО</b>	<b>2063,1</b>
В	Проф. д-р Нели Корсун	107,3
В	Доц. Любомира Николаева-Гломб	254,8
В	Доц. Петя Генова-Калу	366,6
В	Доц. Ивайло Алексиев	185,9
В	Доц. Стефка Крумова	141,7
В	Д-р Тенчо Тенев	70,2
В	Гл. ас. Ирина Георгиева	137,8
В	Гл.ас. Елица Голкочева-Маркова	89,7
В	Гл. ас. Ивелина Трифонова	79,3

<b>В</b>	<b>Гл. ас. Ренета Димитрова</b>	<b>15,6</b>
<b>В</b>	<b>ОБЩО</b>	<b>1448,9</b>
	<b>ОБЩО ВСИЧКИ ОТДЕЛИ</b>	<b>8 137</b>

Забележка: за студентите и стажант-лекарите от МФ на СУ – часовете се изчисляват съгласно инд. План на всеки преподавател – 1 час лекции= 2 часа упражнения

**Табл. 2. Разпределение на докторантите в НЦЗПБ през 2022 г.**

Форма на обучение	ПО ОТДЕЛИ					Общ брой
	Микробиология	Имунология и алергология	Паразитология	Епидемиология и ДДД	Вирусология	
Редовни	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
Самостоятелна подготовка	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Задочна докторантура	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Защитили	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>ОБЩО:</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

**Табл. 3. Защитили дисертация за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" в НЦЗПБ през 2022 г.**

ПО ОТДЕЛИ					
Микробиология	Имунология и алергология	Паразитология	Епидемиология и ДДД	Вирусология	Общо
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**Табл. 4. Разпределение на специализантите в НЦЗПБ през 2022 г.**

Отдел	Специализиращи	Взели специалност	Общо
Микробиология	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Имунология и алергология	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Паразитология	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Епидемиология и ДДД	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Вирусология	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>15</b>



**Таблица 5. Придобили специалност през 2022 г.**

Име и фамилия	Специалност	Дата на придобиване
Д-р Калина Росенова Лазарова	Медицинска паразитология	<b>03-04.05.2022 г</b>

**Табл. 6. Проведени учебни курсове в НЦЗПБ по отдели през 2022 г.**

Отдел	Вид на обучението				
	Брой тематични курсове	Индивидуално обучение	Участници брой общо	Брой дни общо	Брой часове
Микробиология	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>121</b>	<b>61</b>	<b>584,7</b>
Имунология и алергология	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>98</b>	<b>413,4</b>
Паразитология	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>106</b>	<b>826,8</b>
Епидемиология и ДДД	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>135</b>	<b>1063,4</b>
Вирусология	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>41</b>	<b>81</b>	<b>452,4</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>265</b>	<b>481</b>	<b>3340,7</b>

**Табл. 7. Участие на преподаватели от НЦЗПБ в курсове за СДО за български специалисти, организирани в други отдели на НЦЗПБ и от други организации (ВУЗ, катедри, прогами и др.) през 2022 г.**

Отдел	Брой преподаватели	Брой курсове	Брой часове
Микробиология	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>142,4</b>
Имунология и алергология	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Паразитология	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>28,6</b>
Епидемиология и ДДД	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>630,5</b>
Вирусология	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>18,2</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>821,7</b>

## **ОТЧЕТ ЗА ПРОТИВОЕПИДЕМИЧНА И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧНА ДЕЙНОСТИ НА НЦЗПБ ПРЕЗ 2022 г.**

Основна част от функциите на НЦЗПБ са свързани с надзора, профилактиката и контрола на заразните и паразитни болести в страната.

НЦЗПБ събира и анализира данни за заразните болести на национално ниво, организира, провежда и участва в проекти с научно-приложен характер в областта на инфекциозната патология и епидемиология, с което също допринася за актуализиране на познанията в конкретната област и създава необходимата основа за обсъждане, предлагане и въвеждане на специфични или общи контролни мерки в определени епидемични ситуации.

Предвид дейностите, които НЦЗПБ изпълнява в сътрудничество с Европейския център за профилактика и контрол на болестите (ECDC) и със Световната здравна организация (СЗО) националният център има съществена роля и принос в надзора и контрола на заразните болести на европейско ниво и в глобален аспект,

НЦЗПБ е координираща компетентна институция за България, и е отговорен не само за осигуряване на информация по всички направления, свързани с инфекциозните заболявания, но и за координиране на дейностите на други организации и институти в страната при взаимодействието им с ECDC в областите: епидемиологичен надзор, микробиология, откриване на заплахи за здравето и ранно оповестяване (EWRS/IHR), готовност и отговор при заплаха от заразни заболявания, обучение в областта на общественото здраве и включване в системите за обучение на ECDC: EURHEM (микробиология) и EPIET (епидемиология), научен съвет и експертиза (изготвяне на научни становища за ECDC), комуникации.

Функционалните Национални референтни центрове (НРЦ) към НЦЗПБ съдействаха активно за реализацията на противоепидемичната дейност на национално и на международно ниво.

Едновременно с приоритизираната дейност свързана с COVID 19 се работеше по надзора и превенцията и на всички останали заразни болести, включително по новопоявилите се във фокуса на епидемиологичния надзор през 2022 г. в Европейския регион маймунска вариола и вирусни хепатити с тежко протичане и неуточнена етиология при деца до 16 годишна възраст.

Конкретни резултати от работата през 2022 г. на отделите на НЦЗПБ в две обособени области: противоепидемична дейност (I) и организационно-методична дейност (II), са представени в следващите два раздела:

### **I. ПРОТИВОЕПИДЕМИЧНА ДЕЙНОСТ**

През 2022 г. НЦЗПБ продължи активната, обемна и интензивна противоепидемична дейност насочена към ограничаване разпространението на SARS-CoV-2 и съответно на размерите на епидемията от COVID 19 в страната.

Работата беше ориентирана към извършването на специализирана диагностика, епидемиологичен анализ на заболяемостта, смъртността и леталитета от COVID 19; подготовка и разпространяване на научна информация, както и на информация с приложен характер свързана с изпълнението на противоепидемичните и профилактичните мероприятия в лечебните заведения и в обществото.

Директорът на НЦЗПБ и специалисти от всички отдели на НЦЗПБ комуникираха активно чрез електронните и печатните медии разяснения за разпространението на заразата, противоепидемичните мерки, ролята на и ползата от профилактичната ваксинация и прилагането на бустерни дози и т.н.

НЦЗПБ поддържа на интернет страницата си голям обем информация по въпроси за COVID 19, които са в помощ на министерството на здравеопазването, на различни институции, медицински специалисти и граждани.

Хабилитирани и нехабилитирани специалисти от НЦЗПБ участваха в работни групи с конкретни задачи в протиепидемичната и превантивната дейност насочена към контролиране на епидемичното разпространение на SARS- CoV- 2.

Едновременно с приоритизираната дейност свързана с COVID 19 се работеше по надзора и превенцията и на всички останали заразни болести, включително по новопоявилите се във фокуса на епидемиологичния надзор през 2022 г. в Европейския регион маймунска вариола и вирусни хепатити с тежко протичане и неуточнена етиология при деца до 16 годишна възраст.

За по-голяма прегледност протиепидемичната работа на НЦЗПБ се отчита по конкретни критерии и по отдели.

## **1.Изготвяне на периодични оперативни оценки и годишни анализи на заразната заболяемост, протиепидемичните и профилактични мерки и диагностичната дейност**

### **Отдел Епидемиология**

**Секция Епидемиология, надзор и ранно посвествяване на инфекциите** извършва следните дейности:

- Изготвяне на оперативна седмична информация за регистрираните заразни болести в страната. Епидемиологичен бюлетин( на интернет страницата на НЦЗПБ)
- Изготвяне на ежеседмични графични анализи за COVID-19 за МЗ, НЦЗПБ и РЗИ на времевите редици на различни показатели на национално ниво въз основа на данните от националната информационна система (14-дневна заболяемост на 100 000, 14 дневна смъртност на 100 000, седмичен брой тестове на 100 000, седмична положителност на тестовете, съотношение на новорегистрирани/излекувани на двуседмична база, процент на смъртните от общия брой случаи с известен изход (на двуседмична база), моментно състояние: хоспитализирани, случаи в интензивни отделения, активни случаи, настанени в лечебни заведения извън интензивни отделения като процент от всички активни случаи; активни случаи, настанени в интензивни отделения като процент от всички активни случаи; активни случаи, настанени в интензивни отделения, като процент от хоспитализираните случаи)
- Изготвяне на ежеседмични графични анализи за COVID-19 за МЗ, НЦЗПБ и РЗИ на времевите редици на различни показатели на регионално ниво въз основа на данните от националната информационна система (брой случаи, 14-дневна заболяемост, седмичен ръст, представени с цветова кодировка спрямо различни съгласувани прагове)
- Седмичен графичен анализ на данните от националната информационна система за COVID-19, България, публикуван на сайта на НЦЗПБ
- Оперативни научни справки по конкретни запитвания, по темата COVID-19.
- Изготвяне на седмична информация изпращана в МЗ за цветовите зони според разпространението на COVID-19 в света( по заповед 0 РД -01-547/30.06.2021 и всички следващи я изменителни заповеди на МЗ)
- Изготвяне на справки за МЗ и директор на НЦЗПБ за епидемичната ситуация от COVID-19 в страната, оценки и предложения за контролни мерки.
- Изготвяне на седмичен анализ на регистрираните заболявания от грип и ОРЗ в страната: Анализ на седмичната епидемиологична информация за грип и ОРЗ сезон 2021/2022 , междусезонен период и начало на сезон 2022/2023 за всяка седмица през календарната 2022 година и изготвяне на текстове за грип и ОРЗ за качване в рубриката „Епидемична обстановка“ в Информационна система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от грип и ОРЗ в България (публикуване на интернет страницата на НЦЗПБ)( 52 бр. информации).
- Изготвяне на седмичен анализ на регистрираните заболявания от морбили, рубеола, епидемичен паротит(публикуване на интернет страницата на НЦЗПБ, Информационна

система за събиране на данни за заболяемостта от морбили, рубеола и епидемичен паротит в Р България). )( 52 бр. информации).

- Изготвяне на годишен анализ(2021 г.) на заразните болести ( изпратен в МЗ и публикуван на интернет страницата на НЦЗПБ).
- Изготвяне на годишен анализ на пост-експозиционната профилактика срещу бяс при хора наранени от животни през 2021 г.
- Изготвяне на годишен анализ на имунизациите в България през 2021 г.(изпратен в МЗ и публикуван на интернет страницата на НЦЗПБ).
- Изготвяне на раздели *Заболяемост от заразни и паразитни болести и Изпълнение на имунизационния календар за 2022 г.*, в: Годишен доклад 2022 г. за състоянието на здравето на гражданите и оценка и окончателна оценка за изпълнението на Националната здравна стратегия 2022 г.
- Участие в работата на НРЦ по ИСМО с отчет за 2021 г., текущи през 2022 г. анализи и обсъждания; предложение за план за работа през 2022 г.
- Участие в работата на НРЦ по ППБ и вирусни хепатити с отчет за 2021 г., текущи през 2022 г. анализи и обсъждания; предложения за план за работа през 2022 г.
- Участие в работата на НРЦ по ваксинапредотвратими болести (ВПБ) с отчет за 2021 г., текущи през 2022 г. анализи и обсъждания; изработване на план за работа през 2022 г. за НРЦ
- Изготвяне на Информация за постигнатите резултати и предоставените услуги за първото полугодие на 2022 г. от НЦЗПБ за отчет за степента на изпълнение на утвърдените политики и програми по Бюджета на Министерство на здравеопазването за първото полугодие на 2022 г. и подготовката и представянето на бюджетната прогноза за периода 2023-2026 г. в програмен формат (по области на политики/функционални области и бюджетни програми) на Министерство на здравеопазването: предоставяне в таблица от Програма № 3 „Профилактика и надзор на заразните болести” и информация за планираните дейности за периода 2023-2026 г. по приложените таблици(с попълнени прогнозните данни за броя на съответните услуги и допълнителна текстуална информация по показателите включени в съответните раздели. (писмо на МЗ № 04-20-189/03.08.2022 г.)
- Изготвяне на Предложения от НЦЗПБ за изготвяне на План за действие към националната здравна стратегия 2030

### **Отдел Вирусология**

Представянето на периодични анализи на заразната заболяемост в страната и осигуряването на информация по лаборатории се осъществява от сътрудниците от отдел Вирусология, които участват и в изготвянето на годишните анализи на отдела за 2022 г.

#### **НРЛ „Грип и ОРЗ”**

- Ежеседмично въвеждане резултатите от проведените диагностични изследвания за грипни вируси и вируси на ОРЗ в web-базираната *Информационна система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от грип и ОРЗ в България*.
- Ежемесечно подаване на информация за резултатите от проведените изследвания за SARS-CoV-2 в *Информационната система за популационен имунитет*.

#### **НРЛП по HIV**

- Поддържа електронен регистър с новорегистрираните лица с HIV инфекция и изпраща Форма за съобщаване на случаи с установена заразеност с HIV на МЗ, съгласно Наредба № 47 от 11 декември 2009 г. за условията и реда за изследване, съобщаване и отчет на заразеност с вируса на синдрома на придобитата имунна недостатъчност.

- Веднъж седмично криптирана информация от регистъра се експортира до Министерство на здравеопазването, Дирекция „Международни проекти и специализирани донорски програми“.
- Изпраща „Бързи известия“ до РЗИ по местоживее на регистрираните лица с HIV инфекция, съгласно Наредба № 21 на МЗ.
- Ежемесечно изпраща до Министерство на здравеопазването справка за проведените изследвания за вирусен товар и резистентност на мониторираните пациенти с HIV-1 инфекция в България.
- Провежда изследвания свързани със секвениране и молекулярно-епидемиологични проучвания на разпространението на HIV-1 в страната.
- Съвместно с други лаборатории от НЦЗПБ провежда изследвания свързани със секвениране и молекулярно-епидемиологични проучвания на разпространението на SARS-CoV-2 в страната. Лабораторията е разработила и поддържа регистъра с бази данни за секвениране и вирусните варианти на въведените и разпространени SARS-CoV-2 в страната.
- Ежеседмично данните за вирусните варианти се обявяват на сайта на НЦЗПБ. Подава се информация за агрегираните данни, които България публикува на сайта на Европейския център за контрол и превенция на заболяванията.
- Организира и изпраща проби за секвениране по линия на Европейската комисия. Всички секвенции и метаданните от секвенирането на SARS-CoV-2 в България се публикуват в световните бази данни GISAID.

#### **НРЛ “Ентеровируси”**

- Лабораторията участва в Европейската регионална лабораторна мрежа на СЗО за надзор на полиомиелита и подава в централата на СЗО ежеседмична веб-базирана информация за случаите на остри вяли парализи (ОВП).
- Аналогична информация се подава в веб-базираната *„Информационна система за надзор на остра вяла парализа (ОВП) в България”* на НЦЗПБ.

#### **НРЛ “Морбили, паротит, рубеола”**

- Въвежда (случай-базирано) резултатите от всички лабораторни изследвания за трите инфекции проведени в НЦЗПБ в веб-базираната *„Информационна система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от морбили, паротит и рубеола в България”* (ИС-МНР).
- Ежедневно се изпращат „Бързи известия“ до съответните РЗИ, съгласно Наредба № 21 на МЗ за реда за регистрация, съобщаване и отчет на заразните болести за новодиагностицираните хепатити, които са в обхвата на наредбата.

#### **Отдел Паразитология и тропическа медицина**

- Изготвяне на годишния анализ на паразитните заболявания в страната за 2021 година, на базата на годишните отчети на РЗИ. Анализът е предоставен на МЗ Дирекция “Обществено здраве.
- Изпратени годишните писма до РЗИ във връзка с предепидемичния сезон за малария и трихинелоза.
  - Изготвяне на Годишен доклад за състоянието на здравето на гражданите през 2021 г.
  - Оказване на помощ на РЗИ при епидемични взривове от трихинелоза, регистрирани през годината с консултативно-методична, лечебна и диагностична помощ на заболелите и suspectните за трихинелоза, санитарно-паразитологични изследвания на suspectтно за трихинелоза месо и месни продукти и видово определяне на причинителите с PCR-методи.

#### 4.2. Изготвяне на отчети, информации и анализи относно заразните заболявания и имунизациите в страната, изисквани от Европейския съюз и Световната здравна организация.

##### Отдел Епидемиология

##### **Секция Епидемиология, надзор и ранно оповестяване на инфекциите**

- Текуща кореспонденция и участие в седмични оперативни срещи по въпроси, свързани с разпространението на COVID-19 в България и ЕС/ЕИП.
- Въвеждане на актуални данни за регистрираните случаи на COVID-19 в България
- Въвеждане на данните за секвенирани варианти на SARS-CoV-2 в TESSy (ECDC)
- Въвеждане на актуални данни за регистрираните ваксинации – по възрастови групи, по вид приложена ваксина, брой дози и т.н. съответно на изискванията на TESSy(информационната система на ECDC за епид. надзор на заразните болести).
- Валидиране на данните за ваксинопредотвратимите болести за 2019 и 2020 г. за TESSy (ECDC)(Data validation for 2019 & 2020 data on Vaccine Preventable Diseases)
- Преглед на данните за България в: Draft ECDC Surveillance Atlas for Hepatitis B and C for review
- Работа по въпросници, изпратени ECDC и WHO, събиращи информация за организацията на надзора и ваксинопрофилактиката при различни заразни болести ( напр. 'ECDC Capacity and Training Needs Assessment in EU/EEA countries 2021: PART 1 - Workforce Capacity'; въпросник за information on the number of refugees from Ukraine on ART in your country; въпросник за надзор на грип и ОРЗ; Adaptations of COVID-19 vaccination programmes: new evidence and country experiences; въпросник от ECDC и WHO/EURO за справяне на страната със заболяването маймунска вариола; въпросник-проучване на ECDC за събиране на данни за ваксинация срещу маймунска вариола; Questionnaire: Learning needs of frontline health workers in EU/EEA in vaccinology and in discussing vaccine acceptance and uptake with patients и др.).
- Подготвяне на Актуализиран годишен доклад за морбили и рубеола в България през 2021 г.( Изготвяне на годишна оценка на статуса по елиминация на морбили и рубеола в страната за 2021 г.: събиране на данни, анализиране и попълване на специалната форма на СЗО)( MR verification in 2021 and Annual Status Update form for 2021).
- Изготвяне за СЗО на отчет за заразните заболявания в България през 2021 г.(WHO High Threat Pathogens Annual Reporting Form for the period January - December 2021; WHO/UNICEF JRF 2021.
- Активно участие на специалисти от отдела като контактни лица за страната от компетентната институция НЦЗПБ, за връзка, поддържане на комуникация и работа с Европейския център по контрол и превенция на заболяванията, както и с други експерти в страната (NFP по: ваксинопредотвратими болести, надзор на заразните болести, комуникация, обучение; заместващи контактни лица и оперативни контактни лица за въвеждане на данни за заболели от COVID- 19, ваксинирани срещу COVID- 19, грип и ОРЗ и др.)
- Активно участие в уебинарите на ECDC по темата за епидемиологичния надзор и противоепидемичния контрол на епидемичния взрив от маймунска вариола възникнал в европейския регион през пролетта на 2022 г.( Monkeypox multicounty outbreak) и в организирането на епид.и лаб. надзор на случаите в България, както и подаването на текуща информация към TESSy (ECDC), вкл. с отговаряне на изпратени въпросници от ECDC
- Активно участие в уебинарите на ECDC по темата за епидемиологичния надзор и противоепидемичния контрол на случаите на вирусен хепатит с неуточнена етиология при деца до 16 год. възраст и в организирането на епид. и лаб. надзор на случаите в България,

както и подаването на текуща информация към TESSy (ECDC), вкл. с отговаряне на изпратени въпросници от ECDC

1. Участие в обсъжданията свързани с : Revision of EU case definitions for Hepatitis C to be covered by epidemiological surveillance in the EU/EEA (as per COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2018/945)
2. Отговаряне на STATE-PARTY-SELF-ASSESSMENT-ANNUAL-REPORTING-TOOL-2021( по искане на МЗ и СЗО)
3. Активно участие в работата на ECDC NITAG Collaboration: участие в уебинари по теми свързани с ваксинапрофилактиката и ваксиналните стратегии срещу COVID 19, с маймунската вариола и др; участие в различни срещи на ECDC и WHO( табл.

1.	EU NITAG COLLABORATION /EU/EEA NITAG webinar: Novavax’s COVID-19 vaccine Nuvaxovid - Wednesday, 19 January 2022 14:00 – 1500 CET.
2.	Joint WHO/Europe and ECDC Webinar “Monitoring effectiveness and impact of COVID-19 vaccine in the WHO European Region” Monday 31 January 2022
3.	EU NITAG COLLABORATION /EU/EEA NITAG webinar: COVID-19 booster vaccination adolescents from 12 years of age - Friday, 4 February 2022 14:00 – 16:00 CET.
4.	ECDC VEBIS multi-country COVID-19 vaccine effectiveness studies with Health Care worker cohorts - Wednesday, 9 February 2022 - 15:00 - 17:00 CET
5.	COVID-19 vaccination - experience and rationale of additional booster doses Thursday, 17 February 2022 15:00 – 17:00 CET
6.	WHO/ECDC vaccine effectiveness webinar - March 7 from 12:00-14:00 (CET)
7.	EU/EEA NITAG webinar: Public health considerations and evidence on the implementation of a second COVID-19 vaccine booster dose 20 May 13:30 CET
8.	NITAG Annual Network meeting 29 - 30 September 2022
9.	VEBIS Lot 1: Annual meeting SARI surveillance, Tuesday 28 June 2022, CET 15-17 VEBIS Lot 1: Annual meeting COVID-19 and Influenza vaccine effectiveness studies in hospital settings (vaccine effectiveness against severe disease/SARI clinical presentation), Thursday 30th June 2022, CET 15-17
10.	CDC and WHO Europe Joint Annual Influenza and COVID-19 Surveillance Meeting, 5-7 October 2022
11.	ECDC/EACS MPX webinars( 17 <sup>th</sup> issues) in 2022
12.	HAI-Net virtual network training PPS III—July 2022(N.Vladimirova)
13.	HAI-Net virtual network Annual meeting--16-17 November 2022
14.	ECDC, „Promoting Covid-19 Vaccination through Community Engagement” (31 януари 2022 г.)
15.	„AEFI surveillance, investigation and causality assessment “, SECID, CDC/USA, WHO Euro и Task Force for Global health 30.11. - 02.12.2022
16.	Addressing Online Vaccination Misinformation , e-Learning Course 29.06.2022
17.	Postcovid surveillance - webinar 2 in collaboration with ECDC & DG SANTE, Wed, Sep 21
18.	NFPT meeting on Fellowship (EPIET/EUPHEM) Associated Programmes, 17.10.2022
19.	ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology, 23-25.11.2022

**Участие в други семинари организирани от международни организации:**

- Медиен уебинар, организиран от Представителството на Европейската комисия в България, на тема “Научният отговор на ЕС срещу дезинформацията относно Covid-19” (30 март 2022 г.)

- Работен семинар, организиран от Elsevier, на тема „Improving scholarly journal publishing and visibility“ (онлайн 18 май.2022 г.)
- Работен семинар, организиран от Представителството на Европейската комисия в България като чест от инициативата „Българска коалиция срещу дезинформацията“ (20 май 2022 г.)
- Работен семинар Pandemic Preparedness Plan, Review Workshop Part III, с изготвен SWOT анализ на Националния план на Република България за готовност при пандемия. (12-13 юли 2022 г.)
- Конференция-дискусия „Информация и дезинформация : какво бъдеще за журналистиката и свободата на изразяване в Европа?“, организирана от Френски институт в България, 24 ноември 2022 г.
- Работа посредством ECDC EpiPulse платформа за комуникация на NFP по ВПИ-обмен на информация, тренинг и др.
- Предоставяне на данни от надзора на заразните болести посредством попълване на въпросници:

1. Draft ECDC Surveillance Atlas for Hepatitis B and C for review, by February 9th
2. ECDC survey - enhance capacity-building activities in the areas of bioinformatics and genomic epidemiology in the EU/EEA countries, the Western Balkans and Turkey, 28/01/2022
3. The 2022 TESSy metadata revision process : a proposal for review and approval the document AnnualMetadataRevision2022.docx with your comments) 01.2022
4. ECDC Capacity and Training Needs Assessment in EU/EEA countries 2021: PART1-Workforce Capacity 01-02.2022
5. ECDC Capacity and Training Needs Assessment in EU/EEA countries 2021: PART2-Training Needs Assessment 01-02.2022

- Активно участие NFP( alternate) по ВБИ в поддържането на комуникацията между ECDC и компетентната институция НЦЗПБ, както и с други експерти в страната.
- Участие като NFP( alternate) по вирусни хепатити в поддържането на комуникацията между ECDC и компетентната институция НЦЗПБ, както и с други експерти в страната(обсъждане провеждане на национално проучване за разпространението на вирусен хепатит Б и С и др.).
- Участие като NFP( alternate) по надзор на заразните болести в поддържането на комуникацията между ECDC и компетентната институция НЦЗПБ
- Представяне на *SWOT analysis of Bulgaria's National Plan for Pandemics Preparedness* на международна среща на страните от Балканите( април,2022).

#### **Отдел Вирусология**

**НРЛ „Грип и ОРЗ“** изготвя отчет и анализ за активността на грипните вируси в началото и в края на грипния сезон, изисквани от ECDC и СЗО.

#### **Отдел Микробиология**

- Участие в срещи, свързани с провеждане на Трето превалентно проучване в страната: Virtual meeting ECDC- 3.03.22, Virtual meeting ECDC- 26.10.22, Virtual meeting ECDC- 16-17.11.2022,
- Участие в годишна среща на мрежата за сътрудничество по контрол и превенция на инфекции свързани с медицинското обслужване между страните членки на ЕС и ЕИП (HAI-Net network), организирана от Европейския център по превенция и контрол на болестите (Virtual meeting of the HAI-Net network, 16 and 17 November 2022, ECDC)

**4.3. Осигуряване на епидемиологична информация за международни организации (СЗО и ЕС).**



## Отдел Епидемиология

### Секция Епидемиология, надзор и ранно повестяване на инфекциите

- Седмични справки за Европейския център по превенция и контрол на болестите за:
  - a. брой случаи,
  - b. брой тестове и
  - c. брой смъртни случаи от COVID-19 през предходната седмица.
- Подпомагане на ECDC при изготвянето и прегледа на анализи и насоки, свързани с борбата с COVID-19.
- Предоставяне на информация по епидемиологичния надзор на случаите на вирусни хепатити с неуточнена етиология при деца до 16 годишна възраст регистрирани в България през 2022 г.
- Предоставяне на информация по епидемиологичния надзор на случаите на маймунска вариола регистрирани в България през 2022 г.
- Участие в работни срещи по надзора на ECDC, в текущи дейности по надзора за съобщаване на заразните болести в TESSy и поддържане на кореспонденция по отношение на надзора и обучението с ECDC.

## Отдел Вирусология

### НРЛ „Грип и ОРЗ”

- Съобщаване ежеседмично резултатите от проведените изследвания за грипните вируси и респираторно-синцитиалния вирус в системата TESSy на ECDC.

### НРЛ Ентеровируси

- Като част от Европейската регионална лабораторна мрежа на СЗО за надзор на полиомиелита преминава ежегодна акредитация от Световната здравна организация.
- Координира, изпълнението на Глобалната инициатива за ерадикация на полиомиелита, на Националния план за поддържане на България свободна от полиомиелит и на Програмата за надзор на острите вяли парализи.

### НРЛ “Морбили, паротит, рубеола”

- Докладва ежемесечно информация за изследваните в лабораторията случаи на морбили и рубеола, в системата за събиране на информация за инфекциозните заболявания на СЗО/ЕРБ *CISID* (Centralized Information System for Infectious Disease) и *MR-LDMS* (Measles/Rubella Laboratory Data Measure System).
- Докладва вирусните секвенции и генотипове за морбили и рубеола в достъпна база данни на СЗО за морбили (MeaNS) и рубеола (RubeNS), като част от молекулярният анализ и наблюдение на двете инфекции.

### НРЛ „Хепатитни вируси“

- Участие в лабораторните диагностика и надзор и на остър хепатит с неизвестен произход при деца. През годината са изготвени 3 справки за изследвани деца с диагноза остър хепатит с неизвестен произход, съгласно критериите на ECDC, Стокхолм. Справките са изпратени на отдел „Епидемиология“ за докладване в системата TESSy.

## Отдел Микробиология

НРЛ по туберкулоза: Всички туберкулозни щамове с осъществени тестове за лекарствена чувствителност към противотуберкулозни лекарства от първи и втори ред – чувствителни или с доказана резистентност: моно-; поли- или MDR-TB, бяха своевременно съобщавани на ТБ микробиологични лаборатории към съответните лечебни заведения, определени със заповед на министъра на здравеопазването № РД 29-1435/02.12.2013 за диагностика, лечение и контрол на

туберкулозата в България. Тези данни съответно се внасят за ежегодното отчитане в системата TESSy на ECDC при докладване на индивидуалните данни на пациентите с туберкулоза от цялата страна.

През 2022 продължи секвениране от следващо поколение (NGS) на ТБ резистентните щамове, изолирани/доказани в НРЛ ТБ от цялата страна.

#### **НРЛ ООБИ: ЛБ при пътуване (ЛБП):**

ЛБП при български граждани: Всички 3 ЛБП при български граждани са докладвани в реално време в Европейската надзорна мрежа (ELDSNet) като общо са визирани 5 хотела – 2 в България и 3 в Турция. За единият български хотел, свързан с диагностициран от нас случай, получихме европейска нотификация за образуване на клъстер с чужди граждани и бе извършено изследване на водни проби от обекта. Те показаха наличие на *L.pneumophila* Sg 1 и *L.pneumophila* Sg2-14 в концентрации  $10^1$  -  $10^3$  CFU/L<sup>-1</sup>. Прави впечатление факт от проучването, сочещ протокол от изследване за легионели на води от същия обект, взети от неупоменати точки, проучени в частна лаборатория 17 дни по-рано и обявени за отрицателни – 0 CFU/L<sup>-1</sup>.

ЛБП при чуждестранни граждани: Докладвани от ELDSNet като ЛБП при пребивавали в РБългария по време на инкубационния период са 13 граждани от 6 страни членки на ЕС, свързани с 8 хотела и образуване на 2 клъстера. Чрез системата International Travel Health Surveillance е получен и сигнал за гражданин на Великобритания. След напускането на ЕС тази страна не докладва към ELDSNet. Това значително изкривява статистиката както на европейско, така и на национално ниво, предвид факта че Великобритания през последните десетилетия е една от страните със значителен брой случаи на ЛБП извън териториите си, вкл. България. Косвено потвърждение на този факт е и неофициална информация, която имаме за още поне 5 случая на ЛБП при граждани на Великобритания, всички свързани с определен български хотел, за който няма как да се създаде официална нотификация за клъстер.

В случаите на официални европейски сигнали за клъстери в България, своевременно са изпратени изискуемите от ELDSNet Форми А и Форми Б, отразяващи данните от проведените в сътрудничество с РЗИ Варна и РЗИ Бургас проучвания по места, както и получените от нас лабораторни резултати. При един от хотелите бе установено наличие на протоколи от частна лаборатория, отново без данни за точките на пробонабиране и без идентификация на изолатите на видово ниво, което е от значение за определяне обема и спешността на противоепидемичните мерки.

**НРЛ Чревни инфекции, патогенни коки и дифтерия:** Лабораторията докладва на ECDC, TESSy броя и етиологията на регистрираните и потвърдени салмонелози и кампилобактериози по възраст, пол и териториално разпределение в страната.

На годишна база се докладват случаите на дифтерия в страната, но през 2022 г. няма такива.

**НРЛ КМАР:** Извършено бе събиране, обработка на данни и анализ на консумацията на антибиотици за България за 2022г. Данните са предоставени на ECDC посредством системата TESSY и са достъпни на страницата на мрежата ESAC-NET (отговорна за консумацията на антибиотици в ЕС), както и в ежегодния доклад: „European Centre for Disease Prevention and Control. Antimicrobial consumption in the EU/EEA (ESAC-Net)“ - Annual Epidemiological Report 2021. Stockholm: ECDC; 2022

**НРЛ Микози и СПИ:** Поддържане на връзка и сътрудничество с международни организации, микробиологични лаборатории на РЗИ, МБАЛ, ДКЦ и частните микробиологични лаборатории, микробиологичните лаборатории на инфекциозните болници в страната, катедрите по Микробиология на Медицинските университети.

**НРЛ-КМАР:** Попълване на въпросник към СЗО за „Global Infection Prevention and Control strategy in Bulgaria“.

### Отдел Паразитология и тропическа медицина

- Ежегодно предоставя информация на СЗО за състоянието на маларията в страната и епидемиологична информация на ECDC, по отношение на всички паразитни заболявания подлежащи на задължителна регистрация и съобщаване.

**4.4. Пряко участие на сътрудници на НЦЗПБ в проверки на МЗ и в разрешаването на проблеми, свързани с диагностиката, лечението, противоепидемичните и профилактични мерки при възникване на епидемични ситуации.**

### Отдел Епидемиология

#### **Секция Епидемиология, надзор и ранно повестяване на инфекциите**

- Предложения от НЦЗПБ за изготвяне на План за действие към националната здравна стратегия 2030
- Отчет за степента на изпълнение на утвърдените политики и програми по Бюджета на Министерство на здравеопазването за първото полугодие на 2022 г. и подготовката и представянето на бюджетната прогноза за периода 2023-2026 г.
- Изготвяне на SWOT анализ на Националния план на Р. България за готовност при пандемии – „SWOT analysis of Bulgaria’s National Plan for Pandemics Preparedness“ (по искане на МЗ)
- Подготовка на Раздел XII „Сравнителен анализ на смъртността и леталитета от COVID-19 в България спрямо страни в Европейския съюз “като част от доклад, изготвен в изпълнение на Заповед на министъра на здравеопазването за „Анализ на регистрираната смъртност от COVID-19 в Р. България за периода 01.03.2020-15.02.2022 г., с отчитане и броя на ваксинираните лица сред тях и постигнатия ваксинационен обхват в страната по възрастови групи “. (Заповед на МЗ, 1.04.2022).
- Изготвяне на План за защита при бедствия, (за МЗ, 14.03.2022).
- Участие в онлайн среща на МЗ, РЗИ, ЛЗ и НЦЗПБ относно надзора и лабораторната диагностика на маймунска вариола. (05.07.2022 г.)
- Изготвяне на доклад, за състоянието на средата за сигурност през 2021 г.: „Доклад за състоянието на националната сигурност на Република България за 2021 г.: Оценка на риск от епидемии от инфекциозни болести“ (27 април 2022 г.)
- Изготвено становище( от името на директор на НЦЗПБ) относно: относно ползи и ефективност от прилагани нефармацевтични мерки (изготвяне информация във връзка с писмо № 33-08-143/03.08.2022 на Главен държавен здравен инспектор)
- Изготвяне на становище до МЗ относно: Необходимост от прилагане на четвърта доза (втори бустер) иРНК ваксина при определени групи лица съгласно препоръки на Европейската агенция по лекарствата и Европейския център по превенция и контрол на заболяванията
- Месечни справки за заболяемостта от Ковид-19 за НЗОК.
- Изготвяне на седмични справки за МЗ за проследяване на актуалната епидемична ситуация паралелно в България, Европа и света на седмична база с подготвяне на модел на структура и съдържание на справката.
- Изготвяне на становище до МЗ относно: Предоставяне на данни относно необходимите количества от лекарствени продукти, определени като критични за обявената извънредна ситуация в областта на общественото здраве свързана с COVID-19 и поисканата в тази връзка информация по Приложение № 2, т.1 (отговор до зам. министър на здравеопазването д-р А. Златанов на писмо № 12-01-81/27.10.2022 г.
- Участие в заседание на Експертния съвет по епидемиология (15.04.2022 г.) по въпроси относно: Надзор на COVID-19 след отпадане на извънредната епидемична обстановка; Проблеми и предложения за решаването им; Кризата в Украйна –

разпоредени мерки до момента за опазване на общественото здраве; поддържане на високо ниво на надзора на полиомиелита и другите ВПЗ в страната проблеми, предложения за решаването им; Разни

- Изпълнение на дейности произтичащи от заповед № 19/25.01.2017 г. на директора на НЦЗПБ относно организация и осигуряване на имунизация срещу хепатит Б на служителите на НЦЗПБ
- Извършване на документирани консултации на граждани (запитвания и отговори по ел. поща) относно имунизации; консултации по телефона.
- Изготвяне за МЗ на материали по темите: имунитет, ваксини, имунизации, колективен имунитет) за Електронен справочник на МЗ за ваксини и имунизации( ноември-декември 2022 г., поискано с писмо на МЗ , 48-05-17/31.10.2022)
- Изготвяне на информация относно заболяемостта от Ку треска в България за периода 2017-2021 г., по региони и др показатели, поискана от министерство на земеделието/ЦОРХВ с писмо № Ц-868/03.11.2022
- Изготвяне за МЗ на анализ относно степен на съответствие на българското законодателство с правни инструменти на ОИСР
- Изготвяне на становище на НЦЗПБ, за МЗ и за 75-тата Здравна асамблея на СЗО

#### **Секция ДДД**

- Изготвяне на становище до МЗ за навременното организиране на дезинсекции срещу комари в страната
- Изготвяне на становище до МЗ, относно възприетия от ЕС по биоциди подход за оценка ефективността на биоцидите по отношение на вирусоецидното им действие.
- Изготвяне на становище до Министерство на здравеопазването, относно продукт за дезинфекция на въздух и повърхности
- Изготвяне на две становища за класификация на отпадъци до МОСВ
- Изготвяне на становище към НПЦВЕХ-ВМА за изменение и допълнение на Наредба 1 от 5 януари 2018 г. за условията и реда за извършване на ДДД дейности

#### **Отдел Вирусология**

##### **НРЛ „Грип и ОРЗ”**

- Участва в провеждания в страната сентинелен надзор на острите респираторни инфекции, като информация за доказаните грипни и други респираторни вируси се публикува ежеседмично в *Информационната система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от грип и ОРЗ в България.*
- Под ръководството на МЗ през 2019 г. започна провеждане на надзор на тежките остри респираторни заболявания (ТОРЗ), в които участват 4 болници от страната и всички клинични материали се изследват в НРЛ „Грип и ОРЗ”. В условията на пандемия през 2020-2021 г. надзорът на ТОРЗ не бе осъществяван.
- През сезон 2022-2023 г. НРЛ „Грип и ОРЗ” участва проект, финансиран от ECDC, за провеждане на надзор на ТОРЗ.
- Участва активно в диагностиката и секвенирането на SARS-CoV-2 което е от решаващо значение за лечението, надзора и предприемането на навременни противоепидемични мерки. НРЛ е една от лабораториите в страната, утвърдени със заповед на Министъра на здравеопазването, извършващи изследвания за SARS-CoV-2 чрез PCR и подаващи ежедневно резултатите от изследванията в Единния информационен портал.

##### **НРЛ по Ентеровируси**

- Осъществява непрекъснат и висококачествен лабораторен надзор на всички случаи на остри вяли парализи (ОВП) сред деца и подрастващи до 15 г. Целта е да не се

допусне внос и разпространение на див или ваксина-дериватен полиовирус. По Програмата за надзор на ОВП са получени общо 408 клинични материала от 204 пациента, изследвани по акредитираните методи за изолация на ентеровируси в клетъчни култури и за идентификация на получените ентеровирусни изолати. През 2022 г. не са изолирани полиомиелитни вируси. Допълнително за недопускане на внос на полиомиелит в страната са получени 993 клинични материала от 993 украински граждани. Не са изолирани полио и неполиомиелитни ентеровируси от тези материали.

- Проследява се циркулацията на не-полиомиелитни ентеровируси в страната и връзката им с редица неврологични заболявания (неясни фебрилни състояния, парези и парализи, менингити, енцефалити и др.), заболявания на сърдечно-съдовата система (миокардити и перикардити), заболявания на кожата и очите (обриви, конюнктивити, увеити).
- По отношение на диагностиката на ентеровирусните инфекции в лабораторията не са изолирани на клетъчни култури ентеровирусни щамове.
- Извършват се рутинно вирусологични изследвания и на инфекции, причинени от други човешки чревни вируси (норо-, ротавируси и др.). В лабораторията са получени общо 174 материала. В 88 от пробите е доказан поне един чревен вирус: доминиращи сред чревните вируси, причиняващи гастроентерит у нас, остават ротавирусите (51/174; 29,3%), следвани от норовируси геногрупа II (37/174; 21,3%). Други чревни вируси не са доказани. С помощта на антиген-доказващи и молекулярно-биологични амплификационни методи ротавирусен антиген е потвърден в 51 проби.

1. Успешно генотипирани по гена за G протеин са 48 от пробите. Преобладаващият генотип е G9 – 14/48, 29%. Смесена инфекция с два различни G генотипа е доказана в 10,42% от случаите.

2. По гена, кодиращ P протеин, успешно са генотипирани 49 от доказаните ротавируси. Преобладаващият генотип е P[8], отчетен в 33% от случаите. При 18% от случаите е доказана смесена инфекция с 2 различни P генотипа, а в 12% - с 3 различни генотипа.

3. От комбинирането на различните G и P варианти най-често се доказва генотип G4P[8], в 14% от случаите.

- За 2022 г. данни за ваксиналния статус има за 7 пациента, при които има доказани ротавируси. При ваксинираните с Rotarix са доказани генотип G2P[4] при двама пациенти; генотип G2P[4]+P[6]+P[8] – при един и при друг – G1P[4]+P[6]+P[8]. При ваксинираните с Rotateq – е доказан G4P[9] при един пациент.

- Диагностика при епидемични взривове: в регистрирани 3 епидемични взрива (в гр. Смолян, в с. Ресилово, обл. Кюстендил и в гр. Пловдив) са доказани ротавируси и норовируси.

1. В Смолян от 5 проби, в 2 се доказаха ротавируси и в 1 – норовируси.

2. От получените 22 проби на деца (n=18) и персонал (n=4) от филиал на детска градина в с. Ресилово, в 5 от пробите на децата и в 1 от персонала (6/22; 27,3%) се доказаха норовируси от геногрупа II.

3. От спортно училище в Пловдив са получени 11 фекални проби, в 10 от които се доказаха норовируси от геногрупа II (10/11; 90,9%).

Генотипната идентификация на доказаните норовируси бе осъществена чрез секвениране и филогенетичен анализ – норовируси GII.17\_Kawasaki.

НРЛ „Ентеровируси” притежава компетентността и има пълната готовност при възникване на извънредни ситуации (епидемични взривове).

**НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“**

- Извършва лабораторна диагностика при пациенти с остра форма на инфекция от Ку-треска (със симптоматика на продължително неясно фебрилно състояние, атипична пневмония, хепато- и спленомегалия, ендокардит и др. хоспитализирани в различни клиники на страната). Изследвани са най-малко по 2 серумни проби чрез ELISA и едностъпков конвенционален PCR. Пациентите са от София и Софийска област (7), Перник (1), Русе (1) и Габрово (1). През 2022 г. не са регистрирани епидемични взривове от Ку-треска на територията на страната.
- Извършва и диагностика на хламидиални инфекции. Тенденцията при заболяванията от хламидиални инфекции се запазва, както и в предходните години. Заболелите са регистрирани през всичките месеци на годината под формата на спорадични случаи. През 2022 г. в страната не са възниквали епидемични взривове от марсилска треска, *Chlamydoiphila pneumoniae* и *Mycoplasma pneumoniae*.

#### **НРЛ “Морбили, паротит, рубеола“**

- Извършва целогодишно сероепидемиологичен и лабораторно-диагностичен контрол за доказване на заболявания причинени от вируси на морбили, на паротит, на рубеола.
- Лабораторно доказани и регистрирани са единични случаи, които са въведени в Web базираната информационна система (case-based) на НЦЗПБ за морбили, еп. паротит и рубеола. Докладваните случаи на еп. паротит в страната бяха 14, от които 9 потвърдени: Стара Загора (2); София столица (4); Благоевград (1), Монтана (1) и Кюстендил (1). През 2022 г. имаше 1 потвърден случай на морбили регистриран от РЗИ Хасково. Съгласно критериите на СЗО бе прилаган диферциално-диагностичен подход при лабораторното проучване на фебрилно-обривните инфекции морбили и рубеола и всички получени проби бяха двойно тествани за двата вирусни агента, с включване и на парвовирус В19, причинител на erythema infectiosum.
- Във връзка с изпълнение на Национална програма за елиминация на морбили и рубеола в България, през 2022 г. бяха изследвани 203 лица – медицински персонал за определяне на ниво на защитен имунитет срещу морбили и рубеола. При 173 (85%) беше потвърден оптимален имунитет.
- Бяха проследени случаи с неврологична симптоматика и усложнения в следствие на инфекции, бременни жени, контактни на рубеола и други обривни единици, жени с патология на бременността и жени, включени в програма „in vitro оплождане“ за определяне на имунен статус, както и случаи на новородени деца, суспектни за TORCH - синдром и други майчино/фетални инфекции.
- Във връзка с увеличеният брой регистрирани случаи на маймунска вариола в неендемични за вируса страни, в т.ч. развилия се епидемичен взрив на Европейския континент след м. май 2022 г., в НРЛ „Морбили, паротит, рубеола“ са въведени методи за молекулярна диагностика на вируса на маймунска вариола (MPOX): real time PCR MPOX (доказване на G2R (TNF рецептор) ген) и real time PCR ДНК на ортопоксвируси (доказване на gp18 ген). Изследвани са 102 клинични материала, от 29 пациента, като инфекция с MPOX е доказана при 23 клинични материала от 6 пациента (мъже на възраст от 29 до 44 години, от София, Пловдив и Варна). Извършена е успешна колаборация с Highly Pathogenic Viruses Reference Laboratory for Poxviruses, Робърт Кох Институт, Берлин, което осигури използване на СЗО валидирани методи за диагностика на вируса, в т.ч. положителни контроли.

#### **НРЛ „Хепатитни вируси“**

- Във връзка с участие в Световния ден за борба с хепатита, се извърши пълен панел (маркери за остра инфекция по отношение на хепатит А, В, С, D и E) на изследване на 453 доброволно заявили участие лица. Изследванията се извършиха посредством имуноензимни методи за доказване на маркери по отношение на хепатит В вирусна инфекция (HBV) – HBsAg, HBc Ab, HBc IgM, HBeAg, HBeAb и HBs Ab; хепатит С вирусна инфекция (HCV) –

HCV Ab; хепатит А вирусна инфекция (HAV) - anti-HAV IgM; хепатит D вирусна инфекция (HDV) - HDV Ab, HDV IgM; и хепатит Е вирусна инфекция (HEV) - anti-HEV IgM. От общо 453 тествани, 29% бяха мъже и 71% жени, при средна възраст на популацията  $50 \pm 13$  години. По отношение на HBV маркери HBsAg е установен при 5% от лицата, като от тях 12% (3/25) са положителни за HBc IgM и 2-ма са с активна репликация – HbeAg (+), като при един от тях се доказва наличие и на HDV Ab. Съответно лицата с установена остра HBV инфекция бяха насочени към специалист гастроентеролог. Серологични маркери за отминала HBV инфекция - HBc Ab с или без HBs Ab, са установени при 25% от изследваните проби, а в един от случаите е и HDV Ab (+). По този начин, при 0,4% от всички изследвани са установени антитела срещу HDV. По отношение на HCV, положителен резултат за антитела е доказан при 2% (11/453) от лицата, като само двама от тях са отrekli наличие на предходна HCV инфекция. Положителни за anti-HAV IgM са 0,4% от доброволно тествалите се, а по отношение на HEV антитела от клас IgM са доказани при 10%.

### Отдел Имунология

#### НРЛ по имунология

- дейности в рамките на програмата Превенция и контрол на ХИВ/СПИ към МЗ. НРЛИ е основното звено, извършващо имунологичен мониторинг на диагностицираните лица с ХИВ-инфекция, като заедно с това оказва методична помощ и контролира дейността на още 4 лаборатории, извършващи аналогична дейност (към университетските болници в Пловдив, Варна, Плевен и Стара Загора). Освен това в НРЛИ се поддържа електронна база данни за имунологичния мониторинг на пациентите с ХИВ/СПИН от цялата страна. В условията на актуалната епидемия НРЛИ играе ключова роля при оценката имунния отговор срещу SARS-CoV-2. До 22.12.2022 г. са извършени 4098 изследвания на имунния статус на пациенти с хронична ХИВ инфекция, регистрирани в специализираните отделения за пациенти с имуноен дефицит към Инфекциозните болници в София, Пловдив, Варна и Плевен. От тях 3149 или 77 % са осъществени в НРЛИ. Над 80% са изследванията на пациенти, провеждащи специфична антиретровирусна терапия. Пациентите, провеждащи терапия, са се явили средно 2 пъти на контролно изследване през годината, а пациентите, които не са били на терапия - 1,5 пъти. Анализът на извършените изследвания показва, че пациентите, регистрирани в специализираните отделения и получаващи ART се проследяват сравнително редовно, като всеки от наблюдаваните през периода има поне по едно вирусологично и / или имунологично изследване. Наблюдаваните през 2022 пациенти, получаващи ART, имат задоволителен имунологичен отговор на терапията, като делът на пациентите „извън опасност“ (CD4AC > 350) е 81%. В същото време едва 41 % от имунологично стабилните пациенти са с нормализиран CD4/CD8 индекс. На практика това означава, че при около две трети от пациентите, получаващи ART, има данни за персистиращо имунно възпаление и повишен риск от инфекциозни и неинфекциозни усложнения.

Важно противоепидемично значение има определянето на абсолютния брой CD4 Т лимфоцити при поставянето на диагнозата ХИВ инфекция, тъй като този показател е определящ за по-нататъшното клинично поведение и до голяма степен може да мотивира пациента за проследяване и лечение. До 22.12.2022 г. е изследван имунният статус на 258 от 311 новооткрити лица с ХИВ инфекция.

Тревожен е фактът, че все още значителен процент от пациентите се откриват в състояние на напреднал имуноен дефицит: през 2022 г 24% от новооткритите ХИВ+ лица са били с CD4AC < 200 клетки/мкл, в сравнение с 33% през 2021 г. и 37 % през 2020 г., а 43% <350 CD4, в сравнение с 56 % - с CD4 AC < 350 през 2021 (в сравнение с 45% през 2020 г).

За целите на изготвяне на Спецификация за необходимите реактиви и консумативи за имунологичния мониторинг на пациентите с ХИВ и СПИ е направен анализ за периода 2020-2021 г.

- дейности в рамките на програмата Превенция и контрол на туберкулозната инфекция към МЗ
- проспективна оценка на пост-ваксиналния и пост-експозиционен вирус-специфичен имунен отговор на здравни работници, имунизирани с иРНК и векторни анти-SARS CoV-2 ваксини, и на преболедали с различна тежест на инфекцията.

### Отдел Микробиология

#### **НРЛ Кърлежово-векторно преносими инфекции, лептоспири и листерии**

- През 2022 г. в лабораторията по предавани с кърлежи инфекции бяха уточнени над 2000 болни с Лаймска борелиоза от цялата страна. Лабораторията е единствената в България, в която се уточняват лабораторно вирусните хеморагични трески – Кримската Конго хеморагична треска (ККХТ) и хеморагичната треска с бърбечен синдром (ХТБС), както и вектор-преносимите инфекции: кърлежов енцефалит и Западнонилска треска. Установени бяха 2 случая на ХТБС и 1 случай на Западно-нилска треска за тази година.

#### **НРЛ Микози и СПИ**

- През 2022 г. в лабораторията се извършваше определяне на разпространението на антибиотичната резистентност при инфекции с *Neisseria gonorrhoeae* и *Mycoplasma genitalium* в България. Продължи определяне на етиологичната структура на медицински значими гъбички при хората.

#### **НРЛ ООБИ**

- През 2022 г. в НРЛ ООБИ са изследвани 184 пациента за: антракс, бруцелоза, туларемия, холера, чума, йерсиниозен артрит и легионерска болест. Диагностицирани и докладвани по Наредба 21 са: 1 пациент с туларемия (1.9% от изследваните) и 3 с легионерска болест (9.4% от изследваните).

**Туларемия:** Пациентът е диагностициран серологично и е извършено културелно и генетично изследване на проба вода от бунар в двора на къщата му в с. Петърч, община Костинброд. Не е установен източник на инфекцията.

**Бруцелоза:** Във връзка с възникнало огнище на бруцелоза с 3 серологично положителни животни в краевеферма в с. Крайново, община Болярово, област Ямбол, бяха изследвани 6 проби от гледачи, собственик и ветеринарен лекар, свързани с обекта. Не бяха открити серологично положителни лица.

**Легионерска болест (ЛБ): ЛБ при български граждани:** Извършено е епидемиологично проучване на 4 потвърдени пациента (1 докладван от УМБАЛ Александровска), при което бяха установени категориите на случаите: 1 – придобит в обществото и 3 с ЛБ при пътуване (ЛБП), от които 2 – при пътуване в България и 1 – при пътуване в Турция.

Потвърдени като *L.pneumophila* и окончателно идентифицирани на серогрупово ниво са 20 изолата, изпратени от частна лаборатория, изолирала щамове при изследване на 11 черноморски хотела от проблемни курортни комплекси у нас.

#### **НРЛ по туберкулоза**

- През 2022 година продължи участието на НРЛ ТБ в установяване на разпространените в България резистентни туберкулозни щамове. Съгласно писмо на заместник министър Светлана Йорданова с Рег. № 33-08-58/13.09.2019г. (с вх. № 1774/17.09.2019 в НЦЗПБ) и на министър д-р Лидия Чорбанова, с вх. № 04-16-187/11.08.2022. за съобщаване на потвърдените случаи на резистентни форми на туберкулоза от Националната



референтна лаборатория по туберкулоза, НЦЗПБ, НРЛ ТБ изготвяше ежемесечни справки за потвърдените в лабораторията резистентни форми на туберкулоза включително монорезистентна, полирезистентна, MDR-TB. От получените в НРЛ по туберкулоза 113 щама и 246 клинични материала за отчетния период в лабораторията бяха доказани/потвърдени 12 резистентни туберкулозни щама на 12 пациенти, от които MDR-TB бяха 6 щама, 4 моноизониазид резистентни, 1 етамбутол резистентен и 1 полирезистентен шам. През 2022г. НРЛ по туберкулоза, НЦЗПБ изготви и изпрати до СРЗИ бързи известия за микробиологично потвърдени новооткрити случаи с туберкулоза на 9 пациента, съгласно Наредба на МЗ № 21/18.07.2005г. (ДВ, бр. 62/29.07.2005г.) за реда за регистрация, съобщаване и отчет на заразните болести и изменения и допълнения ДВ, бр. 52/08.07.2011г.

### **НРЛ Молекулярна микробиология**

- През 2022г. НРЛ Молекулярна микробиология е изготвила и подаде информация към РЗИ под формата на бързи известия и информация към Отдел Епидемиология на НЦЗПБ за потвърдените чрез PCR положителни случаи на коклюш (*B.pertussis*) и на бактериални менингити (*Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*), съгласно Наредба № 21/18.07.2005г. за реда за регистрация, съобщаване и отчет на заразните болести на МЗ (Обн. ДВ. бр.62 от 29 Юли 2005г., изм. ДВ. бр.52 от 8 Юли 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 8 Юли 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.5 от 15 Януари 2019г., изм. ДВ. бр.33 от 29 Април 2022г., доп. ДВ. бр.40 от 31 Май 2022г., доп. ДВ. бр.55 от 15 Юли 2022г.). През 2022 г. в лабораторията бяха изследвани 158 болни, суспектни и контактни за коклюш пациенти от цялата страна, като 21 от тях бяха положителни за *B.pertussis*. Изследвани бяха 8 ликвора на пациенти с менингит от цялата страна и потвърден един шам. Чрез RealTime-PCR бяха доказани: *Neisseria meningitides* - 1 случай и *Streptococcus pneumoniae* – 4 случая.

### **НРЛ по Чревни инфекции, патогенни коки и дифтерия**

- През 2022 г. нямаше лабораторно потвърдени случаи на коремен тиф. През 2022 г. са лабораторно потвърдени 4 случая на паратифни инфекции сред деца, причинен от *S. Paratyphi B var Java*. За съжаление не всички са протекли с лека клинична картина, типична за нетифен ентерит. Едно 3-месечно бебе от женски пол след влошаване на клиничното състояние, развива дясностранна хемипареза и дни по-късно умира. Заболяването е започнало още през 2021 г., докладвано е, но завършва със смърт през 2022 г. По данни на достъпната ни литература и архиви на НЦЗПБ, това е първият регистриран случай на менингит, причинен от паратифна салмонела в България с летален изход. Въпреки обявените международни епидемии от салмонела, предавана с шоколадови продукти, трайно наложени на европейския пазар, въпреки епидемиите от многорезистентна *S. sonnei* и веротоксин продуциращи ЕНЕС в Европа, в България не са открити и не са докладвани към НРЛ епидемии, предавани с храни и води през изминалата 2022г.
- Не е регистриран случай на дифтерия в България за 2022 г.

### **НРЛ-КМАР**

- През 2022г. започна подготовката за провеждане в страната на „Трето превалентно проучване за разпространение на инфекции, свързани с медицинското обслужване и антимикробна употреба (PPS III)“ (ECDC point prevalence survey (PPS) of healthcare-associated infections and antimicrobial use in acute care hospitals), което ще се проведе през м. април-юни 2023г. Експерти от НЦЗПБ са изпратили писмо до МЗ с цел подкрепа, относно провеждане на проучването в страната. До момента на изпратеното писмо с изх. № 1000-265/25.7.22г., от избраните и поканени за участие

50 болници за активно лечение, е получен отговор от 46, от които 40 са представили списък със сформиран екип за провеждане на проучване, а шест са изпратили официален отказ за участие.

#### **4.5. Изготвяне и предоставяне на обществеността на информация, касаеща конкретни епидемични ситуации или разпространението и начините на предпазване при социално-значими заразни заболявания (популярни статии във вестници, радио- и телевизионни предавания).**

Директорът на НЦЗПБ през цялата 2022 г. участва в телевизионни и радио предавания по актуални теми отнасящи се до диагностиката, превенцията и епидемичната ситуация при различни заразни заболявания представляващи обществен интерес през разглеждания период.

##### **Отдел Вирусология**

- Проф. д-р Н. Корсун участва в редица телевизионни и радио предавания, обсъждащи различни аспекти на инфекцията със SARS-CoV-2 и грипната обстановка в страната. Публикувани са интервюта с нейно участие в интернет сайта Еcopomy.bg, в. Доктор и други печатни медийни издания.
- Доц. Петя Генова-Калу взе участие в интервю за списание „Ветеринарна практика“ във връзка с оповестяване на данни по Споразумение между НЦЗПБ и Български Ветеринарен Съюз (БВС) от 17.01.2021 г. на Втори Международен ветеринарномедицински конгрес, 29.09 – 01.10.2022 г., гр. Пловдив.
- Доц. д-р Любомира Николаева-Гломб е вземала участия в множество предавания в националните телевизии и радиа, в които се обсъждат актуални проблеми на епидемичната обстановка и особеностите на причинителите и на разпространението на заразните болести и в частност, на COVID-19.
- Доц. Ивайло Алексиев взе участие в интервюта за медиите, относно разпространението на COVID-19.
- НРЛ „Хепатитни вируси“ взе активно участие в Световния ден за борба с хепатита, който се отбелязва всяка година на 28 юли. През 2022 г. МЗ съвместно с НЦЗПБ и РЗИ организираха седмица на безплатно доброволно тестване за хепатити, информационни материали за което бяха подготвени и публикувани на уеб-страниците на МЗ, НЦЗПБ и РЗИ.

##### **Отдел Епидемиология**

- Секция Епидемиология, надзор и ранно повестяване на инфекциите
- Изготвяне на текст и визуализация за Европейската седмица на имунизациите и поставянето им на интернет страницата на НЦЗПБ (последна седмица на м. април 2022 г.) (д-р Н. Владимирова).
- Изготвяне и предоставяне на материали отнасящи се до комуникация на риска от COVID-19 за интернет страницата на НЦЗПБ и към МЗ.
- Изготвяне на текст и визуализация за маймунска вариола и поставянето им на интернет страницата на НЦЗПБ (2022 г.) (д-р Н. Владимирова, Ж. Гецова)
- Предоставяне на информация за данните за разпространението на COVID-19, неуточнени вирусни хепатити при деца до 16 г. възраст, маймунска вариола, грип и ОРЗ и други заразни болести в България, в различни телевизионни предавания на БНТ, Нова телевизия, bTV), Телевизия Европа и др., радио предавания и др.

##### **Отдел Микробиология**

**НРЛ Кърлежово-векторно преносими инфекции, лептоспири и листерии**

- Специалистите от лабораторията редовно предоставят на широката общественост информация относно рисковете и последствията след ухапване от кърлеж, както и начините за отстраняване и профилактика.

#### **НРЛ по туберкулоза**

- Изготвена беше ежегодна информация, посветена на международния ден за борба с туберкулозата – 24 март 2022г., качена на сайта на НЦЗПБ. По този начин беше информирана обществеността за епидемичната ситуация в България – заболяемост, брой ТБ случаи годишно, нови ТБ случаи, случаи с белодробна туберкулоза, М/ХDR-ТБ, туберкулоза и HIV, както и микробиологичната диагноза в страната.

#### **НРЛ Молекулярна микробиология**

- В сайта на БАМ ([www.bam-bg.net](http://www.bam-bg.net)) в раздела за ваксинапредотвратимите заболявания редовно се популяризира актуална информация и важни аспекти от начините на предаване, инфектиране и диагностиката на коклюш и параклюш - социално-значими заболявания, касаещи всички възрастови групи от населението.

#### **НРЛ КМАР**

- По проблема Антимикробна резистентност доц. Иванов участва в телевизионни предавания и интервюта в други медии:

**Капитал:** Честотата на много заболявания ще расте заради злоупотребата с антибиотици :

**24часа:** У нас масово се изписват антибиотици без изследване

**Nova:** Как и кога се изписват антибиотици

**Quo Vadis, бр. 08/ 30.08.2022 г.** - национално издание на БЛС „Антибиотици без контрол“

- По темата с откриването и заплахата от нови варианти на SARS-Cov-2, доц. Иванов участва в следните предавания:

„Тази Събота“ На прага на петата вълна на COVID-19: До две седмици „Омикрон“ ще е доминиращ <https://btvnovinite.bg>

Ваксинираните с Janssen и AstraZeneca са с нулева защита срещу Омикрон

<https://news.bg/health/dots-ivan-ivanov-vaksinirane-s-janssen-i-astrazeneca-sa-s-nuleva-zashtita-sreshtu-omikron.html>

Доц. Иван Иванов разказа коя ваксина колко пази от Омикрон варианта

<https://www.24zdrave.bg/article/10593950>

## **II. Организационно-методична дейност**

**Участие в разработването на инструктивни материали и наредби на МЗ в областта на диагностиката и контрола на заразните болести**

#### **Отдел Епидемиология**

- Участие в работна група създадена съгласно Заповед № РЗ-02-230/21.09.2022 г. на министъра на здравеопазването за изготвяне на проект на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2018 г. за условията и реда за извършване на дезинфекции, дезинсекции и дератизации
- Участие в работна група за изготвяне на проект на подзаконов нормативен акт, с който да се транспонира в националното законодателство чл.12 от Директива (ЕС) 2020/2184, отнасящ се за минималните изисквания за химикалите за пречистване (коагуланти, флокуланти, биоциди) и филтърните средства, които влизат в контакт с вода, предназначена за консумация от човека - Заповед № РД-02-54/29.03.2022 г.

#### **Отдел Паразитология**

- Ежегодно сътрудниците в отдела участват в изготвянето на писмени инструкции от името на МЗ до РЗИ относно превенцията и контролните мерки при възникване на внос на малария и епидемични взривове на трихинелоза

## **2. Участие в комитети, експертни съвети, комисии на МЗ и участие в международни комитети, експертни съвети, комисии и работни групи и съвещания**

### **Участие в национални комитети, експертни съвети, комисии и работни групи на МЗ:**

#### **Отдел Епидемиология**

- Участие в Експертния съвет по биоциди към МЗ: Участие в 17 заседания на експертния съвет по биоциди; изготвени 206 становища и 171 разрешителни, свързани с пускането на пазара и употребата на биоциди
- Участие в експертен съвет по ваксинапрофилактика към МЗ
- Участие на специалисти от отдела като национални технически координатори по двугодишното споразумение между МЗ и регионален офис на СЗО в програмна област ваксинапредотвратими болести (със заповед на МЗ - участие в изготвяне на предложения до МЗ за работа по конкретни задачи в програмната област ВПБ)

#### **Отдел Вирусология**

- Участие в Експертния съвет по медицинската специалност „Вирусология“ към МЗ
- Участие в Експертния консултативен съвет към МЗ по изготвяне на ръководството за лечение на COVID-19
- Участие в Работна група, определена със заповед № РД-02-89-280621 на министъра на здравеопазването за изготвяне на проект на наредба по чл. 60, ал. 5 и чл. 61, ал. 17 от Закона за здравето
- Участие в Държавната изпитна комисия за провеждане на държавни изпити за специалност „Вирусология“
- Участие в работни групи в МЗ за осигуряване на диагностични тестове за изследване на HIV и COVID-19.
- Участие в организиране на Националната конференция по HIV и коинфекции.
- Участие в Националния координационен съвет по първична профилактика на маточната шийка във връзка с изпълнението на Националната програма за първична профилактика на маточната шийка 2017-2020 г. (Заповед РД-02-194/20.10.2017 г. на Министъра на здравеопазването).
- Участие в в Националния координационен съвет за подобряване на ваксинапрофилактиката на сезонния грип (Заповед № РД-02-81/07.06.2019 г. на Министъра на здравеопазването).
- Участие в Експертния съвет по надзор на заразните болести и противоепидемичен контрол (заповед РД-02-211/ 01.11.2018 г.)
- Участие в комисията за класирането на фирмите по обществената поръчка, обявена от МЗ по „Националната програма за превенция и контрол на вирусни хепатити 2021-2025 г.“(Заповед № РД-11-356/31.08.2022 г.)
- Участие в Експертния консултативен съвет по вирусни хепатити. (заповед № РД-02-88/28.06.2021 г.)
- Участие във ведомствена електронна група между МЗ и Министерство на земеделието, храните и горите за прилагане на мерки по ограничаване и ликвидиране на зоонози на територията на Р. България

#### **Отдел Паразитология**

- Участие в експертния съвет по Медицинска паразитология към МЗ, като проф. Райнова е главен координатор на експертния съвет

#### **Отдел Имунология**

- Участие в Консултативния съвет по ХИВ и СПИ (проф. д-р Мария Николова председател на работна група за изготвяне на технически условия и изисквания за

участие в открита процедура по реда на ЗОП с предмет: „Доставка на диагностикуми и консумативи за СПИН, вирусни хепатити В и С, сифилис и други сексуално предавани инфекции по Национална програма за превенция и контрол на ХИВ и сексуално предавани инфекции в Република България за периода 2021-2025 г. за нуждите на страната през 2022 г.” (заповед на Министъра на здравеопазването)

- Председателство на работна група определена със заповед на министъра на здравеопазването РД-02-259/24.10.2022 за изготвяне на проект за изменение и допълнение на Методичното указание за антиретровирусно лечение и мониторинг на възрастници с ХИВ инфекция
- Участие в Национална кръгла маса «Елиминация на стигмата в ХИВ», 18.11.2022 с презентация Осигуряване на качествено лечение, грижи и подкрепа на хората, живеещи с ХИВ в България – съвременните предизвикателства
- Участие в Управителния съвет на Българската асоциация по клинична имунология (проф. д-р Мария Николова)
- Участие в изготвянето на проект за «Национална програма за опазване на имунното здраве»
- Участие в експертна група към НАОА за програмна акредитация на ОНС доктор по докторски програми „Имунология“ и „Медицинска паразитология и хелминтология“ в ПН 7.1. Медицина в МУ Плевен (ръководител на ЕГ проф. д-р Мария Николова)

#### **Отдел Микробиология**

- Участие в Консултативен съвет по ХИВ/СПИН и сексуално предаваните инфекции
- Участие в работна група по проект № BGLD-1.006-0001 „Здравеопазване за всички“ по програма „Местно развитие, намаляване на бедността и подобро включване на уязвими групи“, финансирана по финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2014-2021г.

#### **Участие в международни комитети, експертни съвети, комисии, работни групи и съвещания**

#### **Отдел Епидемиология**

Специалистите епидемиолози( д-р Н. Владимирова, д-р Н. Богданов, д-р Г. Каменов) в отдела изпълняват функциите на, и свързани с:

- Национално контактното лице за страната в ECDC по надзора на заразните заболявания
- Национално контактното лице за страната в ECDC за информационните аспекти и управление на данните от надзора
- Национално контактното лице (alternate) за страната в ECDC за грип и други респираторни заболявания
- Участващ в обсъждания и действия по готовност и отговор на грипна пандемия (заместник), към Комитета за здравна сигурност на ЕС
- За планиране на готовността за грипна пандемия ( заместник) в съвместна работна група на ЕС и СЗО
- Контактното лице (заместник) на национално ниво, отговарящо за координиране на работата с Европейския център по превенция и контрол на заболяванията по вътреболнични инфекции
- Национално контактното лице за страната в ECDC за обучението в областта на общественото здравеопазване
- Контактното лице (титulary) на национално ниво, отговарящо за координиране на работата с Европейския център по превенция и контрол на заболяванията по ваксинаопредотвратими болести

- Контактно лице (заместник) на национално ниво, отговарящо за насоки по надзора на заразните болести при координиране на работата с Европейския център по превенция и контрол на заболяванията
- Контактно лице (титуляр) на национално ниво, отговарящо за координиране на работата с Европейския център по превенция и контрол на заболяванията по информация за заразните болести
- Национално контактното лице (alternate) за страната в ECDC по надзор на ХИВ, СПИН, хепатити В и С
- Участие в работни срещи на ECDC

#### **Отдел Вирусология**

- Участията в семинари и работни срещи в чужбина на служителите на отдел Вирусология са осъществени главно под формата на online мероприятия.
- Участията в редколегиата на сп. *Problems of Infectious and Parasitic Diseases* и е редактор на секция “*Virology*” в международното списание *Journal of Infection in Developing Countries*. (Доц. Гломб)

#### **Отдел Микробиология**

- Контактно лице (заместник) за Европейския център за превенция и контрол на заболяванията (ECDC), за епидемиологичен надзор на сексуално предаваните инфекции (СПИ)

#### **Отдел Паразитология**

- Участие в ентомологичната мрежа на VectorNet (представител за България гл. ас. Огнян Миков)

### **3. Научно-методично ръководство на РЗИ и лечебната мрежа и консултации на здравната мрежа по въпросите на диагностиката, имунопрофилактиката и организация на профилактичните и протиепидемични мерки и по повод конкретни епидемични ситуации**

**Методична помощ по въпросите на заразните заболявания и организацията на профилактичните и протиепидемични мерки.**

#### **Отдел Епидемиология**

- Оказване на текуща консултативна и методична помощ на РЗИ при:
  - a. Определяне на сентинелната извадка за наблюдение на грип и ОРЗ за новия грипен сезон 2022–2023 г. в областните градове на страната;
  - b. Използване на количествени показатели за определяне на интензивността на епидемичния процес в 28-те области на страната;
  - c. Работа с информационната система за сентинелен надзор на грип и ОРЗ в България и текущото следене на епидемичната обстановка в отделните области и в страната;
    - Оказване на методична помощ на лица извършващи ДДД дейности, относно методите и средствата за контрол на членестоноги с медицинско значение и ДДД обработките в страната.
    - Консултации на лица, оторизирани да извършват ДДД дейности, относно методите и средствата за контрол на гризачи с медицинско значение и ДДД обработките в страната.

#### **Отдел Вирусология**

- Методична помощ на лекарите от РЗИ и лечебната мрежа относно правилното вземане, съхранение и транспортиране на клинични проби при провеждане на сентинелен надзор на ОРИ и ТОРЗ, както и за диагностика на SARS-CoV-2.

- Обучение на биолози и лекари от лабораториите в страната, извършващи изследвания за SARS-CoV-2 с Real Time RT-PCR.
- Изследване на проби с трудни за интерпретиране резултати от цялата страна. Всяка лаборатория в страната, която започва диагностика на SARS-CoV-2 чрез PCR, изпраща в НРЛ „Грип и ОРЗ“ 5 положителни и 10 отрицателни проби за потвърждаване, след което ѝ се издава сертификат.
- Изготвяне на инструкция за събиране и транспортиране на проби за диагностика на маймунска вариола в страната.
- Създадена организация за лабораторна диагностика на маймунска вариола в страната.

### **Консултации на здравната мрежа по повод на конкретни епидемични ситуации**

#### **Отдел Епидемиология**

- Консултация на биолога от РЗИ Варна ангажиран с ДДД дейностите относно дезинсекция на мравки и молци.
- Писмен отговор до директора на РЗИ Габрово относно превантивни мерки срещу разпространението на инфекция с вируса на Западен Нил.
- Участие в изготвянето на становище до Министерство на здравеопазването относно организирането на процедура за контрол на комарните популации в страната през 2022 г. (изпратено по имейл до д-р Соня Йорданова на 17.05.2022 г.)
- Консултация на пациенти и фирми извършващи ДДД дейности, относно методите и средствата за контрол на членестоноги с медицинско значение.
- Консултации на лица, оторизирани да извършват ДДД дейности, относно методите и средствата за контрол на гризачи с медицинско значение и ДДД обработките в страната
- Консултация относно биоциди, подходящи за дезинфекция в обекти с ротавирусна инфекция - Министерство на здравеопазването
- Консултация относно биоциди, подходящи за дезинфекция на повърхности и ръце по отношение на вируса на Маймунската шарка - Министерство на здравеопазването
- Становище до Министерство на здравеопазването, относно продукт за дезинфекция на въздух и повърхности, рекламиран по начин, който не съответства на разрешението на продукта
- Консултация относно използването на продукти, съдържащи натриев хипохлорит и водороден пероксид в помещения силно засегнати от мухъл - частно лице.
- Консултация относно възможностите и режимите за стерилизация на течности в болничен автоклав - УМБАЛ ИСУЛ-София.
- Консултация относно методите и средствата за високостепенна дезинфекция на хирургични конци в животновъдството - частно лице.
- Консултация относно правилната последователност, количествата и кратността на хирургичната дезинфекция на ръце в животновъдството - частно лице.
- Консултация относно разработването на план за дезинфекция с кратност и критични точки в информационна медия - фирма оператор на ДДД дейности.
- Консултация относно дезинфекцията с продукти, отделящ активен хлор и изчисляване на ефективните концентрации на работните разтвори - Държавна агенция за бежанците.
- Консултация относно методите и средствата за дезинфекция на архиви - стелажи с документи и книги - фирма оператор на ДДД дейности.
- Консултация относно използването на ролкови кърпи и кофи при дезинфекцията в болнична среда, правила и постигане на ефективност - УМБАЛ Софиямед

- Консултация относно биоциди, предназначени за дезинфекция на ръце - УМБАЛ Софиямед.
- Консултация относно изискванията за индикаторите, използвани в процеса на стерилизация с пара в болнична среда - Столична РЗИ.

#### **Отдел Паразитология**

- Сътрудниците на отдела оказват консултативна помощ на лечебните заведения по отношение на диагностичния и терапевтичен подход при опаразитени лица с прием на пациенти насочени за консултация с паразитолог, консултации по телефона на други медицински специалисти, консултации в други лечебни заведения, когато такива са поискани.
- Експертна дейност: през годината са издадени 6 експертни становища за НЗОК/РЗОК за консервативно лечение и противорецидивна химиопрофилактика на ехинококозата.

#### **Отдел Вирусология**

- Консултации на лекарите от здравната мрежа по повод на конкретни епидемични ситуации, свързани с диагностиката на грипни и др. респираторни вируси, включително на SARS-CoV-2.
- Консултация и изследвания на медицински персонал от лечебно заведение за възникнал инцидент при манипулация на пациент с положителен хепатитен маркер
- Консултация на лечебни заведения, които извършват ин-витро репродуктивни процедури на пациенти с положителни хепатитни маркери.
- Методична помощ на колеги от РЗИ и лечебната мрежа по въпросите на диагностиката на ентеровирусните, ротавирусните и норовирусните заболявания, както и организацията на профилактичните и противоепидемичните им мерки
- Колаборация с Дирекция “НЗБ” към РЗИ и МБАЛ в страната по въпросите свързани с лабораторната диагностиката и надзор на ваксинапредотвратимите инфекции: морбили, паротит, рубеола
- Методична помощ по въпросите свързани с диагностиката и мониторинга на HIV инфекцията
- Всички завеждащи на национални референтни лаборатории към Отдела по Вирусология при НЦЗПБ провеждат консултации в своите области със специалисти от здравната мрежа в страната по повод конкретни епидемични ситуации, диагностични казуси, усложнени клинични случаи, изготвят препоръки за събиране и изпращане на клинични материали при възникнали инфекциозни взривове, които своевременно се публикуват на страницата на НЦЗПБ.

### **4. Други дейности**

#### **Отдел Епидемиология**

- Участие в изготвяне на становище до Министерство на околната среда и водите относно съгласуване на План за вземане на проби за изпитване на утайки от пречистване на отпадъчни води на гр. Перник на „Водоснабдяване и канализация“ ООД, гр. Перник, с цел класификация на отпадъка въз основа на изпитване (становище подадено с доклад № 914/13.06.2022 г.).
- Участие в изготвяне на становище до Министерство на околната среда и водите относно резултатите от изпитване на отпадък с код и наименование „19 02 06 – утайки от физикохимичното обработване, различни от упоменатите в „19 02 05“, образуван от дейността на фирма „Кнауф България“ ЕООД, след становище за прекласификация.
- Извършен оглед на воден биотоп на територията на имот с адрес: гр. София, кв. Бояна, местност „Гърдова глава“ по заявка № 9457/20.06.2022 г. на Асен Пенчев Андреев (частно лице).
- Участие в изготвянето на отчет на отдел Епидемиология за периода 13.12.2021 г. - 13.06.2022 г. по искане на Министерство на здравеопазването.



- Становище относно писмо на Министерството на здравеопазването (изх. № 13-00-12/24.02.2022 г.) свързано с предложение от страна на НЦВЕХ-ВМА за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2018 г. за ДДД дейностите.
- Консултации на специалисти от РЗИ относно методи за химичен анализ на високо процентни етаноли, хлорхексидин диглюконат и дезинфектанти съдържащи активен хлор
- Консултации на частна фирма „Макси Про“ ООД относно метод за количествено едновременно определяне на водороден пероксид, пероцетна киселина и оцетна киселина в дезинфектант произвеждан от фирмата
- Участие в разработването на методическо указание за приложение на подхода „Пакетни мерки“ при медицински грижи на пациенти на инвазивни процедури
- Изготвяне на годишния отчет(2021 г.) за организационно-методичната дейност на НЦЗПБ
- Изготвяне на годишния отчет (2021 г.) за протиепидемичната дейност на НЦЗПБ;

#### **Участие в комисии и съвети на НЦЗПБ**

1. Участие в Научния съвет на НЦЗПБ;
  2. Участие в работата на Етичната комисия на НЦЗПБ;
  3. Участие в работата на Комисията по научна дейност на НЦЗПБ - изготвяне на годишния отчет по научната дейност на отдела и участие в изготвянето на отчета по научната дейност на НЦЗПБ;
  4. Участие в работата на Комисията по лечебно-диагностична дейност при НЦЗПБ - участие в изготвянето на отчета по лечебно-профилактичната и експертната дейности на НЦЗПБ:
  5. Участие в НРЦ при НЦЗПБ: ръководство на НРЦ- ВПИ (ваксопредотвратими инфекции)
  6. Участие в работата на НРЦ - респираторни инфекции и туберкулоза
  7. Участие в работата на НРЦ по инфекции, свързани с медицинското обслужване
  8. Участие в работата на НРЦ по полово-предавани болести, ХИВ/СПИН и вирусни хепатити
  9. Участие в работата на НРЦ по зооантропонози с епидемичен риск, нови инфекции и управление на биориска
  10. Участие в работата на НРЦ по инфекции, предавани с храни и води
  11. Участие в работата на НРЦ по векторно-предавани инфекции
    - Консултации на граждани и лекари относно имунизации с ваксини срещу COVID-19 в разнообразни казуси( изпратени писмени консултации по ел. поща)
    - Поддържане и администриране на интернет страницата на НЦЗПБ:
- Секция за епидемиологичните данни и епид. информация свързани с COVID- 19;
12. ИС "Грип и ОРЗ",
  13. ИС морбили паротит рубеола;
  14. ИС надзор на ОВП

## ОТЧЕТ НА СЛУЖБА ПО ТРУДОВА МЕДИЦИНА ЗА 2022 г.

### I. Дейности по безопасни и здравословни условия на труд

1. Във връзка с изискванията на нормативната уредба СТМ изготви и представи на вниманието на работодателя и РЗИ годишен Анализ на здравето състояние на работещите в НЦЗПБ.

2. Регулярно през три месеца бяха провеждани съвместни заседания на СТМ и КУТ към НЦЗПБ, на които бяха обсъждани текущи въпроси по отношение здравословни и безопасни условия на труд.

3. Всички новопостъпили служители са имунизирани за хепатит В.

4. Във връзка с пандемията от COVID – 19 бяха изготвени инструкции за предпазване на персонала от възникване на епидемични ситуации, алгоритъм на поведение при възникнало неразположение и осигурени достатъчен брой лични предпазни средства, бързи антигенни тестове и дезинфектанти за повърхности и ръце.

### II. Общо-медицински дейности извършени в лекарски к-т.

- През 2022 г. в лекарския кабинет са извършени 241 амбулаторни прегледа и консултации.
- Ежедневно се извършват рутинни медицински манипулации.
- Води се и се поддържа медицинска документация на хартиен и електронен носител.
- През годината бяха осъществени успешно и две акции по кръводаряване.

### III. Кратък анализ на случаите с временна нетрудоспособност на служителите от НЦЗПБ.

#### Показатели на ЗВН

Честота на боледувалите лица с регистрирана ВН за годината	47,75
Относителен дял на често и дълго боледуващите	10,11
Честота на случаите с ВН за годината	77,53
Честота на трудозагубите със заболяемост с ВН	1436,52
Средна продължителност на един случай	18,53

Разпределение на признаците за наблюдение на ЗВН в абсолютен брой по възрастови и трудов стаж групи и общо за **НЦЗПБ период 01.01.2022 г. - 31.12.22 г.**

Таблица 1

Обект на анализа (професионални групи)	Всичко (брой)	ПРИЗНАЦИ						Тр. стаж над 10 г. (брой)
		Възр. гр. до 25 г. (брой)	Възр. гр. 26-35 г. (брой)	Възр. гр. 36-45 г. (брой)	Възр. гр. над 45 г. (брой)	Тр. стаж до 2 г. (брой)	Тр. стаж 2-10 г. (брой)	
1 ЗАК. ВИСШИ СЛУЖ. и РЪКОВОДИТЕЛИ	5	0	0	0	5	1	0	4
2 АНАЛИТИЧНИ СПЕЦИАЛИСТИ	111	3	24	30	54	26	44	41
3 ТЕХНИЦИ и ДРУГИ ПРИЛ. СПЕЦ.	17	0	0	0	17	2	0	15
4 АДМИНИСТРАТИВЕН ПЕРСОНАЛ	16	0	0	4	12	1	4	11

5	ПЕРСОНАЛ, ЗАЕТ с УСЛУГИ	28	0	1	0	27	4	3	21
6	КВАЛИФИЦИРАНИ ПРОИЗВ. РАБОТНИЦИ	10	0	0	0	10	2	0	8
7	ПРОФЕСИИ, НЕИЗИСКВАЩИ СПЕЦ. КВАЛ	7	0	0	0	7	2	0	5
8	ОПЕРАТОР НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	4	0	1	2	1	2	1	1
	<b>ОБЩО:</b>	<b>198</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>133</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>106</b>

Разпределение на признаци и показатели на ЗВН по професионални групи и общо за

НЦЗПБ период 01.01.2022 г. - 31.12.2022 г.

Таблица 2

	Обект на анализа (професионални групи)	Средно списъчен брой	ПРИЗНАЦИ И ПОКАЗАТЕЛИ				
			Заболявания (първични случаи) брой	Честота Кч	Трудозагуби (брой дни)	Тежест Кт	Средна продължи- телност (дни/сл.)
1	ЗАК.ВИСШИ СЛУЖ. и РЪКОВОДИТЕЛИ	4,5	2	44,44	112	2488,89	56
2	АНАЛИТИЧНИ СПЕЦИАЛИСТИ	103	81	78,64	1097	1065,05	13, 54
3	ТЕХНИЦИ и ДРУГИ ПРИЛ.СПЕЦ.	15	11	73,33	469	3126,67	42, 64
4	АДМИНИСТРАТИВЕН ПЕРСОНАЛ	13,5	8	59,26	69	511,11	8,6 3
5	ПЕРСОНАЛ,ЗАЕТ с УСЛУГИ	24,5	24	97,96	424	1730,61	17, 67
6	КВАЛИФИЦИРАНИ ПРОИЗВ.РАБОТНИЦИ	9	5	55,56	278	3088,89	55, 6
7	ПРОФЕСИИ,НЕИЗИСКВАЩИ СПЕЦ. КВАЛИФИКАЦИЯ	4,5	4	88,89	64	1422,22	16
8	ОПЕРАТОР НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	4	3	75	44	1100	14, 67
	<b>ОБЩО:</b>	<b>178</b>	<b>138</b>	<b>77,53</b>	<b>2557</b>	<b>1436,52</b>	<b>18, 53</b>

**ЧЕСТОТА на случаите /Кч/ на заболявания в НЦЗПБ период 01.01.2022г. - 31.12.2022г.**

**Графика**



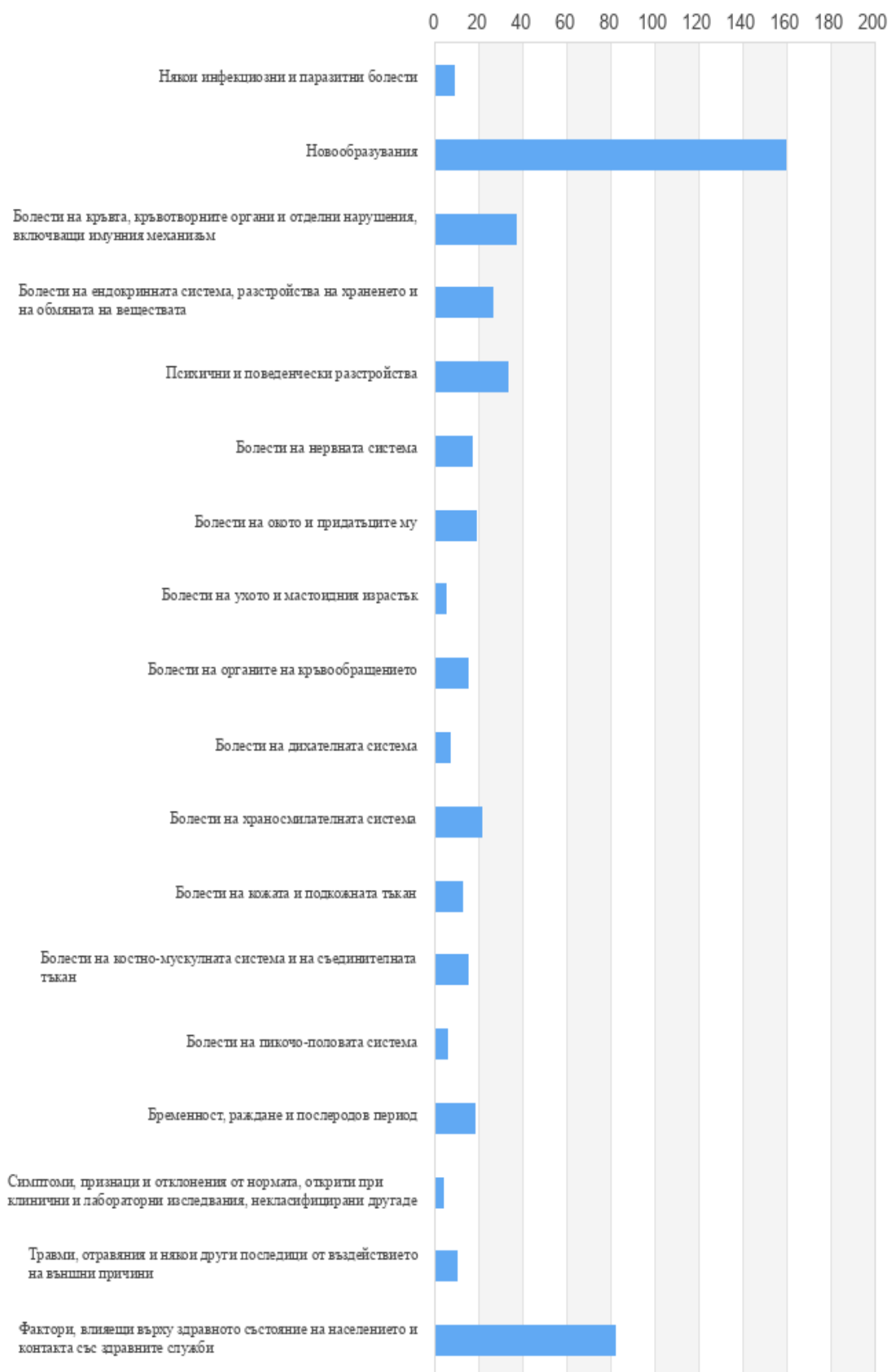
**ТЕЖЕСТ на случаите /Кт/ на заболявания в НЦЗПБ период 01.01.2022г. - 31.12.2022г.**

## Графика



## СРЕДНА ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ В ДНИ на случаите на заболявания в НЦЗПБ период 01.01.2022г. - 31.12.2022г.

### Графика



**ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА КЪМ ФИНАНСОВ ОТЧЕТ**  
**31.12.2022 г.**

**НЦЗПБ** продължи и през 2022 година, успешните научни изследвания в областите - микробиология, епидемиология, вирусология, алергология, паразитология и имунология и активно участие в борбата с новия вирус COVID-19.

**Наред с основната си дейност НЦЗПБ развива и редица други дейности, а именно:**

- Развитие и усъвършенстване, на **Националната система за контрол върху управлението на качеството** на лабораторните изследвания в областта на инфекциите.

- Укрепване на взаимодействието между **Националните референтни лаборатории и лабораториите в РЗИ.**

- Развитие на съвременен набор от методи, за бързо и точно **идентифициране на значими микроорганизми.**

- Участие в **Национални и международни програми** свързани с надзор, превенция и контрол на заразни и паразитни болести.

- **Участие на НЦЗПБ в оперативни дейности** на МЗ по диагностиката на противоепидемичните и профилактични мерки.

- Поддържане на **информираност на обществото** за епидемичната ситуация, състоянието и тенденциите при заразните и паразитни болести, тяхното разпространение и начини за предпазване;

**Към 31.12.2022 г. в НЦЗПБ се отчитат приходи и разходи по следните видове дейности:**

1. Дейност 436 „Национални центрове“
2. Дейност 468 „Международни програми и поръчки отчитани в бюджета на НЦЗПБ“ от страни извън Европейския съюз.

3. Дейност СЕС/DEC - в нея се отчитат Международни програми финансирани от Европейския съюз.

- 4 . Дейност 162 Фонд „Научни изследвания“ финансирана от МОН.

- 5.“Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“-22 286.00лева

6. Национална програма „Млади учени и постдокторанти - 2“- 68 080.00 лева

8. НП НРЛ "ГРИП И ОРЗ"-95 000.00 лева.

- 9."НП за „Елиминация на морбили и рубеола 2019-2022 г“, приета с Решение на МС 741/17.10.2018 г.-54 000.00 лева.

10. Национална програма за контрол и лечение на ротавирусни гастроентерити в Република България , 2017-2021 г , приети с Решение № 8 на Министерски съвет от 06.01.2017 г-15600.00 лева

- 11.Дейност КСФ ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ „Изграждане на центрове за компетентност“, проект „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“ 2018 -2023 г.

Съгласно издадени заповеди от МЗ е одобрено финансиране за две национални програми, а именно:

- 8.НП НРЛ "ГРИП И ОРЗ"-95 000.00 лева.

9. "НП за „Елиминация на морбили и рубеола 2019-2022 г“, приета с Решение на МС 741/17.10.2018 г.-54 000.00 лева.

10. Национална програма за контрол и лечение на ротавирусни гастроентерити в Република България , 2017-2021 г , приети с Решение № 8 на Министерски съвет от 06.01.2017 г-15600.00 лева

## 1. Дейност 436 „Национални центрове“

1. Приходите от извършваните изследвания и услуги в НЦЗПБ към 31.12.2022 г. са в размер на 1 124 044.63 лева и т.ч. приходи от международни проекти отчитани в бюджета в размер на 20 203.81 лева, разпределени съгласно ЕБК както следва:

1.1. Приходите от продажби на стоки и услуги, параграф 24-04 са в размер на 24747.59 лева, които са получени от:

1.2. Приходите от такси за медицински услуги, по 255 ПМС по параграф 25-01 са в размер на

**1 057 078.00 лева.**

1.4. Приходите от наем на имущество по параграф 24-05 са в размер на **23267.98 лева.**

1.5. Внесено ДДС върху продажбите (-1799.15) лева.

2. **Общо разходите отчетени по параграфи и подпараграфи към 31.12.2022 г.** свързани с дейността на НЦЗПБ. Дейност 436-бюджет са в размер на **6 783 817.90 лева**, разпределени по видове разходи, както следва:

2.1. Възнаграждения по трудови правоотношения по параграф 01-01 са в размер на **4 379 367.63 лева.**

В това число е начисления положен труд във връзка с COVID-19 на служителите, отчетен по параграф 01-01 към 31.12.2022 г. в размер на **47 689.00 лева.**

Осигуровките за сметка на работодателя във връзка с COVID-19 за същия период са в размер на **7400.00 лева.**

2.2. Други възнаграждения и плащания на персонала отчетени по параграф 02-00 са в размер на **357490.40 лева** и включват следните подпараграфи.:

**Параграф 02-02** в размер **33535.30 лева**, възнаграждения по извън трудови правоотношения, които включват - изплатени начислени разходи за рецензенти при участия в научни журита и осъществяване на ангажиментите по трудова медицина и техническа безопасност.

**Параграф 02-05** изплатени суми от СБКО – **50920.00** и валчери за храна- **171896.00 лева**, съгласно решение на Общото събрание на института и издадени заповеди от директора на НЦЗПБ;

**Параграф 02-09** други плащания и възнаграждения- болнични – **33643.92 лева;**

**Параграф 02-08** обезщетения за персонала по чл. 224, 222 от КТ -**67495.18 лева** - изплатени обезщетения на 12 броя служители във връзка с освобождаването им и изплащането на неползван отпуск и обезщетения за пенсиониране поради навършена възраст и стаж.

2.3. Задължителни осигурителни вноски от работодателя, по **параграф 05-00** са в размер на **806893.07 лева**, разпределени по параграфи както следва:

- **Параграф 05-51** „Осиг.вн. работодател за ДОО **510307.66 лева;**
- **Параграф 05-60** “Здравни осиг.вн. от работодател“ **206279.65 лева;**
- **Параграф 05-80** „вн. за ДЗПО **90305.76 лева;**

2.4. **Разходите в перото „Издръжката“, параграф 10-00** на НЦЗПБ са в размер на **1130396.00 лева**, разпределена по параграфи, както следва:

<b>10-00</b>		<b>Издръжка</b>	<b>1 130 396.00</b>
	10-11	Храна	187.20
	10-12	Медикаменти	340 766.87
	10-13	Постелен инвентар и облекло	2 747.08
	10-14	Учебни и научно-изследователски разходи и книги за библиотеки	477.80
	10-15	материали	133 695.46
	10-16	вода, горива и енергия	458 162.25



	10-20	разходи за външни услуги	165 469.61
	10-30	Текущ ремонт	13 682.38
	10-51	командировки в страната	7 557.75
	10-62	разходи за застраховки	6 634.14
	10-69	други финансови услуги	893.64
	10-92	разходи за договорни санкции и неустойки, съдебни обезщетения и разноски	121.82

Платените данъци и такси и административни санкции са в размер на 18 670.80 лева.

**2.8.** Осигурителните вноски и данъци за сметка на лицето и работодателя по параграф 69-00 са в размер на **1746996.04** лева, разпределени по следните параграфи:

69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	357 761.04
69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	886 277.18
69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	341 697.69
69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	161 260.13

**2.9.** Получените суми по банкови гаранции за добро изпълнение при участие в обществени поръчки в размер на 3% и 5% , отчетени в параграф 93-10 са в размер на **—3 839.79 лева.**

**3.** Разчетените сметки, които отчитат вземанията и задълженията с контрагенти, банки, чуждестранни кореспонденти и други са със салда към 31.12.2022г, както следва:

**3.1.** Сметка 4010 “Доставчици от страната“ - е с **0.00** салдо.

**3.2.** Сметка 4110 „Клиенти“ е с дебитно салдо **от 168649.50 лева**, като по –големите задължения са на следните клиенти:

**Просрочени вземания по сметка 4110 на НЦЗПБ**

*към /31/12/2022 г.*

<b>Клиент</b>	<b>Сума</b>
<b>О Б Щ О</b>	<b>168 649.50</b>
0006643570000 - МБАЛББ СВЕТА СОФИЯ ЕАД	
0006890470000 - IV-ТА МБАЛ СОФИЯ ЕАД	
0006890150000 - УНИВЕРСИТЕТСКА ПЪРВА МБАЛ-СОФИЯ "СВ.ЙОАН КРЪСТИТЕЛ"ЕАД	36 142.00
1155705940000 - ДИАГНОСТИЧНО - КОНСУЛТАТИВЕН ЦЕНТЪР ПЪЛМЕД ЕООД	
1155764050000 - УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД	177.50
1216636010000- МБАЛ- НКБ ЕАД	126 191.00
1235358740000 - УМБАЛ ПРОФ.СТ. КИРКОВИЧ АД Стара Загора	
1300722410000 - МБАЛ ПАЗАРДЖИК АД	381.00
1301227120000 - ДКЦ 1 ВЕЛИНГРАД ЕООД	
1303457860000 - УМБАЛСМ Н.И.ПИРОГОВ ЕАД	5 220.00
1601381630000 УМБАЛ СОФИЯМЕД ООД	141.00
1750532560000- ГРИЙНВИЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД	
2025589700000- ГРОБЪЛ ПРОПЪРТИЗ ЛИМИТИД Б-Я ЕООД	
8316057950000 - УМБАЛ АЛЕКСАНДРОВСКА ЕАД	215.00
8316058060000 - УМБАЛ ЦАРИЦА ЙОАННА ИСУЛ ЕАД	182.00

**4.** Сметка 7600 „Вътрешни не касови трансфери в отчетна група/стоп.област/“, се отчита взаимоотношенията с Министерство на здравеопазването и взаимоотношенията с второстепенните разпоредители в системата на МЗ.

4.1. Получените безвъзмездно медикаменти /тестове, китове, разтвори, епруветки, консумативи, които са в размер на **467 267.94 лева**.

4.2. Получени от второстепенни разпоредители с бюджетни средства от и на НЦЗПБ са в размер на **9691.20 лева**.

4.3. Предоставени на РЗИ -1139.04 лева.

5. Сметка 4261 “Вземания от подотчетни местни лица“ е с **0.00 лева салдо**.

6. **Счетоводно отчитане на ДМА.**

Счетоводното отчитане на ДМА в системата на НЦЗПБ, се извършва на база действащата Счетоводна политика, и определения със Заповед РД – 28 - 18 /30.01.2012 г., стойностен праг на същественост на ДМА в размер на **1 000.00 лева** без ДДС за всички ДМА и на Компютърните конфигурации и други подобни взаимосвързани активи, на които стойността надвишава минималния праг на същественост **500.00 лева** без ДДС са заведени като ДМА, независимо че тяхната индивидуална стойност е по ниска.

6.1. Сметка 2049“Други машини, съоръжения и оборудване“ има Дебитен оборот от **2893840.01 лева**, което представлява:

54 156.00	ОТПИСВАНЕ НА АКТИВИ ПО ЗАДБАЛАНСОВА СМЕТКА 9110 И ЗАВЕЖДАНЕ В ГРУПА 20 С-НО ПРИЛ.ДОКУМЕНТИ
2 001 600.00	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.304/07.09.2021 Г.-РСР ЕООД ЕЛ.МИКРОСКОП
398 799.96	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.131/16.03.2021 Г.-ИНФОМЕД ЕООД МИКРОСКОП
118 800.00	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.71/16.02.2021 Г.-ИНФОМЕД ЕООД МИКРОСКОП
3 850.45	ДАРЕНИЯ МЕДИКАМЕНТИ И ДРУГИ МАТЕРИАЛИ ОТ МЕЖДУНАРОДНАТА АГЕНЦИЯ ПО АТОМНА ЕНЕРГИЯ
2 160.00	ДАРЕНИЕ ОТ АСТРА ЗЕНЕКА БЪЛГАРИЯ ЕООД НА КОМПЮТЪРЕН СПИРОМЕТЪР С-НО ДОГОВОР ОТ 05.04.2022 Г. И ППП ОТ 03.05.2022 Г
3 498.72	ДАРЕНИЕ ОТ РОЗЕТА ЛАЙФКЕЪР БГ НА 2 БР. КЛИМАТИЦИ С-НО ДОГОВОР ОТ 05.07.2022 Г. И ППП/05.07.2022 Г.
32 640.00	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.335/05.11.2021 Г.-БИОМЕД ФЮЧАР ЕООД КЛАТАЧКИ 10 БР.
19 500.00	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.340/10.11.2021 Г.-ФОТ ООД 5 БР.ВЕЗНИ
1 799.98	ДАРЕНИЕ ОТ РИДАКОМ ЕООД НА 1 БР. КЛИМАТИК С-НО ДОГ. № 298/19.09.2022 Г. И ППП ОТ 19.09.2022 Г.
17 232.00	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.336/08.11.2021 Г.-РСР ЕООД СПЕКТРОФОТОМЕТЪР ЗА МИКРООБЕМИ
51 696.00	ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДМА ОТ КСФ В БЮДЖЕТ ДОГ.336/08.11.2021 Г.-РСР ЕООД СПЕКТРОФОТОМЕТЪР ЗА МИКРООБЕМИ- 3 БР.
<b>2 705 733.11</b>	
22 317.60	СИСТЕМА ЗА КОНВЕНЦИОНАЛЕН РСР И ПРОБОПОДГОТОВКА АПАРАТ ЗА ПРОВ.НА ПОЛИМЕР.ВЕРИЖНА РЕАКЦИЯ-ФНИ КП-06-Н43/4В.ЛЕФТЕРОВА
2 028.00	ЛАБОРАТОРЕН ИНКУБАТОР С ЕСТ.ОХЛАЖДАНЕ РАБ.ОБХВАТ 5-99 С ТЕМПЕРАТУРА-ФНИ КП-06-ДВ/10 С.ПАНАЙОТОВ ВИХРЕН
1 920.00	ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩ БЛОК,РАБОТЕЩ ПРИ ПОСТОЯНЕН ВОЛТАЖ С АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА ФНИ КП-06-Н 33-3 П.КАЛУ

1 932.05	МИКРОЦЕНТРОФУГА ЗА 96 ЯМКОВИ РСР ПЛАКИ И МОДЕЛ СVP-2 С РОТОР
2 024.05	ТЕРМОШЕЙКЪР ЗА ПЛАКИ МОДЕЛ PST-60HL СТАНДАРТНА ПЛАТФОРМА ЗА 2 РСР ПЛАКИ
8 760.00	ULT C75 ХОРИЗОНТАЛЕН ФРИЗЕР
1 560.00	ПИПЕТА 8-КАНАЛНА Research plus 30-300 мкл. ФНИ КП-06-Н33-3 П.КАЛУ
16 999.20	ХОМОГЕНИЗАТОР ЗА ХОМОГЕНИЗИРАНЕ НА ПРОБИ ПРИ ИЗОЛИРАНЕ НА ДНК,РНК И ПРОТЕИНИ- ФНИ КП-06-ДК 1/7 И.ХРИСТОВА
2 438.40	КЛАТАЧКА(Rocker shaker) С РАЗМЕРИ НА ПЛАТФОРМАТА ДО 500ммХ400мм.
48 036.00	ИНВЕРТЕН МИКРОСКОП ЗА ИЗСЛ. НА БИОЛОГИЧНИ ОБЕКТИ В ПРЕМИНАВАЩА СВЕТЛИНА -ФНИ КП-06-Н-53/5 Л.ГЛОМБ
4 200.00	ЛАБОРАТОРЕН МИКРОСКОП ЗА ПРЕМИНАВАЩА СВЕТЛИНА-ФНИ-КП-06-Н 53/4Е.КЪНЕВА
11 280.00	БИНОКУЛЯРЕН МИКРОСКОП DARK FIELD/ТЪМНО ЗРИТЕЛНО ПОЛЕ/МИКРОСКОП С LED ОСВЕТЛЕНИЕ-МОДЕЛ ECLIPSE SI-ФНИ-КП-06-Н-33-16 И.ХРИ
11 349.60	ХЛАДИЛНА ЦЕНТРОФУГА С РОТОРС ФИКСИРАН ЪГЪЛ-ФНИ-КП-06-Н-53/4 Е.КЪНЕВА
4 238.40	ЛАБОРАТОРЕН МИКРОСКОП ЗА ПРЕМИН.СВЕТЛИНА И ЦВЕТНА ЦИФР.МИКРОСК.КАМЕРА С РАЗДЕЛ.СПОСОБНОСТ ОТ 6,3 МЕГАПКСЕЛА ФНИ-КП-06-Н
3 348.00	ЛАБОРАТОРЕН ФРИЗЕР 360 литра -15/-25С НП Елиминация на морбили и рубеола С.КРУМОВА
3 146.40	ТЕРМОКЛАТАЧКА ЗА МИКРОТИТРАЦИОННИ ПЛАКИ С ДИСПЛЕЙ ЗА ЕДНОВР.ПОКАЗВАНЕ НА ЗАДАДЕНИТЕИ РЕАЛН.СТОЙН.НА ТЕМПЕР.СКОРОСТ И ВРЕ
19 080.00	АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА ИЗОЛИРАНЕ НА ДНК И РНК ОТ ПРОБИ-ФНИ-КП-06-Н-53/4 ЕЛ.КЪНЕВА
2 988.00	ХОРИЗОНТАЛЕН СТЕРИЛИЗАТОР,ТИП АВТОКЛАВ,24л.-ФНИ-КП-06-Н-53/5 Л.ГЛОМБ
1 560.00	8-КАНАЛНА АВТОМАТИЧНА ПИПЕТА -30-300мл.ЕПЕНДОРФ РИСЪРЧ ПЛЪС ФНИ КП-06-ДК 1/10 П.КАЛУ И ПАРТНЬОР
17 100.00	БИОМЕДИЦИНСКИ ФРИЗЕР-40 С С ДВЕ ОТДЕЛНИ КАМЕРИ-ФНИ-КП-06-Н 43/2 И.РАЙНОВА
1 801.20	ОСЕМ-КАНАЛНА,МУЛТИ СТЕПЕРНА ПИПЕТА ЗА ОТПИПЕТИРАНЕ НА МАКС.ОБЕМ ДО 1250 МИКРОЛИТРА
<b>188 106.90</b>	

**6.2.**По сметка 2041“ КОМПЮТРИ И ХАРДУЕРНО ОБОРУДВАНЕ“ имаме Дебитен оборот в размер на 32 315,00 лева.

2 675.00	ОТПИСВАНЕ НА АКТИВИ ПО ЗАДБАЛАНСОВА СМЕТКА 9110 И ЗАВЕЖДАНЕ В ГРУПА 20 С-НО ПРИЛ.ДОКУМЕНТИ-Преносим компютър 925.00 лева и компютър с монитор -1750.00 лева
29 640.00	Ф-РА № 8000011625 / 08.12.2022-СЪРВЪРНА С-МА-ФНИ-КП-06-Н 51-9 С.ПАНАЙОТОВ-ПАРТНЬОР
29 640.00	
<b>32 315.00</b>	

7. Отчитаните задбалансовите ангажименти, съгласно ДДС № 14/30.12.2013 г. на Министерство на финансите към 31.12.2020 г. а имено:

- Наличните ангажименти към 01.01.2021 г. кредитното салдо на сметка 9200 е в размер на **749509.15 лева**;
- Възникнали нови ангажименти по дебита на сметка 9800 са в размер на **1404475.19 лева**;
- Реализирани ангажименти за разходи по дебита на сметка 9200 са в размер на **1270595.27 лева**;
- Реализирани ангажименти за разходи по сметка по дебита на сметка 9801 са в размер на **761343.63**
- Реализираните ангажименти отчетени по кредита на сметка 9803 и сметка 9860 са в размер на **1895390.66 лева**;
- Наличните ангажименти на 30.09.2022 г. са в размер на **824827.41 лева**, отразени, като кредитно салдо по сметка 9200;
- Кредитното салдо по сметка 9808 „Корекции в обема/стойността на поетите ангажименти за разход“ е в размер на **136548.24 лева**.

**7.Програма на тема „НП Стимулиране на публикационната активност“**, която се финансира от МОН и е в размер на 22286.00 лева, получени с банково извличение № 111/22.06.2022 г. В месец октомври 2022 г. със Заповед № 407/19.10.2022 г. са изплатени на 43 служители допълнителни възнаграждения в зависимост от публикуваните научни статии в размер на 19978,52 лева и осигуровки за сметка на работодателя в размер на 2209.06 лева.

**8.Програма на тема НП“ МОН-Млади учени и пост докторанти-2“** Финансирането е от МОН във връзка с спечелен проект в размер на 68080.00 лева, който е разделен на 2 етапа.

Първи етап в размер на 34040.00 лева, финансирането е получено с банково извличение № 121/08.07.2022 г.

Към 31.12.2022 година усвоените средства са както следва:

- Параграф 01-01 Заплати и възнагр. на персонала нает по тр.правоотношения - 2680.00 лева;
- Параграф 02—02 за персонала по извънтрудови правоотношения-297,75 лева;

05-00	Задължителни осигурителни вноски от работодатели	488.53
05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	290.49
05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	125.09
05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	72.95

## **2. Дейност 468 „Международни програми и поръчки отчитани в бюджета на НЦЗПБ“ от страни извън Европейския съюз.**

Началното салдо в Уникредит Булбанк към 01.01.2021 е в размер на **137493.33** щатски долара или **289235.86** левова равностойност.

Крайното салдо към 31.12.2022 по сметката на НЦЗПБ в Уникредит Булбанк е в размер на **127627,57** щатски долара или **234031.95** левова равностойност.

### **1 Международни програми и поръчки отчитани в бюджета на НЦЗПБ.**

Към **31.12.2022** г. в НЦЗПБ се водят в бюджета по отделни аналитични партии **9** броя проекти и 9 проекта са приключили в 2021 г., а един е приключил към 30.09.2022 г.

Крайното салдо към 31.12.2022 г е в размер на **78663.67** щатски долара или **157830.01** левова равностойност.

**1. МП 43 - 7-ма рамкова DEVANI №200481 - Дечева** \_ Дог. № 200481/31.10.2007 г. на Тема: „Проектиране на ваксина за имунизирание на новородените срещу ГБС инфекции чрез

трайна имунна реакция на майката“ 2008-2011 г.- са с начално, крайно салдо и преоценка към 31.12.2022 г. както следва;

95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	107 812.99
95-08	наличност в левова равностойност по валутни сметки в края на периода (-)	-114 484.62
95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	6 671.63

**2. МП 45-EQADeBa № 2007204 Р. НЕНОВА** на Тема "Установяване на проверка на качеството за откриване на високо патогенна бактерия с потенциален био - терористичен риск" 2008-2013 г. са с начално, крайно салдо и преоценка към 31.12.2022 г. както следва;

	Помощи и дарения от чужбина	-247.16
46-30	текущи помощи и дарения от други държави	-247.16
	Издръжка	390.65
10-51	командировки в страната	390.65
	Депозити и средства по сметки - нето (+/-)	637.81
95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	602.96
95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	34.85

**3. МП 67 SRI LANKA 2016 2017 Rainova** на тема: "Оценка на качеството на микроскопската диагностика на маларията на посочената по-горе лаборатория в Шри Ланка" е с начално, крайно салдо и преоценка към 31.12.2022 г. както следва;

- Параграф 95-02 Начално салдо във валутна сметка **418.64 лева;**
- Параграф 95-08 Крайно салдо във валутна сметка **0.00 лева;**
- Разходи за външни услуги **117.35 лева;**
- Разходи за команд.в страната **321.23 лева;**
- Параграф 95-14 Преоценка на валута **19.94 лева;**

**Проекта е приключил към 30.09.2022 г.**

**4. МП 18\_SAPINS\_2017\_2018\_ЛЕФТЕРОВА** на Тема: Провеждане на международно мултицентрово перспективно проучване на пневмококови инфекции в България“ е с начално, крайно салдо и преоценка.:

46-30	текущи помощи и дарения от други държави	-21 755.55
	Други възнаграждения и плащания за персонала	41.67
02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	41.67
	Депозити и средства по сметки - нето (+/-)	21 797.22
95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	22 994.30
95-08	наличност в левова равностойност по валутни сметки в края на периода (-)	-595,25
95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	-105.57

- Прехвърлени от параграф 46-30 погрешно отнесен получен превод, който се отнася за проект отчитан в СЕС.

**5. МП 41 - Д-85-12/14.02.12-Николова** на Тема: "Фаза II, рандомизирано, двойно сляпо, плацебо контролирано, предварително изпитване за оценка на безопасността, ефективността и фармакокинетиката при три курса лечение с DC-TAB в различни дозови режими на пациенти с множествена склероза" с начално, крайно салдо и преоценка .

Усвоените средства към 31.12.2022 г. са по параграф 10-20 Разходи за външни услуги са в размер на 148,40 лева.

	46-30	текущи помощи и дарения от други държави	-247.16
10-00		Издръжка	390.65
	10-51	командировки в страната	390.65
95-00		Депозити и средства по сметки - нето (+/-)	637.81
	95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	602.96
	95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	34.85

**Проекта е приключил към 08.12.2022 г.**

**6.МП 64 Дог 214 19 10 2015 М.Николова** на тема: „Три етапно проучване на кодирани проби от 50 HIV- позитивни лица, участващи в изпитване н Инфекциозна болница - е с начално, крайно салдо и преоценка към 31.12.2022 г. както следва;

46-30	текущи помощи и дарения от други държави	247.16
	Издръжка	148.40
10-20	разходи за външни услуги	148.40
	Депозити и средства по сметки - нето (+/-)	-98.76
95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	8 106.20
95-08	наличност в левова равностойност по валутни сметки в края на периода (-)	-8 690.94
95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	485.98

**7. МП 68 SINGAPORE 294-1 19 12 2016 Aleksiev** на Тема: "Подреждане на серологични изследвания на 400 броя Бързи тестове за HIV, произведени и доставени от възложителя с 400 проби от лица с HIV с различен субтип. Дог. №137/14.06.2017 г. Тема: "Подбор и подготовка на 50 плазмени проби от лица с HIV".

Към 31.12.2022 усвоените средства са в размер на 903.54 лева.

	Издръжка	903.54
10-30	Текущ ремонт	276.00
10-51	командировки в страната	627.54
	Депозити и средства по сметки - нето (+/-)	903.54
95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	1 970.89
95-08	наличност в левова равностойност по валутни сметки в края на периода (-)	-1 178.05
95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	110.70

**8. МП 46 WHO 201988340 2018 И.Иванов** - договор относно „Разработване на обобщени доказателства за политика по отношение на АМР/антимикробна резистентност/ съгласно приложено работно задание“ е с начално, крайно салдо и преоценка към 31.12.2022 г., както следва;

95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	5 031.75
95-08	наличност в левова равностойност по валутни сметки в края на периода (-)	-5 343.12
95-14	преоценка на валутни наличности (нереализирани курсови разлики) по сметки и средства в страната (+/-)	311.37

**3. Дейност 468 Международни програми финансирани от ЕС- отчетени в отделен касов отчет – СЕС/ДЕС**

Съгласно ДДС № 01/29.01.2014 г. на МФ се промени реда и начина на отчитане на Международни програми, финансирани със средства от Европейския съюз.

Съгласно извлечение от Уникредит Булбанк началното салдо по всички проекти отчитани в СЕС/ДЕС към 31.12.2022 г. е в размер на **49199,20** щатски долара или левова равностойност 90217,25, а салдото към 01.01.2022 г. е в размер на **75299.41** щатски долара или **130030.79** левова равностойност.

Проектите, които се отчитат в СЕС са 6 и един е приключил в 2022 г, а имено:  
Към 31.12.2022 г са извършени разходи по проектите отчитани в СЕС, са както следва:

46-00		Помощи и дарения от чужбина	115 097.11
	46-10	текущи помощи и дарения от Европейския съюз	115 097.11
02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	83 328.19
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	83 328.19
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	1 902.17
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	993.83
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	586.12
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	322.22
10-00		Издръжка	109 036.40
	10-12	Медикаменти	81 935.58
	10-15	материали	17 756.37
	10-20	разходи за външни услуги	661.02
	10-51	командировки в страната	2 835.63
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	5 847.80
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	194 266.76
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	6 105.70
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	1 789.21
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	976.83
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	575.38
	69-08	Корективен трансфер за поети осигурителни вноски и данъци	-9 447.12

**1.МП 9 ССНФ vaccine Хоризонт 2020 И. Христова-Хоризонт 2020,** на Тема „Ваксина за Кримска – Конго хеморагична треска“ ССКФ номер 732732 за периода от 01.01.2017 г. до 30.09.2022 г. - /72 месеца-6 години/.

02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	28 753.00
	Задължителни осигурителни вноски от работодатели	193.03
05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	93.61
05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	67.53
05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	31.89
	Издръжка	3 573.48
10-51	командировки в страната	430.96
10-52	краткосрочни командировки в чужбина	3 142.52
99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	32 519.51
69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	2 141.98
69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	168.54
69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	112.54
69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	56.95
69-08	Корективен трансфер за поети осигурителни вноски и данъци	-2 480.01

Салдото към 31.12.2022 година е в размер на салдото по проекта е **1574.59** щатски долара или 2887.34 левова равностойност.

**2.МП 32 4 QUANDHIP** договор № 20102102/01.08.2011 г, на тема „Упражнения за гарантиране на качеството, установяване на връзки и сътрудничество за засичане на остри инфекциозни патогени ( QUANDHIP )“ **за периода 2011-2014.**

02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	7 284.88
	Издръжка	661.02
10-20	разходи за външни услуги	661.02
99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	7 945.90
69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	439.88
69-08	Корективен трансфер за поети осигурителни вноски и данъци	-439.88

**Към 30.09.2022 г. този проект е приключил.**

**3.МП 74 6 Седма рамкова програма -ASSET EU** от 01.01.2014 г., на тема „План за действие във връзка с науката в обществото при епидемия и пандемия“ за периода 2014-2017.

Салдото към 31.12.2022 година е в размер на **10140,16** щатски долара или **18594,12** левова равностойност.

02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	115.12
	Издръжка	1 679.11
10-15	материали	142.41
10-51	командировки в страната	1 208.10
10-52	краткосрочни командировки в чужбина	328.60
99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	1 794.23
69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	115.12
69-08	Корективен трансфер за поети осигурителни вноски и данъци	-115.12

**4. МП 78 2 EMERGE 677066 ЕС РОБЪРТ КОХ ИНСТИТУТ ГЕРМАНИЯ** на Тема "Ефективен отговор на особено опасни и новопоявяващи се патогени на ниво Европейски съюз" 04.09.2015 г.

Началното салдо по този международен проект на 01.01.2022 г. е в размер на **6 726.560 щатски долара и 11 615.76 левова равностойност.**

По този проект няма усвоени средства към 31.12.2022 г.

**5. МП 8 EFSA Avia-GIS 10.06.15 О.Миков-Проект**, на Тема „Европейска мрежа за споделяне на данни относно географското разпространение на членестоногите преносители /вектори/на болестотворни агенти по хората и животните “

Началното салдо по този международен проект на 01.01.2022 г. е в размер на **5 011.50 щатски долара и 8654.11 левова равностойност.**

	Издръжка	1 196.57
10-51	командировки в страната	1 196.57
99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	1 196.57
	V. БЮДЖЕТНО САЛДО - ДЕФИЦИТ (-) / ИЗЛИШЪК (+) (V.=I.- II.+III.+IV.)	-1 196.57
	VI. ФИНАНСИРАНЕ НА БЮДЖЕТНОТО САЛДО (VI.= -V.)	1 196.57
	Събрани средства и извършени плащания за сметка на други бюджети, сметки и фондове	1 196.57
88-03	събрани средства и извършени плащания от/за сметки за средствата от Европейския съюз	1 196.57



Крайно салдо по този международен проект на 31.12.2022 г. е в размер на **4383.89** щатски долара и **8038.78** левова равностойност.

#### **Зад балансови ангажименти в СЕС.**

Към 31.12.2022 г. възникнали ангажименти и движение по задбалансовите сметки са като следва:

Сметка 9200“Поети ангажименти за разход“ има натрупан дебитен оборот в размер на **99549.54** лева и кредитен оборот в размер на **99549.54** лева и крайно салдо дебитно в размер на **0.00** лева.

Сметка 9801“ Възникнали ангажименти за разходи с незабавна реализация“- **9486.86** лева.

Сметка 9003 „Реализирани ангажименти за разходи чрез плащане/възникване на задължения “- **109036.4** лева.

Сметка 9800 е с натрупан дебитен оборот 12394.80 лева и дебитно салдо в размер на **99549.54** лева.

#### **4. Дейност 162 Фонд „Научни изследвания“ финансирана от МОН.**

През 2018, 2019, 2020 г, 2021 г. и 2022 г. в НЦЗПБ са сключени 42 договора с ФНИ, от които 3 броя са приключили 2018 г., 6 броя са приключили 2019 г., 2 броя са приключили 2021 г., и 9 броя са приключили към 31.12.2022. Има 6 броя сключени договори и споразумения в 2022 г., т.е. действащи към 31.12.2022 г. проекти са 26 броя.

Към 31.12.2022 г. общо усвоените средства по ФНИ са в размер на 1039216.50 лева, разпределени по параграфи както следва:

01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	111 927.74
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	111 927.74
02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	293 360.95
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	293 360.95
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	25 049.79
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	14 417.04
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	6 925.93
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	3 706.82
10-00		Издръжка	394 479.12
	10-12	Медикаменти	181 340.70
	10-13	Постелен инвентар и облекло	426.00
	10-15	материали	84 102.90
	10-16	вода, горива и енергия	1 030.64
	10-20	разходи за външни услуги	69 479.74
	10-30	Текущ ремонт	243.60
	10-51	командировки в страната	13 072.95
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	44 586.47
	10-62	разходи за застраховки	13.58
	10-69	други финансови услуги	182.54
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	214 398.90
	52-01	придобиване на компютри и хардуер	29 640.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	184 758.90
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	1 039 216.50
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-198 116.87

	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	563 992.52
	61-02	трансфери между бюджети - предоставени трансфери (-)	8 326.88
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-770 436.27
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	1 163 504.39
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	1 163 504.39
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	73 828.98
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	30 345.83
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	25 334.18
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	11 529.59
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	6 619.38
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	1 039 216.50

Усвоените средства и отчетените по проекти във ФНИ са както следва:

**1.ФНИ 5 ДН13/4 С.Панайотов.** от 15.12.2017 г., на тема „Разпространение и еволюция на ендемичен мултирезистентен генотип на *Mycobacterium tuberculosis* (SIT41, подгрупа TUR) в България“ с ръководител на проекта Стефан Панайотов.

Срока на договора е **36 месеца**.

Сумата по проекта е в размер на **120 000.00 лева**.

Първия транш от **30 000.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 218/15.12.2017 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Втория транш от **30 000.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 88/25.05.2018 г. по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Проекта се осъществява на два етапа -1-ви етап 18 месец за сумата от **60 000.00 лева**, които са отчетени към 15.07.2019 г. пред ФНИ, след което се подписано споразумее с ФНИ , с което за 2-ри етап сума е намален и е размер на **42 000.00 лева** по съответните разходни параграфи.

Неусвоената сума от 1-ви етап в размер на **11691.11 лв.** е разрешено да се усвои през 2-ри етап на проекта или общата сума за усвояване през втори етап е в размер на **53 691.11 лева**.

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. са получени **42 000.00 лв.** за втори етап от проекта.

Отчетените разходи по проекта в размер на 8 867.05 лева, които са усвоени по следните параграфи:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	4 162.90
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	4 162.90
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	223.69
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	117.70
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	67.87
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	38.12
10-00		Издръжка	4 480.46
	10-20	разходи за външни услуги	4 451.12
	10-69	други финансови услуги	29.34
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	8 867.05

Проекта е приключил на **21.03.2022 г.** и е предаден за одобрение във ФНИ, размера на неусвоените средства е 40.95 лева, които са възстановени на ФНИ с б.извлечение № 75/05.05.2022 г..

**2.ФНИ\_6 ДН13/1 М. Николова-** сключен договор № ДН13/1 от 14.12.2017. на тема „Ефекторни и регулаторни механизми на протективния Т-клетъчен имунен отговор срещу *Mycobacterium tuberculosis*“ с ръководител на проекта Мария Николова.

Срока на договора е **36 месеца**.

Сумата по проекта е в размер на **110 000.00 лева**.

Проекта се осъществява на два етапа -1-ви етап 18 месец за сумата от **55 000.00 лева**, които са отчетени към 14.07.2019 г. пред ФНИ, за 2-ри етап сума в размер на **55 000.00 лева** по съответните разходни параграфи.

Неусвоената сума от 1-ви етап в размер на 6067.02 лв. и е разрешено да се усвои през 2-ри етап на проекта или общата сума за усвояване през втори етап е в размер на **61 067.02 лева**.

Първия транш от **27 500.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 218/15.12.2017 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Втория транш от **27 500.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 88/25.05.2018 г. по транзитната сметка на НЦЗПБ.

С банково извлечение № 74/21.04.2020 г. получени **55 000.00 лв.** за втори етап от проекта.

Към 31.03.2022 г. са усвоени и отчетени разходи в размер на **500.00 лева**.

- Параграф 10-20 Външни услуги **500.00 лева;**

На **21.01.2022 г.** е представен отчет за 2-ри етап от проекта във ФНИ с вх. № 94ЕЕ/1 от 21.01.2022 г. - одитен доклад и вх. № 19/2-отчет от 21.01.2022 г.

Неусвоените средства по проекта са в размер на **10 478.74 лева**, същите са възстановени на ФНИ с б. извлечение № 52/30.03.2022 г.

10-00		Издръжка	500.00
	10-20	разходи за външни услуги	500.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	500.00
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-10 478.74
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-10 478.74
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	10 978.74
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	10 978.74

**Усвояването по проекта е приключило към 31.12.2021 г.**

**3.ФНИ 7 ДН13/2 Г.Николов** е сключен Договор № ДН13/2 от 14.12.2017 г. тема: "Т-регулаторни субпопулации и механизми на имуномодуляция при IgE- медирана алергия" с ръководител на проекта Георги Николов.

Срока на договора е **36 месеца**.

Първия транш от **20 000.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 218/15.12.2017 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Втория транш от **20 000.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 88/25.05.2018 г. по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Одобрената сума по проекта е в размер на **80 000.00 лева**.

Проекта се осъществява на два етапа -1-ви етап 18 месец за сумата от **40 000.00 лева**, които са отчетени към 14.07.2019 г. пред ФНИ, за 2-ри етап сума в размер на **40 000.00 лева** по съответните разходни параграфи.

Неусвоената сума от 1-ви етап в размер на **9 779.72 лв.** е разрешено да се усвои през 2-ри етап на проекта или общата сума за усвояване е в размер на **49 779.72 лева**.

С банково извлечение № 74/21.04.2020 г. получени **39 470,28** за втори етап от проекта.

Към **31.03.2022 г.** са усвоени и отчетени разходи в размер на **400.00 лева**, по следните параграфи:

- Параграф 10-20 Външни услуги **400.00 лева;**

На **21.01.2022 г.** е представен отчет за 2-ри етап от проекта във ФНИ с вх. № 94ЕЕ/2 от 21.01.2022 г. - одитен доклад и вх. № 19/3-отчет от 21.01.2022 г.

Неусвоените средства по проекта са в размер на **15 724.59 лева**, възстановени на ФНИ с банково извлечение № 50/02.03.2022 г.

10-00		Издръжка	400.00
	10-20	разходи за външни услуги	400.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	400.00
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-15 724.59
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-15 724.59
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	16 124.59
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	16 124.59

**Усвояването по проекта е приключило 31.01.2022**

**г.4.ФНИ 8 ДН13/5 Т.Кантарджиев**, е сключен Договор № ДН13/5- 15.12.17 г. на тема:

"Молекулярно-генетичен подход за подпомагане надзора на антибиотичната резистентност на гонорея и генитална микоплазмена инфекция" с ръководител на проекта Тодор Кантарджиев. Ръководителя на проекта е сменен с Ива Филипова поради напускане на проф. д-р Т.Кантарджиев.

Срока на договора е **36 месеца**.

Първия транш от **20 920.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 218/15.12.2017 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Втория транш от **20 920.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 88/25.05.2018 г. по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Одобрената сума по проекта е в размер на **83 680.00 лева**.

Проекта се осъществява на два етапа -1-ви етап 18 месец за сумата от **41840.00 лева**, които са отчетени към 15.07.2019 г. пред ФНИ, след което се подписано споразумее с ФНИ , с което за 2-ри етап сума е намален и е размер на **29288.00 лева** по съответните разходни параграфи.

Неусвоената сума от 1-ви етап в размер на **407.88 лв.** е разрешено да се усвои през 2-ри етап на проекта или общата сума за усвояване през втори етап е в размер на **29695.88 лева**.

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **29 288.00 лв.** за втори етап от проекта.

Усвоени средства в 2022 са както следва:

Представен е отчет за 2-ри етап от проекта във ФНИ с вх.№19/15 от 19.07.2022 г. и одитен доклад с вх. №26/15 от 19.07.2022 г.

Неусвоените средства по проекта са в размер на **1177.99 лева**, същите са възстановени на ФНИ с банково извлечение № 127/20.07.2022 г.

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	3 536.61
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	3 536.61
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	98.66
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	39.21
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	46.09
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	13.36
10-00		Издръжка	8 586.10
	10-15	материали	1 736.88
	10-16	вода, горива и енергия	112.68
	10-20	разходи за външни услуги	280.00
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	6 388.08
	10-69	други финансови услуги	68.46
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ	12 221.37

И ПОДПАРАГРАФИ			
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 564.21
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-1 177.39
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-386.82
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	13 398.76
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	13 398.76
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	386.82
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	215.55
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	70.59
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	76.82
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	23.86
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	12 221.37

**Проекта е приключил на 18.06.2022 г.**

**5. ФНИ 10 ДН13/15 Корсун от 20.12.2017** на тема „Вирусни патогени в респираторната медицина – разпространение в България, генетични и клинични характеристики“ определен за финансиране по договор № ДН13/15 от 20.12.2017 г. въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.” Финансирането е за научни изследвания с ръководител на научния колектив проф. д-р Нели Стоянова Корсун.

Срока на договора е **36 месеца**.

Одобрената сума по проекта е в размер на **120 000.00 лева**.

Първия транш от **30 000.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 218/15.12.2017 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Втория транш от **30 000.00 лева** по проекта е получена от ФНИ с банково бордеро № 88/25.05.2018 г. по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Проекта се осъществява на два етапа -1-ви етап 18 месец за сумата от **60 000.00 лева**, които са отчетени към 21.07.2019 г. във ФНИ, и сумата за 2-ри етап е в размер на **60 000.00 лева** разпределени по съответните разходни параграфи.

Неусвоената сума от 1-ви етап в размер на **3 128.20 лв.** е разрешено да се усвои през 2-ри етап на проекта или общата сума за усвояване през втори етап е в размер на **63 128.20 лева**.

С банково бордеро № 92/28.04.2020 г. получени **60 000.00 лева** за втори етап от проекта.

Към 30.04.2022 г. са усвоени и отчетени разходи в размер на **11487.60 лева** по параграфи както следва:

Втория етап е входира в ФНИ по номер 19/11 19.05.2022 г. и одитен доклад:ФНИ-94ЕЕ/6 19.05.2022.

Неизразходваните средства по проекта са в размер на **1428.92 лева**, същите са преведени на ФНИ с банково извлечение № 85/20.05.2022 г.

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	9 412.79
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	9 412.79
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	56.86
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	22.03
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	27.33
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	7.50
10-00		Издръжка	2 017.95
	10-16	вода, горива и енергия	907.54
	10-20	разходи за външни услуги	600.00
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	510.41

ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	11 487.60
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-2 229.32
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-1 428.92
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-800.40
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	12 916.52
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	12 916.52
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	800.40
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	701.79
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	39.66
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	45.55
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	13.40

**Проекта е приключил на 30.04.2022 г.**

**6. ФНИ ДН19/16 ИОХ П.Калу- НЦЗПБ** е партньор на база подписано споразумение по договор № ДН 19/16 от 20.12.2017 г. по проект на с тема „Изследване на химичния състав, антивирусната и антибактериална активност на екстракти от растението *Graptopetalum paraguayense* E. Walther (Crassulaceae)“

Срока на договора е **36 месеца**.

Одобрената сума по проекта е в размер на **24 000.00 лева**, разпределени по съответните разходни параграфи.

Първата сума от **6 000.00 лева** по проекта е получена от "Института по органична химия с център по фитохимия" с банково бордеро № 12/26.01.2018 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Втората сума от **6 000.00 лева** по проекта е получена от Института по органична химия с център по фитохимия с банково бордеро № 96/05.06.2018 г по транзитната сметка на НЦЗПБ.

Първи етап от проекта е отчетен на 22.07.2019 г. и са усвоени 10 162.95 лева и неусвоени 1 837.05 лева.

Получен втория транш от **12 000.00 лева** с банково извлечение № 221/26.11.2019 г.

От първия транш остават за усвояване **1837.05 лева** или през втория етап на проекта трябва да се усвоят общо **13 837.05 лева**.

Към 30.09.2022 г. усвоените средства са в размер на **1002.00 лева**.

**Вторият транш от проекта е приет за отчитане във ФНИ на 19.07.2022 г. представен от** Института по органична химия с център по фитохимия, не усвоените средства от НЦЗПБ като партньор по проекта са в размер на 7474,39 лева, които са преведени на института с банково извлечение № 137/03.08.2022 г.

10-00		Издръжка	1 002.00
	10-20	разходи за външни услуги	1 002.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	1 002.00
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-7 474.39
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-7 474.39
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	8 476.39
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	8 476.39
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	1 002.00

**Усвояването на проекта е приключило на 19.06.2022 г.**

**7. ФНИ ДОГ. № КП-06-Н 23-5 от 18.12.2018 г.** научен ръководител доц. Ив. Иванов на тема „Проучване на вирулентността /вирулом/ при екстензивно и пан-резистентни *Pseudomonas spp*“ научен ръководител Иван Иванов

Сумата по договора е **120 000.00 лева**;

Срок на договора 36 месеца разпределени на два етапа на отчитане;

Получено финансиране от ФНИ по параграф 61-01 на 20.05.2019 г. в размер на **60 000.00 лева**.

След представяне на отчета за 1-ви етап от проекта е получено финансиране за втори етап в размер на **42 000.00 лева** с банково бордеро № 227/16.12.2021 г.

На 18.05.2021 г. е представен отчет за 1-ви етап от проекта при усвоени 56243.89 лева и неусвоени 3 756.11 лева.

За втория етап от проекта са получени **42 000.00 лева** с банково бордеро № 227/16.12.2021 г. и се преведени на Университетска специализирана болница за активно лечение по онкология ЕАД средства в размер на **2 400.00 лева** на 22.12.2021 г.

Към 31.12.2022 г. усвоените средства по проекта са в размер на :

	Издръжка	9 458.75
10-12	Медикаменти	6 253.85
10-15	материали	3 204.90
99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	<b>9 458.75</b>

**8.ФНИ ДОГ. № КП-06-М 23-6 от 19.12.2018 г.** научен ръководител Красимира Русева Иванова на тема „Изясняване на механизмите на резистентност към колистин и полимиксини при екстензивно резистентни Enterobacteriaceae“ Конкурс за финансиране на фундаментални изследвания на млади учени и пост докторанти - 2018 г.

- сумата по договора е **20 000.00 лева**;
- срок на договора 24 месеца;

На 20.09.2021 г. и е представен отчет във ФНИ с вх. № 3443 от 20.09.2021 г.- одитен доклад и вх. № 3442-отчет от 20.09.2021 г.

10-00		Издръжка	1 002.00
	10-20	разходи за външни услуги	1 002.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	1 002.00
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-7 474.39
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-7 474.39
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	8 476.39
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	8 476.39
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	1 002.00

Проекта е приключил на **20.08.2021 г.**, неизразходваните средства са в размер на 5657.43 лева са върнати на ФНИ с банково извлечение № 48/24.03.2022 г.

**9.ФНИ ДОГ. № КП-06-М 23-5 от 19.12.2018 г.** научен ръководител д-р Мартин Недялков Георгиев, заменен с Елина Добрева като ръководител на тема „Ин витро проучване на синергизма или антагонизма на нови антиботични комбинации при мулти-екстензивно и пан-резистентни Грам отрицателни бактерии“ Конкурс за финансиране на фундаментални изследвания на млади учени и пост докторанти - 2018 г.

- сумата по договора е **20 000.00 лева**;
- срок на договора 24 месеца;

Получено финансиране от ФНИ по параграф 61-01 на 20.05.2019 г. в размер на **20 000.00 лева**.

Проекта е приключил на 20.09.2021 г. и е представен отчет във ФНИ с вх. № 3389 от 17.09.2021 г.-одитен доклад и вх. № 3388-отчет от 17.09.2021 г.

Неусвоените средства по проекта са в размер на **3 246.52** лева, които са възстановени на ФНИ в 2022 г.

61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-3 246.52	-3 246.52
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-3 246.52	-3 246.52
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	3 246.52	3 246.52
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	3 246.52	3 246.52

**Проекта е приключил на 20.08.2021 г. , неизразходваните средства са в размер на 3246.52 лева са върнати на ФНИ с банково извличение № 48/24.03.2022 г.**

**10.ФНИ ДОГ. № КП-06-Н 23-10 от 18.12.2018 г.** научен ръководител Ирина Любенова Георгиева на тема „Генотипиране и секвенационен анализ на човешки риновирусни щамове разпространени в България“

- сумата по договора е **46 000.00 лева;**

- срок на договора 36 месеца разпределени на два етапа на отчитане;

**Получено финансиране от ФНИ по параграф 61-01 на 20.05.2019 г. в размер на 60 000.00 лева.**

Към 31.12.2020 г. усвоените средства по проекта са в размер на **9 881.06 лева** и отчетените към 31.12.2019 г. са в размер на **20520.49 лева.**

Представен е отчет за 1-ви етап по проекта с вх. № 767/17.03.2021 г. за усвоени 43 080.73 лева и неусвоени 2 919.27 лева, които са прехвърлени за усвояване през втори етап на проекта.

Получените средства за втори транш са с банково извличение № 222/09.12.2021 г. в размер на **46 000.00 лева** от ФНИ.

Към 31.12.2022 г. усвоените средства са :

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала		9 297.40
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения		9 297.40
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели		462.74
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)		237.29
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели		144.62
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели		80.83
10-00		Издръжка		19 024.53
	10-12	Медикаменти		9 944.40
	10-15	материали		3 463.56
	10-20	разходи за външни услуги		4 418.88
	10-51	командировки в страната		1 197.69
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ		28 784.67
61-00		Трансфери между бюджети (нето)		-1 474.91
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)		-1 474.91
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)		28 784.67
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)		28 784.67
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци		1 474.91
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица		662.30
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО		427.24
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване		241.03
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО		144.34
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ		28 784.67



**11.ФНИ ДОГ. № КП-06-ОПРОЗ/15 от 19.12.2018 г.** научен ръководител доц. Анна Мистиславова Курчатова на тема „Детски имунизации“ научния ръководител е заменен с Савина Стоицова, поради напускане на работа на предишния ръководител.

- сумата по договора е **120 000.00 лева**;

- срок на договора 36 месеца разпределени на два етапа на отчитане;

Има сключено споразумение с Софийски университет „Св. Климент Охридски“-Изследователски център по социални науки към катедра „Социология“ за съвместно изпълнение на залегналите в договора ангажименти по проекта.

Получено финансиране от ФНИ по параграф 61-01 на 07.06.2019 г. в размер на 60 000.00 лева.

Към 31.12.2020 г. отчетени разходи по проекта са в размер **1 662.72 лева**

На 19.03.2021 г. е отчетен 1-ви етап от проекта с вх. № 817 и 818 с който етап са усвоени **35 505.08** лева и неусвоените средства са в размер на **24 494.92** лева от които от НЦЗПБ неусвоени **12 286.39** лева и от партньора Софийски университет „Св. Климент Охридски“ .

С банково бордеро №228/17.12.2021 г.е получена сумата в размер на 31 305.00 лева за втори етап от проекта, от тях на партньора Софийски университет „Св. Климент Охридски“-са преведени 12 734.48 лева с банково бордеро № 178/29.12.2021 г.

Към 31.12.2022 няма усвоявани средства по проекта, очаква се смяна на ръководителя по проекта във връзка с напускането на Савина Стоицова.

**12.КП-06-Н 33/2 от 13.12.2019 г.** "Проучвания върху генотипното разнообразие и участието на полипролинови регион в ин витро адаптация на хепатит Е вируса"- Елица Голгочева –Маркова за срок от 36 месеца в размер на **120 000.00** лева.

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **60 000.00 лв.** за първи етап от проекта. На партньора Институт по експериментална микробиология,патология и антропология с музей БАН са предадени **18 086.00 лева**.

Към 31.12.2020 са усвоени средства по проекта в размер на **6 469.10 лева**.

Отчетен е 1-ви етап от проекта с вх. № 3288-отчет и № 3289-одитен доклад от 17.09.2021 г. с усвоени **29 558.88** лева и неусвоени **12 355.12** лева от НЦЗПБ и усвоени от партньора Институт по експериментална микробиология,патология и антропология с музей БАН **-9 281.36** лева и неусвоени **8 804.64** лева.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства, както следва:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	1 467.96
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	1 467.96
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	47.26
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	22.68
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	16.85
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	7.73
10-00		Издръжка	17 057.81
	10-12	Медикаменти	11 123.28
	10-15	материали	1 958.40
	10-20	разходи за външни услуги	3 256.66
	10-51	командировки в страната	45.65
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	673.82
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	3 956.10
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	3 956.10

ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	22 529.13
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-189.27
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-189.27
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	22 529.13
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	22 529.13
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	189.27
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	106.55
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	40.84
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	28.08
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	13.80
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	22 529.13

**13.КП-06-Н 33/3 от 13.12.2019 г.** „Молекулярно–генетична идентификация и създаване на архивна геномна банка на циркулиращите човешки и животински *S. burnetii* генотипове и определяне на тяхната роля като особено опасни инфекциозни агенти причиняващи епизоотични и епидемиологични взривове на територията на Р.България „- Петя Дикова Генова-Калу- за срок от 36 месеца в размер на **120 000.00** лева.

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **60 000.00** за първи етап от проекта.

Представен е отчет за първи етап от проекта и неусвоени средства са в размер на 10 745.23 лева.

За втори етап от проекта сумата е в размер на **70 745.23** лева, неусвоената част от първи етап и **60 000.00** с банково бордеро № 232/23.12.2021г. за втори етап на проекта.

Към 31.12.2022 са усвоени средства в размер на :

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	10 217.89
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	10 217.89
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	351.09
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	190.84
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	113.81
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	46.44
10-00		Издръжка	25 931.80
	10-12	Медикаменти	23 779.44
	10-15	материали	1 570.50
	10-20	разходи за външни услуги	581.86
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	3 480.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	3 480.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	39 980.78
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 355.85
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-1 355.85
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	39 980.78
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	39 980.78
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 355.85
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	739.85

	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	343.40
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	189.68
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	82.92
ВСИЧКО	99-99	Ш. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	39 980.78

**14.КП-06-Н 33/1 от 13.12.2019 г.** "Проучване на ползите от екстрагенитално изследване на гонорея и хламидия за общественото здраве"- Ива Огнянова Филипова- за срок от 24 месеца в размер на **30 000.00** лева.

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **30 000.00** лв. за първи етап от проекта. Към 31.12.2020 г. са усвоени средства по проекта в размер на **11 889.51 лева**.

При приключване на проекта за 2022 г са усвоени средства, както следва:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	3 806.78
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	3 806.78
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	130.94
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	68.04
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	39.73
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	23.17
10-00		Издръжка	2 254.24
	10-20	разходи за външни услуги	300.00
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	1 954.24
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	6 191.96
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-5 986.24
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-5 480.53
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-505.71
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	11 672.49
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	11 672.49
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	505.71
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	275.60
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	122.51
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	66.22
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	41.38
ВСИЧКО	99-99	Ш. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	6 191.96

Проекта е отчетен във **ФНИ** и неизразходваните средства по проекта са в размер на **5480.53** лева са върнати на фонда с банково извлечение № 123/14.07.2022 г..

**15. КП-06-33/16 от 21.12. 2019 г.** "Ролята на мигриращи и местни диви птици като резервоари на векторно-предавани инфекции при хората" - ръководител на научния екип Проф. д-р Ива Христова-**120 000.00 лева**.

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **30 000.00 лева** за първи етап от проекта.

На партньора Институт по биоразнообразие и екосистеми изследвания при БАН са предадени **12 473.12 лева**.

На **08.09.2021 г.** е представен отчет за 1-ви етап от проекта с вх. № 3261-отчет и № 3262-одитен доклад и са отчетени усвоени средства от НЦЗПБ в размер на **43259.98** лева и неусвоени средства в размер на **4 266.90** лева, за които е написана молба № 3238/07.09.2021 г. същите да бъдат прехвърлени към 2-ри етап от проекта. Партньора Институт по

биоразнообразие и екосистеми изследвания при БАН са усвоени **7640.92** и неусвоени средства в размер на **4 832.20** лева или общо по проекта са усвоени **50 900.90** лева и неусвоени **9 099.10** лева.

С банково бордеро 83/05.05.2022 г. получени 60000.00 лева за втори транш, от тях праведни на партньор Институт по биоразнообразие и екосистеми изследвания при БАН 12734.48 лева с банково извлечение № 80/13.05.2022 г. или съгласно подписаното Споразумение с ФНИ за втория етап от проекта НЦЗПБ ще усвоява сума в размер на 51793.78 лева, а партньора сума в размер на 17305.32 лева.

Към 31.12. усвоените средства от НЦЗПБ по проекта по следните параграфи:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	10 243.65
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	10 243.65
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	98.89
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	42.95
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	41.31
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	14.63
10-00		Издръжка	14 563.72
	10-12	Медикаменти	6 708.00
	10-51	командировки в страната	1 004.69
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	6 851.03
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	13 718.40
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	13 718.40
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	38 624.66
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-13 406.37
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	60 000.00
	61-02	трансфери между бюджети - предоставени трансфери (-)	-12 473.12
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-60 933.25
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	51 097.78
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	51 097.78
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	933.25
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	760.93
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	77.34
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	68.85
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	26.13
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	38 624.66

**16.КП-06-Н 33/17 от 21.12.2019 г.** "Биомаркери на преждевременното имунологично остаряване при клинично здрави българи в активна възраст"- ръководител на научния екип Яна Тодорова - **120 000.00 лева.**

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **6 000.00** за първи етап от проекта.

Към 31.12.2021 са усвоени средства в размер на **25 369.50 лева.**

Отчетен е първи етап от проекта, при което са усвоени средства в размер на 48490.36 лева и не усвоени средства в размер на 11509.64 лева с искане същите да се прехвърлят за 2-ри етап на проекта.

Подписано е допълнително споразумение № ФНИ -3113/02.09.2022 г. и размера на проекта за втори етап е 53509.64 лева.

С банково извлечение № 160/07.09.2022 г. е праведна сумата от 42000.00 лева за втори етап от проекта и са признати неизразходваните средства от първи етап или общо втория етап е в размер на 53509.64 лева.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства в размер на 7694.05 лева по следните параграфи:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	6 618.86
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	6 618.86
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	405.99
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	223.46
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	123.18
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	59.35
10-00		Издръжка	7 903.28
	10-12	Медикаменти	5 826.24
	10-15	материали	1 577.04
	10-20	разходи за външни услуги	500.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	14 928.13
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 179.16
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	42 000.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-43 179.16
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	14 928.13
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	14 928.13
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 179.16
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	465.69
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	402.17
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	205.31
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	105.99
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	14 928.13

**17.КП-06-Н 33/18 от 21.12.2019 г.** „Молекулярно-генетични проучвания върху разпространението на пневмоцистозата при хората в България”- ръководител на научния екип доц., дб, Нина Димитрова Цветкова-**120 000.00 лева.**

С банково бордеро № 74/21.04.2020 г. получени **60 000.00** за първи етап от проекта.

Към 31.12.2021 са усвоени средства в размер на **10 378.32** лева по следните параграфи .Представен е във ФНИ отчет за първи етап от проекта с вх. № 3149/01.09.2021г.отчетени са усвоени средства в размер на **53 815.63** лева и неусвоени средства в размер на **6 184.37** лева.

С банково бордеро № 227/16.12.2021 г са получени **60 000.00** лева за втори транш на проекта .

Към 31.12.2022 г. са усвоени следните средства:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	10 468.54
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	10 468.54
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	218.79
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	111.18
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	69.74
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	37.87
10-00		Издръжка	15 560.33
	10-12	Медикаменти	7 950.96
	10-15	материали	4 392.50

	10-20	разходи за външни услуги	2 336.75
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	880.12
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	12 998.40
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	12 998.40
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	39 246.06
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 152.69
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-1 152.69
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	39 246.06
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	39 246.06
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 152.69
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	768.64
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	200.18
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	116.25
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	67.62
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	39 246.06

**18.КП-06-М 33/4 – 2019** „Изпитване на нови методи за определяне на чувствителност към полимиксини и генетично характеризирани на механизмите на резистентност при клинично значими *Acinetobacter baumannii* „- ръководител на научния колектив Веселин Димитров Добринов, дб - **30 000.00 лева**.

С банково извлечение № 74/21.04.2020 г. получени **30 000.00** за първи етап от проекта. Към 31.12.2021 г. няма усвоени средства по проекта.

Срока на проекта е изтекъл и поради не усвояване на средствата по този проект, същите са възстановени на ФНИ с банково бордеро № 24/17.02.2022 г..

**19.Договор с ФНИ № КП-06-ДВ-10 ОТ 21.12.2019** г. по “ **Националната научна програма „Вихрен“ в размер на 1 247 000.00 лева (Един милион двеста четиридесет и седем хиляди лева), разделени на годишни авансови плащания, както следва.**

За първа година: 254 870 лв.  
За втора година: 249 590 лв.  
За трета година: 249 590 лв.  
За четвърта година: 247 390 лв.  
За пета година: 245 560 лв.

Договор е със срок 5 години.

Получено е финансиране за първата година с банково бордеро № 74/16.04.2020 г. в размер на **254 870.00 лева**.

Получено е финансиране за втората година с банково бордеро № 225/01.12.2020 г. г. в размер на **249 590.00 лева** и остатъка от първи транш 990.00 лева или има за усвояване през втората година **250 580.00 лева**.

Усвоените средства към 31.12.2020 г. са в размер на 51 721.26 лева.

Представен е отчет за отчитане на първи етап от проекта, който е приет с оценка Много добър, същият е предаден с вх. № 3982/05.11.2021 г. усвоените средства са в размер на 223 058.69 лева и неусвоените средства са в размер на 30 821.31 лева или общо 253 880.00 лева.

Към 31.12.2022 г. са усвоени следните средства:

01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	111 927.74
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	111 927.74
02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	55 567.00
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	55 567.00
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	16 273.82

	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	9 773.79
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	4 192.56
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	2 307.47
10-00		Издръжка	69 591.98
	10-12	Медикаменти	7 237.44
	10-13	Постелен инвентар и облекло	36.00
	10-15	материали	28 824.68
	10-20	разходи за външни услуги	29 192.96
	10-30	Текущ ремонт	243.60
	10-51	командировки в страната	2 037.29
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	2 020.01
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	2 028.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	2 028.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	255 388.54
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-41 288.18
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	247 390.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-288 678.18
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	255 388.54
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	255 388.54
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	41 288.18
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	13 217.63
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	16 976.03
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	6 973.95
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	4 120.57
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	255 388.54

**20. Договор с ФНИ КП-06-М 43/2- М.Павлова** от 30.11.2020 г. на тема: „Проучване върху динамиката на безсимптомно заразноносителство на патогенни *Escherichia coli* в България чрез комплексна диагностика на колиентерити в съвременни условия“.

Договор е със срок 2 години в размер на **30 000.00 лева** .

Финансирането в размер на 30 000.00 лева е получено с банково бордеро № 229/08.12.2020 г.

Към 31.12.2021 г са усвоени средства в размер на **13 034.34 лева**.

Към 31.12.2022 са усвоени следните средства:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	4 102.80
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	4 102.80
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	42.19
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	21.92
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	12.80
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	7.47
10-00		Издръжка	11 763.08
	10-12	Медикаменти	2 667.52
	10-20	разходи за външни услуги	3 732.61
	10-51	командировки в страната	884.44
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	4 406.60
	10-62	разходи за застраховки	13.58

	10-69	други финансови услуги	58.33
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	15 908.07
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 436.26
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-1 057.59
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-378.67
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	16 965.66
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	16 965.66
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	378.67
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	304.53
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	39.47
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	21.33
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	13.34
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	15 908.07

**21. Договор с ФНИ КП-06-Н 43/5- И.Трифенова** от 30.11.2020 г по проект "Молекулярни генетични и клинични характеристики на човешките корона вируси. Проучване на ролята на SARS-CoV2 в ко-инфекции с други респираторни вируси", на стойност **169 200.00 лева**.

Първия транш в размер на **91 937.00 лева** е получен с банково бордеро № 229/08.12.2020 г.

Към 31.12.2021 г. са усвоени средства са в размер на **76 306.32 лева**.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по параграфи както следва:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	12 568.41
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	12 568.41
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	487.88
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	257.44
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	148.03
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	82.41
10-00		Издръжка	16 795.34
	10-12	Медикаменти	6 997.20
	10-15	материали	187.50
	10-20	разходи за външни услуги	3 922.04
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	5 688.60
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	29 851.63
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 763.03
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	60 000.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-61 763.03
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	29 851.63
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	29 851.63
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 763.03
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	905.73
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	463.45
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	246.71
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	147.14
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	29 851.63



**22. Договор с ФНИ КП-06-Н 43/4** на стойност **169 200.00 лева**, с тема „Молекулярно-генетична идентификация и създаване на архивна геномна банка на циркулиращите *У рнеитотасе* при деца, както и анализ на разпространените серотипове, свързани с въвеждане на пневмококовите ваксини в Р. България“ определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ „КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ- 2020 с научен ръководител доц. Виктория Лефтерова.

Първия транш в размер на **74 596.00 лева** е получен с банково бордеро № 229/08.12.2020 г. Към 31.12.2021 г. са усвоени средства в размер на **27 625.14 лева**.

Към 31.12.2022 г. са усвоени следните средства по проекта:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	10 208.67
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	10 208.67
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	728.21
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	410.33
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	220.96
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	96.92
10-00		Издръжка	15 232.08
	10-12	Медикаменти	3 598.80
	10-13	Постелен инвентар и облекло	294.00
	10-15	материали	4 683.24
	10-20	разходи за външни услуги	839.00
	10-51	командировки в страната	5 817.04
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	25 464.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	25 464.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	51 632.96
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 990.37
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	42 000.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-43 990.37
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	51 632.96
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	51 632.96
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 990.37
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	710.71
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	738.34
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	368.25
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	173.07
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	51 632.96

**23. Договор с ФНИ КП-06-Н 43/1** с научен ръководител доц. **И. Алексиев** на тема „Молекулярно- вирусологичен анализ, на въведения и разпространен нововъзникнал пандемичен вирус SARS-CoV-2 в България, чрез новогенерационно секвениране и комбиниран епидемиологичен и филогенетичен анализ“, определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ „КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2020 г. - стойност **120 000.00 лева**.

**Срок на договора 36 месеца**

Получено финансиране от ФНИ в размер на **43 800.00 лева** с банково бордеро № 229/08.12.2020 г.

Получено финансиране от ФНИ в размер на **16 200.00 лева** с банково бордеро № 68/12.04.2021г.

Към 31.12.2021 г. са усвоени средства по проекта в размер на **26 872.84 лева** .

Към 31.12.2022 г. усвоените средства са както следва:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	20 379.09
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	20 379.09
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	1 062.96
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	574.00
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	324.78
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	164.18
10-00		Издръжка	558.87
	10-16	вода, горива и енергия	8.87
	10-20	разходи за външни услуги	550.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	22 000.92
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-3 315.57
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	60 000.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-63 315.57
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	22 000.92
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	22 000.92
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	3 315.57
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	1 447.98
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	1 033.16
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	541.27
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	293.16
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	22 000.92

**24. Договор с ФНИ КП-06-Н 43/2 с научен ръководител Проф.д-р И.Райнова** на тема „Проучвания върху клетъчния и хуморален имунен отговор при пациенти с остра и хронична форма на токсоплазмоза“, стойност на проекта **138 800.00 лева**.

Първия транш в размер на **51 580.00 лева** е получен с банково извличение № 229/08.12.2020 г.

Към **31.12.2021 г.** са усваени средства по проекта в размер на **37 806.00 лева**.

Към 31.12.2022 г. са усвоени следните средства:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	13 195.54
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	13 195.54
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	844.46
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	443.46
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	256.22
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	144.78
10-00		Издръжка	2 106.51
	10-12	Медикаменти	1 426.56
	10-15	материали	128.40
	10-16	вода, горива и енергия	1.55
	10-20	разходи за външни услуги	550.00
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	17 100.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	17 100.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	33 246.51

61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-2 409.70
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	51 580.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-53 989.70
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	33 246.51
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	33 246.51
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	2 409.70
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	925.73
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	798.38
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	427.05
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	258.54
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	33 246.51

**25.КП-06-ДН 1/9 ОТ 29.03.2021 г.** с тема „Вирусен товар, цитокини и нива на серумните антитела в зависимост от клиничната тежест на Сovid-19 инфекцията“ определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания по обществени предизвикателства, свързани с пандемията от соуго-19- 2020 г.”с научен ръководител Проф.д-р Ива Христова.

Договора е в размер на 120 00.00 лева със срок на същия 24 месеца-2 години.

Получена е цялото финансиране в размер на **120 000.00** лева с банково бордеро № 62/02.04.2021 г.

С писмо изх. № 1000-316/29.09.2021 г. е представен финансов и научен отчет във ФНИ за 1-ви етап на проекта.

Към 31.12.2021 г. са усвоени разходи в размер на **19237.88** лева.

Към 31.12.2022 г. са усвоени следните средства:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	20 683.33
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	20 683.33
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	329.63
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	175.01
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	100.02
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	54.60
10-00		Издръжка	17 108.99
	10-12	Медикаменти	12 182.72
	10-15	материали	1 800.00
	10-20	разходи за външни услуги	811.79
	10-51	командировки в страната	237.39
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	2 077.09
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	38 121.95
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-23 655.54
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-20 800.00
	61-02	трансфери между бюджети - предоставени трансфери (-)	20 800.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-23 655.54
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	59 671.95
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	59 671.95
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	2 105.54
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	1 526.30
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	315.04
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	166.70

	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	97.50
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	38 121.95

Отчетени са три тримесечия във ФНИ.

**26. КП-06-ДН 1-7 ОТ 29.03.2021 г.**, на тема „Имунологична памет при SARS-CoV-2/COVID-19: механизми, продължителност и кръстосана реактивност“ определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания по обществени предизвикателства, свързани с пандемията от соуго-19- 2020 г.”с научен ръководител проф.д-р Мария Николова размер на финансирането **300 000.00** лева и срок на проекта 24 месеца и партньори по проекта:

- **Медицински университет - Пловдив**, ЕИК 000455471 седалище и адрес на управление: гр. Пловдив 4002, бул. Васил Априлов 2 представляван от проф. д-р Мариана Атанасова Мурджева, дм, - ректор, размер на участието 115 500.00 лева, преведени с банково бордеро № 46/23.04.2021 г.

- **Военно-медицинска академия**, ЕИК 129000273, седалище и адрес на управление: гр. София 1606, ул. Георги Софийски № 3, представляван от ген.-майор проф. д-р Венцислав Мутафчийски, дмн – началник-размер на участието 36 600.00 лева, преведени с банково бордеро № 49/29.04.2021 г.,

Същите на са усвоили 20800.00 лева, които в декември са преведени по сметката на НЦЗПБ и съответно са възстановени на ФНИ, като не изразходвани в декември 2022 г.

Финансирането от ФНИ е получено на 100% и съответно са преведени сумите на партньорите по проекта.

Получено е цялото финансиране в размер на **300 000.00** лева с банково бордеро № 62/02.04.2021 г.

С писмо изх. № 1000-317/29.09.2021 г. е представен финансов и научен отчет във ФНИ за 1-ви етап на проекта.

Към 31.12.2021 г. са усвоени разходи в размер на **69 539.40** лева.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по следните параграфи:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	20 683.33
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	20 683.33
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	329.63
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	175.01
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	100.02
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	54.60
10-00		Издръжка	17 108.99
	10-12	Медикаменти	12 182.72
	10-15	материали	1 800.00
	10-20	разходи за външни услуги	811.79
	10-51	командировки в страната	237.39
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	2 077.09
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	38 121.95
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-23 655.54
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	-20 800.00
	61-02	трансфери между бюджети - предоставени трансфери (-)	20 800.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-23 655.54
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	59 671.95
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	59 671.95

69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	2 105.54
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	1 526.30
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	315.04
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	166.70
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	97.50
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	38 121.95

Отчетени са три тримесечия във ФНИ.

**ФНИ № КП-06-ДН-1-10 от 29.03.2021 г. на тема „Проучване на взаимодействието на специфични структурни протеини на SARS-CoV-2 с биологично активни молекули и приложението им за създаване на бързи антигени тестове за ранна диагностика на COVID-19“ с научен ръководител Петя Калю.**

Договора е сключен с Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ) към БАН и НЦЗПБ е партньор по договора на база сключено споразумение.

Получено е финансиране в размер на **100 000.00** лева с банково бордеро № 76/22.04.2021 г., преведени то Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ) към БАН отчетени по параграф 61-01Получени трансфери.

Към 31.12.2021 г. няма усвоени средства по проекта.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по следните параграфи.

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	9 729.82
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	9 729.82
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	312.01
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	190.49
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	98.03
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	23.49
10-00		Издръжка	47 233.44
	10-12	Медикаменти	24 184.16
	10-13	Постелен инвентар и облекло	96.00
	10-15	материали	9 850.20
	10-20	разходи за външни услуги	3 827.92
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	9 248.75
	10-69	други финансови услуги	26.41
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	1 560.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	1 560.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	58 835.27
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-5 887.63
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-5 887.63
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	63 469.56
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	63 469.56
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 253.34
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	705.50
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	342.52
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	163.38
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	41.94
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	58 835.27

**В декември 2021 са сключени 4 нови договора, от които 2 с ФНИ и две споразумения за участие на НЦЗПБ като партньор по сключени договори с ФНИ.**

**28.ФНИ № КП-06-Н-53/4** от 11.11.2021 г., на тема „Филогенетичен и генотипен анализ на *Enterobios vermcularis* и проучвания върху влиянието на паразита върху локалния имунитет на чревния тракт и възможността за бактериални ко-инфекции при опаразитени лица в България“ с научен ръководител Е.Кънева.

Срок на договора 36 месеца.

Договора е за **170 000.00** лева, от които **120 000.00** за изпълнение на проекта и **50 000.00** лева за закупуване на ДМА и ДНМА.

Получено е финансиране от ФНИ в размер на **98 000.00** лева с банково бордеро № 207/17.11.2021 г.

Получено е финансиране от ФНИ в размер на **12 000.00** лева с банково бордеро № 228/16.12.2021 г.

Към 31.12.2021 г. не са усвоявани средства по този проект.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по параграфи, както следва:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	13 415.82
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	13 415.82
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	478.09
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	248.72
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	148.41
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	80.96
10-00		Издръжка	25 325.22
	10-12	Медикаменти	12 057.92
	10-15	материали	8 191.86
	10-20	разходи за външни услуги	1 187.72
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	3 887.72
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	34 629.60
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	34 629.60
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	73 848.73
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 809.74
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-1 809.74
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	73 848.73
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	73 848.73
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 809.74
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	970.03
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	447.77
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	247.37
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	144.57
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	73 848.73

**29.ФНИ № КП-06-Н-53/3** от 11.11.2021 г. на тема „Изоляция, молекулярно-генетична идентификация и секвенционен анализ на човешки неполиомиелитни ентеровируси“, с научен ръководител доц. Любомира Гломб.

Срок на договора 36 месеца.

Договора е за **169 880.00** лева, от които **119 880.00** за изпълнение на проекта и **50 000.00** лева за закупуване на ДМА и ДНМА.

Получено е финансиране от ФНИ в размер на **97952.00** лева с банково бордеро № 207/17.11.2021 г.

Получено е финансиране от ФНИ в размер на **11 988.00** лева с банково бордеро № 228/16.12.2021 г.

Към 31.12.2021 г. не са усвоявани средства по този проект.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по параграф:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	13 841.96
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	13 841.96
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	289.22
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	147.78
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	91.11
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	50.33
10-00		Издръжка	21 436.70
	10-12	Медикаменти	12 902.71
	10-15	материали	7 741.44
	10-51	командировки в страната	792.55
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	51 024.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	51 024.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	86 591.88
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 524.12
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-1 524.12
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	86 591.88
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	86 591.88
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 524.12
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	1 016.31
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	266.07
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	151.87
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	89.87
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	86 591.88

**30.ФНИ № КП-06-Н-51/9 от 11.11.2021 г.**, на тема „Пещерите, като резервоар на нови и отново възникващи зоонози - екологично проследяване и метагеномен анализ в реално време “ където НЦЗПБ е партньор, съгласно подписано споразумение с Национален природонаучен музей при БАН с научен ръководител проф. С.Панайотов. Срок на договора 24 месеца.

Размера на финансирането е 60 000.00 лева, през м. декември 2021 г. е получен превод от Национален природонаучен музей при БАН в размер на 54 000.00 лева с банково бордеро № 227/15.12.2021 г.

Към 31.12.2021 г. не са усвоявани средства по този проект.

Към 31.03.2022 г. е получен трансфер р от Национален природонаучен музей при БАН в размер на 6000.00 лева.

Към 31.12.2022 г. усвоените средства по проекта:

02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	7 104.80
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	7 104.80
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	468.80
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	241.09
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	145.59
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	82.12
10-00		Издръжка	7 081.13

	10-12	Медикаменти	1 471.46
	10-15	материали	126.00
	10-20	разходи за външни услуги	4 720.83
	10-51	командировки в страната	762.84
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	29 640.00
	52-01	придобиване на компютри и хардуер	29 640.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	44 294.73
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 320.82
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	6 000.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-7 320.82
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	44 294.73
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	44 294.73
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 320.82
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	497.41
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	434.08
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	242.68
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	146.65
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	44 294.73

**31. ФНИ № КП-06-Н-53/1 от 11.11.2021 г.**, на тема „Продължителност на имунната памет след имунизация срещу КОВИД-19 - клетъчен и хуморален имунитет на ниво субпопулации на паметни Т и В клетки“.

Срок на договора 36 месеца.

Сключено е споразумение между НЦЗПБ и Медицински университет – Пловдив.

Договора е в размер на **170 000.00** лева, от които за съществуване на дейността по проекта **120 000.00** лева и **50 000.00** лева за ДМА и ДНМА.

Участието на НЦЗПБ е в размер на **35 360.00** лева, от които за първи етап от проекта **21 453.00** лева и за втори етап от проекта **13 907.00** лева.

Получено е финансиране от Медицински университет – Пловдив в размер на **21 453.00** лева с банково бордеро № 13/20.01.2022 г.

Към 31.12.2022 г са усвоени средства по следните параграфи.

10-00		Издръжка	1 651.08
	10-12	Медикаменти	1 651.08
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	1 651.08
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	21 453.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-21 453.00
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	1 651.08
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	1 651.08
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	1 651.08

**32. В декември 2022 г. са сключени два договора с ФНИ на стойност по 40000.00 лева за срок от 24 месеца, а именно:**

- На тема „Нетуберкулозните микобактерии в пещерни биофилми и карстови реки в България и свързаните с тях инфекции.“ определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2022 г.”



- На тема „Неинвазивни маркери за възпаление при пациенти със ринит с или без придружаваща бронхиална астма“ определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2022 г.”

5. “Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“

Уسوените средства по тази програма към 31.12.2022 г. по параграфи са както следва:

01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	19 978.52
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	19 978.52
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	2 209.06
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	1 330.07
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	557.49
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	321.50
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	22 187.58
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-5 647.48
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	22 286.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-27 933.48
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	22 187.58
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	22 187.58
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	5 647.48
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	1 837.81
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	2 306.37
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	929.21
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	574.09
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	22 187.58

6. Национална програма „Млади учени и постдокторанти - 2“ - 68 080.00 лева

Уسوените средства по тази програма към 31.12.2022 г. по параграфи са както следва:

01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	2 680.00
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	2 680.00
02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	294.75
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	294.75
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	488.53
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	290.49
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	125.09
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	72.95
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	3 463.28
61-00		Трансфери между бюджети (нето)	-1 098.27
	61-01	трансфери между бюджети - получени трансфери (+)	34 040.00
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-)	-35 138.27
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	3 463.28

	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	3 463.28
69-00		Трансфери за поети осигурителни вноски и данъци	1 098.27
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	254.62
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	504.90
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	208.48
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	130.27
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	3 463.28

#### 8.НП НРЛ "ГРИП И ОРЗ"-95 000.00 лева.

10-00		Издръжка	91 327.63
	10-12	Медикаменти	77 662.99
	10-15	материали	13 664.64
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	91 327.63
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	91 327.63
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	91 327.63
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	91 327.63

9. "НП за „Елиминация на морбили и рубеола 2019-2022 г“, приета с Решение на МС 741/17.10.2018 г.-54 000.00 лева.

10-00		Издръжка	43 365.36
	10-12	Медикаменти	36 516.24
	10-15	материали	6 849.12
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	3 348.00
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	3 348.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	46 713.36
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	46 713.36
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	46 713.36
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	46 713.36

10. Национална програма за контрол и лечение на ротавирусни гастроентерити в Република България , 2017-2021 г , приети с Решение № 8 на Министерски съвет от 06.01.2017 г-15600.00 лева

10-00		Издръжка	15 594.48
	10-12	Медикаменти	13 622.88
	10-15	материали	1 971.60
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	15 594.48
66-00		Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)	15 594.48
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+)	15 594.48
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	15 594.48

#### Д. Дейност КСФ.

**1. ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ „Изграждане на центрове за компетентност“, проект „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“ 2018-2023 г. Сключен е договор за предоставяне на безвъзмездна помощ по оперативна програма „Наука образование и интелигентен растеж“ № BG 05;OP001-1.002-0001-C01 от 10.08-2018 г. на стойност 23 638 258.00 лева .**

Получено авансово в януари 2019 г. плащане в размер на 4 727 651.60 лева /лимит по сметка открита в БНБ/ на 06.12.2018 г.

Усвоените средства по отчета към 31.12.2019 г. са в размер на 2 645 304.45 лева, отчетени по параграф 63-01 .

Увоените средства към 31.12.2020 г. са в размер на **4 848 132.55** лева, отчетени по параграф 63-01 , разпределени по параграфи, както следва:

Към 31.12.2021 г. са усвоени средства в размер на **2 756 256.28** лева по следните параграфи:

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по следните параграфи.

01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	384 582.16
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	384 582.16
02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	3 000.00
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	3 000.00
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	37 840.19
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	23 340.44
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	9 657.27
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	4 842.48
10-00		Издръжка	209 990.79
	10-12	Медикаменти	108 099.50
	10-15	материали	34 086.96
	10-20	разходи за външни услуги	61 064.68
	10-51	командировки в страната	1 466.60
	10-52	краткосрочни командировки в чужбина	5 273.05
19-00		Платени данъци, такси и административни санкции	160.00
	19-01	платени държавни данъци, такси, наказателни лихви и административни санкции	160.00
51-00		Основен ремонт на дълготрайни материални активи	195 417.73
52-00		Придобиване на дълготрайни материални активи	2 727 884.96
	52-03	придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения	2 727 884.96
53-00		Придобиване на нематериални дълготрайни активи	136 800.00
	53-01	придобиване на програмни продукти и лицензи за програмни продукти	136 800.00
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	3 695 675.83
63-00		Трансфери между сметки за средствата от ЕС (нето)	3 695 675.83
	63-01	- получени трансфери (+)	4 005 112.03
	63-02	- предоставени трансфери (-)	-309 436.20
	69-01	Трансфери за поети данъци върху доходите на физически лица	35 951.52
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	40 508.26
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	16 004.26
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДЗПО	8 646.57
	69-08	Корективен трансфер за поети осигурителни вноски и данъци	-101 110.61
ВСИЧКО	99-99	III. ВСИЧКО ТРАНСФЕРИ	3 695 675.83

2. Проект **BG05M2OP001-2.016-0007 „ОМНИЯ”** на Медицински университет – Пловдив, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“ НЦЗПБ е партньор по този проект.

С банково бордеро № 226/15.12.2021 г. е получено финансиране от Медицински университет – Пловдив в размер на **9 612.38** лева и същото е отчетено по параграф 63-01 Получени трансфери.

Към 31.12.2022 г. са усвоени средства по проекта.

01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	9 128.24
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	9 128.24
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	302.51
	05-51	осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)	181.64
	05-60	здравно-осигурителни вноски от работодатели	76.34
	05-80	вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели	44.53
ВСИЧКО	99-99	II. ВСИЧКО РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	9 430.75

## Годишен отчет за извършената работа в УНОМД с Деловодство през 2022 година

### 1. Учебна дейност

През изминалата 2022 г. извършената учебна дейност в НЦЗПБ беше в съответствие с ролята на Националния център като водеща институция в обучението и подготовката на високо квалифицирани кадри в областта на инфекциозната патология и ваксинапрофилактиката. Общата програма на НЦЗПБ за следдипломна специализация на висши медицински кадри и стремежа на центъра за непрекъснато усъвършенстване и развитие на научно-практическите умения на служителите.

Във връзка с изпълнение на задачите по учебната дейност, усилията на УНОМД с Деловодство през 2022 година в НЦЗПБ бяха насочени в следните направления:

- При организиране и провеждане на тематични курсове и индивидуални обучения дейността в сектора беше свързана с изготвянето на годишния план – програма, приемане на заявки за участие, потвърждение за участие с изпращане по поща на учебни карти, подготвяне на доклади за провеждане на обученията, изготвяне на удостоверения за участниците, които са преминали успешно и съхранение на документацията.

- Във връзка с извънредното положение предизвикано от пандемията COVID 19, се наложи част от курсовете да бъдат проведени онлайн. Беше използвана електронната платформа на НЦЗПБ. След отмяна на извънредното положение курсовете преминаха в присъствена форма и се проведеха в сградата на НЦЗПБ.

отдел	Обработка на документи по брой проведени курсове и ИО	Издадени удостоверения	Обработка на документи за брой докторанти	Обработка на документи за брой специализанти
Микробиология	20	150	8	8
Вирусология	14	74	5	7
Паразитология	8	37	1	0
Имунология	6	24	4	1
Епидемиология	15	104	3	1
Общо	63	389	21	17

Защитили докторанти – 1

Взели специалност – 0

- По докторските програми и специализациите: дейността в сектора беше свързана със събиране и съхранение на всички необходими документи по критериалната система в индивидуални папки, изготвянето на заповеди за изпитни комисии, подготвяне на протоколи за оценяване при провеждането на съответния колоквиум/кандидатски минимум.

- Въвеждане и промяна на данни в Информационната система на МОН, „Модул АдминУни – регистър за зачислени, отчислени и защитили докторанти” и „Регистъра на всички действащи, прекъснали и завършили студенти и докторанти“ (РДПЗСД) при НАЦИД за 2022/ 2023

- УНОМД участва в организацията, провеждането, събирането и оформянето на документацията по конкурс за редовни докторанти 2022г. Резултат от тази дейност е **зачисляване на 2 редовни докторанта** в отдел Имунология и Алергология в НЦЗПБ.

## 2. Външен лабораторен контрол на качеството проведен от НЦЗПБ през 2022 г.

Отчет за извършената дейност във връзка с провеждане на Външен лабораторен контрол на качеството по Вирусология, Паразитология и Микробиология, проведен от НЦЗПБ за цялата страна:

- Обработка на документацията свързана с регистрация на лабораториите заявяващи участие за I-ви и II-ри цикъл.

- Разпределянето им по отдели и лаборатории в НЦЗПБ.

- Обработка на получените резултати, разпределянето им по отдели и лаборатории в НЦЗПБ.

- Разпечатване на сертификати

- Изготвяне на дневник за издадените сертификати.

- Подготвяне и изпращане на необходимата документация в НЗОК.

- Комплектоване и изпращане на издадените сертификати по пощата до лабораториите заявили участие във външния лабораторен контрол.

Отдел	Издадени сертификати I цикъл	Издадени сертификати II цикъл	Издадени сертификати общо
Микробиология	1000	998	1998
Вирусология	462	477	939
Паразитология	74	67	141
<b>Общо</b>	<b>1536</b>	<b>1542</b>	<b>3078</b>

## 3. Деловодство

В сектора се завежда входяща и изходяща документация за НЦЗПБ.

Извършва се куриерска дейност: свързана с официалните документи на НЦЗПБ с другите институции /МЗ, Министерски съвет, СДО, БАН, НЗОК, ИАЛ, Българска агенция за акредитация и др.

- разнасяне и получаване на служебна поща по отдели и лаборатории, работа с куриерски фирми
- обработка и съхранение на документи
- приемане на документи в учрежденския архив.

Обработени на документи			
Входящи документи	4 303	Втр. Документи	2 065
		Вх. Документи	1 359
		молби за отпуски	879
Изходящи документи	1 283	Изх. документи	1 226
		бързи известия	57

Получени резултати от външен контрол	4 806	Вирусология	2 731
		Паразитология	135
		Микробиология	1 940
Изпратени писма	4 783	Обикновени писма	1 455
		с обратна разписка	2 415
		препоръчани писма	912
		международни писма	1

### ИНФОРМАЦИОННО - ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В Отдела се организира издаването на медицински периодични издания, учебни помагала, автореферати на дисертации при спазване на нормативни актове за издателската дейност в страната, както следва:

- Списание "Проблеми на заразните и паразитни болести", излизащо на английски език. Реферира се от SCOPUS.

През годината получихме заявки за изпращането на материали от това издание по заявка на клиенти от водещи библиотеки и научни центрове в страната и чужбина.

Освен това, в сектора се организира отпечатването на илюстративни материали, посветени на различни събития и чествания, организирани от Центъра или с негово съвместно участие. Отпечатаха се бланки, сертификати, пликкове, както и материали по програми.

### СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФСКА И БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ

Библиотеката на НЦЗПБ изгражда, поддържа, актуализира и съхранява библиотечен фонд от медицинска периодика и специализирана литература. Към 31.12.2022 г. библиотечния фонд наброява над 11 200 тома.

Извършва библиографско, библиотечно и информационно осигуряване на учебния процес в НЦЗПБ – дипломанти, докторанти, специализанти и курсисти по СДО и спомага за научните изследвания на служителите на НЦЗПБ и на много външни сродни институции в страната.

Библиотеката е абонирана за западни и български заглавия, а по линия на международния и междубиблиотечен обмен са получени 5 западни и 4 български списания. Извършени са голям обем библиотечни и библиографски справки в това число и по между библиотечния книгообмен.

Голяма роля за информационното осигуряване на потребителите е безплатното включване на Центъра в автоматизираните информационни системи: SCOPUS, PUB MED, OPEN ACCESS, SCI VERSE и THOMSON REUTERS, което дава информация за публикационната активност на служителите на НЦЗПБ. Извършени бяха и много справки за Impact Factor.

През 2022 г. библиотеката участва и в информационно-издателска дейност на НЦЗПБ и архив кореспонденция. През отчетния период бяха обработени, класифицирани и архивирани над 1200 документа изходяща кореспонденция.

### СПИСАНИЯ, ПОЛУЧАВАНИ В БИБЛИОТЕКАТА

INFECTIION AND IMMUNITY	0019-9567 USA
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	0095-1137 USA
JOURNAL OF INFECTIONS DISEASES	0022-1899 USA
CLINICAL INFECTION DISEASES	1058-4838 USA

NATURE MEDICINE	1078-8956 USA
BIOLOGICALS	1045-1056 USA
BULLETIN WHO	0042-9686 SWITZERLAND
EUROP.J.CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	0934-9723 GERMANY
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS	0893-8512 USA
MIKOLOGIA LEKARSKA	I232-986X POLSKA
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	1198-743X SWITZERLAND
MICOLOGIE FORUM	1439-5673 GERMANY
INFECTION	0173-2129 GERMANY
EUROSURVEILLANCE	1025-496X FRANCE
VACCINES	0264-41 OX FRANCE
ПРОБЛЕМИ НА ЗАРАЗНИТЕ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ	0204-9155 БЪЛГАРИЯ

**СПИСЪК НА СПИСАНИЯТА, ПОЛУЧАВАНИ В БИБЛИОТЕКАТА НА ИЦЗПБ ПО  
МЕЖДУНАРОДЕН КНИГООБМЕН**

**JAPANESE JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE**  
**THE KURUME MEDICAL JOURNAL**  
**UPSALA JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES**  
**DANISH MEDICAL BULLETIN**  
**ANNALS OF SAUDI MEDICINE**  
**BULLETIN ET MEMOIRES DE ACADEMIE ROYALE DE**  
**MEDICINE DE BELGIQUE**  
**JAPAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES**  
**FOLIA MEDICA**  
**CLINICAL APPLICATION OF IMMUNOLOGY**  
**ACTA MEDICA BULGARICA**  
**INTERNATIONAL LABMAT**

**КРАЙ**