

ГОДИШЕН ОТЧЕТЕН ДОКЛАД НА НАЦИОНАЛНИЯ ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ

- ЗА 2015 ГОДИНА

ИЗНЕСЕН ОТ ДИРЕКТОРА НА НЦЗПБ

ПРОФ. Д-Р ТОДОР ВЕСЕЛОВ КАНТАРДЖИЕВ, Д.М.Н., М.З.М.,

НА ГОДИШНОТО ОТЧЕТНО СЪБРАНИЕ ПРОВЕДЕНО НА 23.02.2016 Г.

Националният център по заразни и паразитни болести е основна институция в страната, която разработва научните основи на епидемиологичния надзор и контрол на заразните и паразитни болести. Това определя стратегията и провежданата политика в областта на научните изследвания в Центъра.

Диагностично-лечебната и референтна дейност в НЦЗПБ през 2015 г.

Диагностичната и референтна дейност определят облика на НЦЗПБ като национална институция за контрол на заразните заболявания. През 2015 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 с валидност до м. ноември 2017 г.

До 10.12.2015 г.¹ в НЦЗПБ са постъпили за изследване **25 514** материала от **18 969** лица и са извършени общо **50 272** изследвания, с което се запазва тенденцията от последните години за нарастване обема на тази дейност (за сравнение – броят на изследванията през 2014 г. е бил **47 819**). Броят на изследванията е нараснал съществено в отдел микробиология (с 35%), нарастване се отбелязва и в отделите по имунология (6%) и паразитология (3%). (*Табл.1 и 1а*). В структурата на изследванията преобладават рутинните (38%), но в сравнение с 2014 г. техният дял е намалял за сметка на референтните (30.5%), специализираните (20.5%) и уникални изследвания (10%). Водеща по обем остава дейността на **отдел Вирусология (23 412** диагностични изследвания), въпреки че се наблюдава спад от 13% в сравнение с 2014 г). С най-голям принос в структурата на отдела са **НРЛ по ХИВ, НРЛ „Хепатитни вируси“ и НРЛ „Грип и ОРЗ“**. В отдел Микробиология са осъществени **20751** изследвания, с най-голям принос на **НРЛ „Чревни инфекции“, НРЛ „ООБИ“ и НРЛ „Предавани с кърлежи инфекции“**.

Значителна част от лечебно-диагностичната и консултативна дейност на НЦЗПБ се извършва от специализираните кабинети към отделите (*Табл.2*). През 2015 г. там са осъществени общо **2341** прегледа, **331** консултации, **3809** диагностични и терапевтични манипулации и са издадени 547 международни сертификата. За съжаление, тези цифри са значително по-ниски в сравнение с 2014 г., за сметка на консултациите в **КАБКИС** към отдела по Вирусология и, най-вече поради прекратената за няколко месеца дейност на **Национален имунизационен и консултативен център (Епидемиология и НЗБ)**.

През 2015 г. кабинетите са осъществили приходи на обща стойност **40 264 лв.**, което е с близо 35% по-малко в сравнение с 2014 г. Независимо от това, цялостните приходи на НЦЗПБ от консултативна, диагностична и лечебна дейност през 2015 г. възлизат на **768 998 лв. (Табл. 3)**, което надхвърля постигнатото през 2014 г. (752 763 лв.)

На първо място по финансови постъпления през 2015 г. е **отдел Микробиология с 422 203 лв.** В сравнение с 2014 г. (407 030 лв), приходите са повишени със 3.7 %. Най-голям дял в приходите на отдела имат лаборатория **Микология и СПИ (128 484 лв)**, лаборатория КМАР (123 263 лв) и лаборатория Чревни инфекции (66 530лв).

През 2015 г. в лабораторията по предавани с кърлежи инфекции са уточнени стотици болни с ранна Лаймска борелиоза и десетки с напреднала и късна Лаймска болест от цялата страна. Установени са 4 случая на ККХТ и 1 случай на ХТБС. Намерени са лабораторни данни за 2 вероятни и 1 потвърден случаи на Западно-Нилска треска. При 16 пациента е потвърдена диагнозата лептоспироза и при 4 други – листериоза

През 2015 г. в НРЛ ООБИ са диагностицирани следните заболявания с висок медицински риск: бруцелоза – 36 пациента, туларемия – 22 пациента, легионерска болест – 2 пациента. Антракс е потвърден при 2 пациента, завършили с фатален изход; разкрито е ново огнище на бруцелоза в Западна България. През годината бе установено рязко увеличение в броя на диагностицираните случаи на туларемия и разширяване на ареала на инфекцията при хора с обхващане на Южна България.

В НРЛ по туберкулоза са тествани 544 щамове от цялата страна за чувствителност към първи/втори ред противотуберкулозни средства, както и за видова идентификация на нетуберкулозни микобактерии – дейност, уникална за страната. От получените за потвърждаване щамове 312 са доказани като TB complex и фенотипно са били чувствителни на туберкулостатиците от първи ред; 45 щамове са доказани като TB complex и фенотипно са били с различна форма на резистентност към първи ред туберкулостатици (моно и полирезистентни); 36 щамове са доказани като TB complex и са потвърдени като MDR-TB, а 7 от тях – към противотуберкулозни средства от втори ред (XDR-TB)

Отдел Вирусология е на второ място по финансови постъпления – **194 951 лв.**, като има известен спад в сравнение с 2014 г (198 452 лв). Най-голям дял в приходите има **НРЛ «Хепатитни вируси»**: 101 517 лв или 52% от финансовите постъпления за отдела. През 2015 г. в НРЛ „Хепатитни вируси” са извършени общо 5228 бр. изследвания за маркери на хепатотропните вируси HAV, HBV, HCV, HDV. Освен изследванията за хепатит А, при който има намаление поради по-ниска заболяемост, има намаление на броя на останалите изследвания, поради по-малък брой постъпващи проби от някои лечебни заведения. Диагностичната дейност на **НРЛ по ХИВ** е пряко свързана с Националната програма за превенция и контрол на ХИВ/СПИН към МЗ. В лабораторията са извършени най-голям брой изследвания за отдела (10550), в т. ч. 3302 изследвания за HIV вирусен товар и 290 уникални изследвания за лекарствена резистентност чрез генотипиране. През 2015 г. са установени 209 нови HIV-1 серопозитивни лица, от които 53,4% - MSM, 37,2% - хетеросексуални лица, 9% - венозни наркомани и 0.5% - новородени деца, инфектирани по вертикален път.

През 2015 г. в НРЛ **“Грип и ОРЗ”** е извършена значителна диагностична дейност за изясняване етиологията на грипа и на някои ОРЗ. Проведени са 3559 броя изследвания на 1003 материала от пациенти, като преобладаващи са изследванията на проби от хоспитализирани пациенти. В НРЛ **„Ентеровируси”** са изследвани общо 871 лица и са извършени 1148 броя диагностични изследвания (вирусологични, серологични и молекулярно-биологични). От изследваните фекални проби 120 са на бежанци. От една от тях е изолиран еховирус 3. От направените 328 молекулярно биологични изследвания за доказване на ентеровируси в 51 са доказани ентеровируси чрез real-time PCR (32 от

положителните проби са на бежанци). През 2015 г. не са изолирани полиомиелитни вируси от клинични проби. Изминалата година бе спокойна по отношение на заболяемостта от морбили, епидемичен паротит и рубеола; в **НРЛ „Морбили, паротит, рубеола“** през 2015 г. са извършени 517 диагностични изследвания: 91 за морбили, 100 за паротит, 110 за рубеола и 216 за парвовирус В19. До 30.11.2014 в **НРЛ „Херпесни и онкогенни вируси“** са постъпили за диагностика 608 материала от 556 пациенти Референтните изследвания (PCR за HPV, HSV1 и 2, VZV, CMV и EBV) през годината са се увеличили с около 81% спрямо 2014 г. В **НРЛ «Рикетсии с клетъчни култури»** са проведени 362 изследвания за Ку-треска, като при 18 пациента е доказана спорадична остра форма на заболяването; от 100 пациента със съмнение за Марсилска треска са получени положителни резултати за прясна инфекция при 13. За *Ch. pneumoniae* са изследвани 123 души, от които 24 - позитивни; за *Ch. trachomatis* са изследвани 103 души, от които 6 - позитивни.

Диагностичната дейност на **отдел Паразитология** се осъществява от **Лабораторията по диагностика на местни и тропически паразитози**. През 2015 г. са изследвани 1634 лица и са извършени 3721 диагностични изследвания, което е приблизителното ниво от 2014 г. (3597 изследвания на 1614 лица). Референтните изследвания представляват 52 % от всички изследвания. През 2015 година са извършени 2116 референтни изследвания за малария, токсоплазма, ехинококоза, лайшманиоза, амебиоза, фасциолоза, пневмоцистоза, бластоцистоза, криптоспориоза и др., както и 713 специализирани изследвания във връзка със серологичен скрининг по научни проекти и санитарно- паразитологични проби от околна среда. Уникалните изследвания (68 бр.) са свързани с PCR диагностика на трихинелни и лайшманийни щамове. През 2015 година са извършени и 1008 рутинни изследвания, голяма част от които - срещу заплащане. Приходите на лабораторията за 2015 г. (60 503 лв), заедно с тези от Консултативния кабинет по паразитни и тропически болести възлизат на **69 713 лв.**, което е с 9% повече в сравнение с 2014 г. и нарежда отдела на трето място по доходност на диагностичната и консултативна дейност.

През 2015 г. в **НРЛ по Имунология** са осъществени **2354 изследвания**, а в **Кабинета по алергия** – още **1 790 консултации, прегледи, изследвания и манипулации**. Над 80 % от изследванията в НРЛИ са референтни (флоуцитометрично определяне на абсолютния брой на CD4 Т лимфоцити при пациенти с ХИВ инфекция със стандартен материал) и се извършват безплатно с диагностикуми, осигурени по програма «Превенция и контрол на ХИВ/СПИН» на МЗ. Специализираните изследвания включват флоуцитометрично определяне на различни левкоцитни популации, IGRA тестове при пациенти с ТБ и ТБ/ХИВ ко-инфекция, *in vitro* тестове за алерген-специфична чувствителност. НРЛИ извършва и уникални изследвания (флоуцитометрично определяне на антиген-специфична пролиферативна активност, вътреклетъчна експресия на цитокини след неспецифична и антиген-специфична стимулация, цитокинов профил и пр.). **Общата стойност на платените услуги**, извършени в отдела, възлиза на **32654 лв.**, съответно - 25 759 лв. за НРЛИ и 6 895 лв. – за кабинета по алергия. В сравнение с 2014 г. обемът на изследванията е нараснал с 6%, а приходите – с 10%, независимо от силно намаления състав през второто полугодие.

Материалното осигуряване на референтно-диагностичната дейност през 2015 г. се осъществяваше благодарение на усилията на ръководството на НЦЗПБ да поддържа необходимия минимум от реагенти и консумативи за приоритетните направления, в съответствие с епидемиологичната обстановка в България и света. Диагностикуми по програми, финансирани от МЗ и международни организации през 2015 г. са получили ограничен брой лаборатории за конкретни референтни дейности (НРЛ по ХИВ, НРЛ по хепатитни вируси, НРЛ по туберкулоза, НРЛ “Трип и ОРЗ”, НРЛ по имунология, НРЛ по Векторни и предавани с кърлежи инфекции). Преобладаващата част от лабораторните консумативи се осигуряват чрез годишната обществена поръчка в рамките на ограничения

бюджет на центъра. Това силно стеснява възможностите за разширяване на платената диагностична дейност. Независимо от неблагоприятните финансови условия и намаляващия личен състав, обемът на лечебно-диагностичната дейност и осъществените приходи през 2015 г. се задържат и надхвърлят нивото от предходните години, като във всички отдели се полагат усилия за поддържане на високото качество на предлаганите услуги. През годината са внедрени 7 нови метода – три в отдел Микробиология и по два – в отделите по Вирусология и Паразитология. (Таблица 5).

Външна оценка на качеството на диагностичната дейност

Участието в системи за външна оценка на качеството (ВОК) на диагностичната дейност е задължителен елемент от системата за осигуряване на качеството на диагностичните изследвания. Всички референтни лаборатории от НЦЗПБ участват в една или повече схеми за ВОК, организирани от различни международни организации: INSTAND, СЗО, Centre for Health Protection - Hong-Kong, Robert Koch Institute-Berlin CDC-Атланта, ECDC, UK NEQAS и др. (табл. 6). През 2015 г. година броят на контролираните показатели е бил 84. До момента на отчитане са **получени 78 сертификата за успешно участие**, като за 6 цикъла се очакват резултати. През 2015 г. във ВОК на диагностичната дейност са участвували 7 лаборатории от отдел Вирусология: НРЛ “Хепатитни вируси” (проверявана по 13 маркера на хепатотропните вируси); НРЛ “Морбили, паротит, рубеола” (8 показателя в 3 професионални теста); НРЛ “Херпесни и онкогенни вируси” (10 показателя); Лаборатория «Рикетсии с тъканни култури (8 показателя); НРЛ «HIV» (5 показателя); НРЛ “Грип и ОРЗ” (5 професионални теста); НРЛ “Ентеровируси” (1 професионален тест). Всички участвали лаборатории са получили успешен резултат. Лабораториите от **отдел Микробиология** са участвали успешно в 29 (срещу 26 през 2014 г.) контролни цикъла за ВОК на диагностичната дейност, проведени от СЗО и Европейски контролни институции. През 2014 година лабораторията **по диагностика на местни и тропически паразитози** е участвала в 2 контролни цикъла – морфологична и серологична диагностика на паразитозите, провеждани от INSTAND, Германия: имунодиагностика на токсоплазмоза и морфологична диагностика на малария и чревни протозои и хелминти. Резултатът от двата контролни цикъла е успешен (получени сертификати). **НРЛ по имунология** е участвала успешно в две схеми на INSTAND: Имунофенотипизация на левкоцити и IGRA.

Основно задължение на референтните лаборатории от НЦЗПБ е да контролират качеството на съответната диагностичната дейност в лабораториите от страната. През 2015 г. НЦЗПБ е провел външен контрол на **40 метода / показателя**, почти всички – в два цикъла, при което са регистрирани **4496 участия** на лаборатории от страната, в над 95% от случаите – с успешен резултат (Табл. 7). В това отношение огромна по обем и значение е дейността на отделите по Микробиология и Вирусология. Същата носи и значителни приходи. През отчетната година заработи пълноценно електронната системата за on-line подаване на заявки и отчитане на резултатите на участниците във ВОК по вирусология, микробиология и паразитология. Отделът по Вирусология е организирал външен контрол по **21 показателя** за диагностика на хепатитни вируси; морбили, паротит и рубеола; рикетсии и хламидии; HIV и херпесни вируси, в които са регистрирани **2274 участия** на лаборатории от здравната мрежа. Отчита се известен спад в сравнение с предходната година (**2612 участия**). Успешен резултат е постигнат при 99,67% от участията. **Отделът по Микробиология** е организирал 12 различни схеми за контрол, всички в 2 цикъла. През годината в различните направления са се явили **2 027 участници** (срещу 2039 през 2014 г.), като в приключилите схеми само по една лаборатория има частично успешен и неуспешен резултат. Наблюдаваната тенденция за все по-добро представяне на лабораториите ясно показва

значението на тази дейност за подобряване качеството на бактериологичната диагностика в България. **НРЛ по диагностика на паразитозите** е провела обичайните 2 контролни цикъла за паразитологични лаборатории от страната. Регистрирани са общо **159 участия**, всички – успешни. В рамките на Българската асоциация по клинична имунология, **НРЛ по имунология** организира и провежда външен контрол за лаборатории, извършващи флоуцитометрични изследвания. Предлагат се три схеми, които се провеждат веднъж годишно. През 2015 г. са регистрирани **36 участия** на 19 различни лаборатории със 100 % успеваемост.

В заключение:

- На фона на постоянни бюджетни рестрикции и свързаните с това текучество на персонала и загуба на квалифицирани кадри, диагностично-лечебната и референтна дейност на НЦЗПБ през 2015 г. запазват своя обем и качество.
- Лабораториите на НЦЗПБ поддържат внушителен набор от високоспециализирани и уникални за страната методи за диагностика и мониторинг на инфекциозните заболявания и работят за тяхното по-нататъшно обогатяване и осъвременяване.
- Създадената през 2013 г. хоризонтална интеграция по приоритетните направления на инфекциозната заболеваемост продължава да функционира успешно и допринася за по-ефективното обслужване на здравната мрежа и пациентите.
- Организираният от референтните лаборатории на НЦЗПБ външен качествен контрол за лабораториите от здравната мрежа е безспорно постижение и съществен източник на приходи.
- Актуален проблем остава лишаването на НЦЗПБ от всякаква възможност да използва доходите от диагностичната и консултативна дейност за собствени цели (закупуване на реактиви, разширяване диапазона на изследванията и материално стимулиране на персонала.)
- Активното търсене на допълнителни средства и начини за външно финансиране на диагностичната дейност в т.ч. чрез проекти, договори за услуги, платени обучения и др. остава приоритет за всяко звено в НЦЗПБ.

ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ В НЦЗПБ ПРЕЗ 2015 ГОДИНА

Една от основните дейности, осъществявани в Националният център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ) е научно-изследователската. Сътрудниците от различните отдели на НЦЗПБ участват активно в разработването на изследователски проекти и програми у нас и в чужбина, които са свързани с изучаването и диагностиката на нови патогени в областта на микробиологията, вирусологията и паразитологията; влиянието на някои вируси и нови алергени върху имунната система на човека; оптимизиране на системите за надзор и контрол на заразните болести съвместно с партньорите на НЦЗПБ от Европейския център по надзор и контрол на (ECDC); както и проследяване на статуса на населението след ваксинапрофилактика.

През 2015 г. в оперативните отдели на НЦЗПБ са разработвани общо 50 научно-изследователски проекта, национални програми и дисертационни теми. Финансирането на научните проекти и програми е осъществявано от международни организации и МЗ. През 2015 г. Фонд «Научни изследвания» към МОН не функционираше и по тази причина не са

подавани нови проектни предложения, нито са финансирани проектите, одобрени от предишни сесии.

Науко-метричните показатели на сътрудниците от НЦЗПБ и през изтеклата година са значителни по обем – общият брой публикации в специализирани издания и участия в монографии и ръководства е **103**, като **38** от тях са журнални статии в реномирани чуждестранни издания. В сравнение с 2014 г. броят на публикациите е по-малък, като това може да се обясни с редуцирането на академичния състав на центъра по различни причини. Въпреки това през годината се запазва активността на служителите за участие в различни научни форуми у нас и в чужбина – изнесени са **150** доклада и постера, като шест от тях са по покана на организационните комитети. Общият импакт фактор за 2015 г. е **110,743**. За изминалата година също е характерна честата колаборация между сътрудниците на различните отдели на НЦЗПБ и наличието на значително количество общи разработки и публикации, което вероятно се дължи на нарастващата роля на Референтните центрове, създадени през 2013 година на хоризонтален принцип.

През 2015 г. са защитени 2 докторантури за присъждане на образователната и научна степен «доктор» и е присъдено едно научни звание «доцент».

В отдел «**Микробиология**» функционират осем Национални референтни лаборатории (НРЛ), в които се извършва значителна по обем научно-изследователска работа. Сътрудниците от отделните лаборатории са работили по 10 научни проекта и програми, от които 6 международни и 4 национални, от които две програми на МЗ. Към отдела са зачислени и 9 докторанти - редовни, задочни и на самостоятелна подготовка.

В Националната Референтна Лаборатория “Контрол и Мониториране на Антибиотичната Резистентност (НРЛ „КМАР”) изследванията бяха насочени към най-рисковите в епидемиологично отношение механизми на антимикробна резистентност като карбапенемаза - продуциращите *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas* и *Acinetobacter*, както и гликопептид резистентните ентерококи. За първи път в България беше доказан и характеризирани изолат *K. pneumoniae* продуциращ ОХА-48 от онкоболен, като резултатите бяха публикувани в J. Chemotherapy. Проучени са механизмите на ванкомицинова резистентност при 34 изолата ентерококи от страната, чрез multiplex PCR метод като над 95% са от генотип *vanA*. Генетично са потвърдени следните видове карбапенемаза-продуциращи бактерии: 2-VIM (*P. aeruginosa*, *P. pseudoalcaligenes*), 7- KPC (*K. pneumoniae*), 3- NDM (*K. pneumoniae*). През 2015г. е въведен нов генетичен метод за типирание на полирезистентни изолати - Мултилокусно секвенционна типирание (MLST). Чрез него са установени секвенционните типове на 6 щама *Klebsiella pneumoniae* и 2 щама *Citrobacter freundii*, всички с доказана продукция на карбапенем- хидролизиращи ензими. Установено е, че над 90% от щамовете *K. pneumoniae* принадлежат към високорискови международни клонове причиняващи епидемии в много държави. Информацията за първите български изолати беше предоставена в международната MLST база данни и вече е достъпна

Продължиха проучванията върху молекулярната диагностика и епидемиология на *Clostridium difficile*, като чрез Real time PCR метод са потвърдени 37 от изследваните материали и 36 от култури на 85 клинични материала. Проведеното риботипиране на 61 изолата *C. difficile*, показва че в страната продължава доминирането на риботип 001. Въведен

бе и Multiplex real time PCR метод за идентификация на *Campylobacter spp.* изолати и разграничаване на *Campylobacter coli* от *Campylobacter jejuni*.

Чрез TaqMan Real-time PCR са изследвани 90 кърлежа от региони, в които са регистрирани случаи на туларемия. Резултатът за *Francisella tularensis* при всички е негативен, но положителен такъв бе регистриран при изследване на три заека.

В Националната референтна лаборатория по Предавани с кърлежи инфекции, лептоспири и листерии се проведеха насочени проучвания в няколко направления. С молекулярно-генетични методи е изследвано циркулирането на вируса на Кримската Конго хеморагична треска (ККХТ) в областите, в които има съобщени случаи на заболявания при хората през последните 5 години. Вирусът на ККХТ беше доказан в кърлежи от вида *N. marginalis* от областите Кърджали и Бургас. В кърлежи от вида *R. sanguineus* е установен ниско патогенния щам AP92. Изследвани са серуми от животни от ендемичните региони и са доказани антитела срещу вируса на ККХТ. С молекулярно-генетични техники са изследвани гризачи за доказване на хантавируси. За първи път генетично е доказан вирус Пумала, паралелно с многократното доказване на вирус Добрава. Проведени са и серо-епидемиологични проучвания върху разпространението на хантавирусите, Западноилската треска (ЗНТ) и кърлежовия енцефалит. За първи път у нас генетично е доказан вирусът на ЗНТ при пациент с енцефалит (невро-инвазивна форма на ЗНТ). Установени са ИгМ антитела срещу вирусите на ЗНТ и кърлежовия енцефалит при пациенти с неясни фебрилни състояния и при пациенти със засягане на ЦНС. В лабораторията се разработват два проекта, съответно по 7 Рамкова програма и Националната програма за профилактика и контрол на векторно-предавани трансмисивни инфекции при хората в Република България. През 2014 г. в лабораторията са зачислени двама редовни докторанти – Елена Терзиева и Елица Панайотова, като темите на разработваните дисертации са: 1. „Етиология и разпространение на хантавирусни инфекции и кърлежов енцефалит в България” и 2. „Проучване разпространението на някои Буня и Флави – вируси в България”.

През годината научната продукция на сътрудниците в **НРЛ ООБИ** основно беше насочена към динамичните промени в заболяемостта от и разпространението на особено опасни инфекции като туларемия и бруцелоза през 2015г, анализ на постиженията в борбата с антракса в България за период от 70г, резултати от проучвания на легионелната контаминация в болници и доказването на първият случай на Вътрешболнична Легионерска Болест (ВЛБ) у нас.

През 2015г. **НРЛ по туберкулоза** продължи да участва в 3 програми, започнали през предходни отчетни периоди, за укрепване на лабораторната мрежа за туберкулоза, изследване на малцинствените групи и бежанците и др. Продължи работата на двама сътрудници на НРЛ ТБ за придобиване на образователна и научна степен „Доктор”, зачислени през 2014г. както следва: 1. Станислава Йорданова, зачислена за докторант на самостоятелна подготовка с тема на дисертационния труд: „Микробиологични аспекти на туберкулозата с екстензивна резистентност в България” и 2. Юлияна Атанасова, зачислена за докторант също на самостоятелна подготовка с тема на дисертационния труд: „Микробиологични проучвания върху нетуберкулозните микобактерии в България”.

През 2015г. в лаборатория **„Молекулярна микробиология”** са разработени и въведени следните методи: Диагностика и типизиране на *S. pneumoniae* чрез полимеразно

верижна реакция (PCR) и метод за бърза генетична идентификация на бактерии от вида *N. meningitidis*, не изискващ специална апаратура и известен с името „Бримко-медирана изотермична амплификация”(LAMP). Лабораторията продължи участието си в международен проект по 7-ма рамкова програма: **μAQUA „Универсален микрочип за детекция на патогени и техни токсини в питейни води”**, свързан с взимане на проби от питейни и повърхностни води. Изследвани са проби от Черно море и язовир Искър за тестване за различни микроорганизми и токсини. Резултатите показват наличие на редица патогени (*E.coli* ЕНЕС) и техни токсини.

С цел популяризиране на актуалността на заболяването коклюш, бе изготвен проект **„Тежестта на заболяването коклюш при хоспитализирани бебета и малки деца, България 2015”**, съвместно с 6 университетски болници от страната. От изследваните до момента 36 деца на възраст до 4 годишна възраст, положителни са над 20%, което показва значимостта на проучването.

Научно – изследователска дейност в **НРЛ-Микология и СПИ** бе насочена към въвеждане на стандартизирани методи за провеждане и интерпретиране на тестове за определяне чувствителността към антимицитици на медицински значими дрожди и плесени. Изследва се антимицитичната чувствителност към Fluconazole, Anidulafungin, Caspofungin, Voriconazole, Itraconazole и AmpB на клинично-значими щамове дрожди от страната. Проучват се и възможностите за биохимична идентификация чрез сравняване на ефективността на различните методи. Лабораторията активно участва в проучване на кандидемията и криптококовите инфекции към Европейската Конфедерация по Медицинска Микология.

В съответствие с работния план са проведени теоретическа подготовка и практически занимания с цел усвояването на съвременните методи за вземане, транспортиране и съхранение на материали; за изолиране и култивиране на *N. gonorrhoeae* от клиничен материал; съвременни техники за предполагаема и потвърдителна идентификация на *N. gonorrhoeae*; съвременни PCR методи за директно доказване на нуклеинови киселини на *N. gonorrhoeae* от клиничен материал; система за типизиране NG-MAST (*N. gonorrhoeae* – multi-antigen sequence typing) и работа с бази данни; както техники за тестване на антибиотичната чувствителност на *N. gonorrhoeae* в съответствие със световно признатите стандарти (МПК).

НРЛ-Патогенни коки работи по две проучвания: 1) **проучване на етиологията на острите бактериални менингити с генетични методи**. Събрани са 8 щамове *N. meningitidis*: и 30 щамове *S. pneumoniae* от различни серотипове Събрани са и три щамове *H. influenzae*, които се оказаха нетипабилни; 2) **Проучване на клинични материали с цел доказване и типизиране на *S. pneumoniae* при инвазивни инфекции**. Изследвани са 84 клинични материала, от които културелно само 4 са положителни. Два от щамовете са резистентни на пеницилин, еритромицин, клиндамицин и бисептол. **Лабораторията работи по европейски проект IVD Labnet (лабораторна мрежа на инвазивните бактериални инфекции), ръководен от ECDC**. Извършено е и мултилокусно секвениране на български инвазивни клинични изолати, което показва, че един от щамовете принадлежи към неизвестен до сега секвенционен тип. Това подчертава значимостта на тази техника за разчитане на бактериалния геном за нуждите на епидемиологичното маркиране на изолати от различни географски точки в различни периоди от време.

НРЛ Чревни инфекции работи по проучването на зачестилите взривове от *Salmonella* в страната, като са изследвани над 500 изолата от 5 взрива. Извършва се молекулярно – биологично типизиране на изолатите. Продължава и работата на зачислените към лабораторията докторанти със следните теми: **1. “Молекулярни методи за идентификация и типизиране на ентеропатогенни бактерии”** и **2. “Антимикробна активност на млечнокисели бактерии с приложение в млечната промишленост спрямо патогенни микроорганизми.**

Основни показатели

- **Монографии и ръководства – 1**
 - ❖ **В съавторство с друг отдел на НЦЗПБ**
- **Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в пълен обем– 32, от които в чуждестранни научни списания – 14**
 - ❖ **Две от статиите са в съавторство с други отдели**
- **IF = 41,274**
- **Цитирания – 203**
- **Изнесени доклади и постери – 56**
 - ❖ **Три от докладите са в съавторство с други отдели на НЦЗПБ**
- **Внедрявания - 4**

Сътрудниците на Отдел „Вирусология през 2015 г.” са работили по 14 научно-изследователски проекта, някои от които продължават и през 2016 г.

В Националната потвърдителна лаборатория по HIV продължава разработването на три проекта, финансирани от СЗО-МЗ по програма СПИН.

Първият от тях е: **“Серологични и молекулярно-биологични изследвания за вирусологичен контрол на HIV-1 инфекция при бременни, майки и техните новородени деца”** с ръководител Анна Ганчева. През 2015 г. в НРЛ по HIV са регистрирани за проследяване шест новородени от шест HIV-серовозитивни майки. Пет от майките са били на вирусологичен мониторинг и на антиретровирусна терапия. При пет от изследваните деца, родени през 2015 г., първите изследвания с Real-time PCR са с отрицателен резултат. При тях е започната АРТ профилактика непосредствено след раждането им. Едното от децата е диагностицирано с HIV инфекция и висок вирусен товар и е започнало лечение с антиретровирусни медикаменти.

Темата завършва през 2015 г. колективът на лабораторията предлага по-нататъшните проучвания върху бременни и новородени да бъдат част от други теми, свързани с HIV/СПИН.

По втората тема: **«Проучване на разпространението на HIV-1 генетични варианти в България»** с ръководител доц. Ивайло Алексиев, основните резултати през 2015 г. показват, че около 44,5% от лицата с HIV-1 в България са инфектирани със субтип В. Повече от половината са носители на не-В субтипове или циркулиращи рекомбинантни форми (CRF), като най-разпространена е CRF 01_AE (20%), следвана от CRF 02_AG (18.7%), A-like (3.6%), субтип С (3,3%), A1 (2,6%) 14_BG (1.6%) и други редки генетични форми на HIV-1, включително уникални рекомбинантни форми. НРЛ по HIV извършва наблюдение върху разпространението на HIV-1 субтиповете и рекомбинантните форми сред различни групи от населението в страната и участва като партньор в европейска мрежа от 27

страни за молекулярно-епидемиологично наблюдение на антиретровирусна резистентност и HIV-1 субтиповете на континента.

През 2015 са публикувани резултатите от международно проучване върху глобалното разпространение на HIV-1 CRF 01_AE, чрез генетично проследяване. Установена е централната роля на Тайланд в разпространението на CRF01_AE, което вероятно може да се обясни с популярността на държавата като ваканционна дестинация и емиграция на хора към западните страни. Изследването, в което е включена лабораторията, подчертава уникалния случай на CRF01_AE, който с изключение на субтип В е единствения щам на HIV, получил глобално разпространение без участието на Африка.

Темата **“Антиретровирусна резистентност и вирусологичен мониторинг на HIV-1 инфектирани пациенти в България”** от месец септември 2015 г. е с ръководител доц. Ивайло Алексиев. През годината са извършени 290 изследвания на 218 проби от пациенти за установяване на антиретровирусна резистентност чрез генотипиране на носители на HIV-1 инфекция. Изследвани са пациенти на антиретровирусна терапия и наивни HIV-1 носители преди започване на терапия. Изследването се извършва чрез секвениране на част от *pol* гена, *env* гена и IN ген за резистентност към пет класа антиретровирусни медикаменти. Получените секвенции се анализират от софтуер, за установяване на мутациите, водещи до лекарствена резистентност. Използвани са и Интернет базирани инструменти от Станфорд, Макс Планк и други институти и алгоритъм на UNAIDS и IAS за допълнителна интерпретация, като допълнение на стандартния софтуер към тест кита за генотипиране.

През 2015 г. лабораторията участва и успешно премина международен междулабораторен контрол за качество на изследванията за резистентност - INSTAND за изследваните чрез секвениране за вирусен товар и резистентност.

Кумулативните резултати от изследването за резистентност при лекуваните и наивните лица с HIV, показва наличие на резистентни мутации при 39,9 % от тях. С най-голяма честота са резистентните мутации към PI% 33% следвани от NNRTI 28,4% и NRTI 25,7%. Тези изследвания са част от мониторинга за успеха от лечението на пациентите с антиретровирусни медикаменти.

Изследването на наивни пациента за трансмисионна резистентност преди започване на терапията с антиретровирусни медикаменти установи, че при около (5%) от тях има резистентни мутации с най-голяма честота към NRTI 3,5% следвани от NNRTI и PI.

През 2015 г. за мониторинг на HIV-1 инфекцията при серопозитивни лица са извършени 3302 изследвания за вирусен товар с помощта на Real-time PCR тест.

В НРЛ «Грип и ОРЗ» продължават проучванията по тема: **„Молекулярно-биологична характеристика на циркулиращите в България грипни вируси”** с ръководител проф. д-р Корсун. С цел проследяване на циркулацията на грипните вируси чрез Real Time PCR са изследвани назофарингеални смивове на 857 пациента от различни региони на страната, развили грипоподобни заболявания през периода 40 седмица/2014 г. - 20 седмица/ 2015 г. В 26% от пробите са доказани грипни вируси: 173 (20%) от тип А и 53 (6%) от тип В. От групата вируси тип А, 31 проби (18%) са субтипирани като А(H1N1)pdm09, а 142 (82%) - като А(H3N2). Първите случаи с доказани грипни вируси са от 1-та седмица на 2015 г., последните – от 17-та седм./2015 г., пикът в доказването е през 5-та седм./2015 г. Грипни вируси през сезон 2014/2015 г се доказваха предимно при деца на

възраст от 5 до 14 год. (38,4%). Доминирацият вирус А(Н3N2) инфектираше най-често децата от същата възрастова група (25,9%), следвани от групата 15-29 г. (22,9%).

Извършеното в WHO-СС, Лондон секвениране на гена на хемаглутинаина на 4 български изолата от субтип А(Н1N1)pdm09 показва, че те се отнасят към най-разпространената в Европа генетична група 6В. Изолатите от субтип А(Н3N2) се отнасяха към генетичните субгрупи 3С.2а (12 щам), 3С.3b (1 щам) and 3С.3 (1 щам). Петте изолирани грипни вируса от тип В са антигенно и генетично сходни с вируса В/Phuket/3073/2013. С помощта на метода Real Time RT-PCR с две различно белязани сонди, откриващи замяна Н275У в невраминидазата, отговорна за резистентност към невраминидазния инхибитор oseltamivir (Tamiflu) при грипни вируси А(Н1N1)pdm09 са изследвани всички 31 доказани вируси от пандемичния субтип – нито един вирус не съдържаше указаната мутация. Извършеното в WHO-СС-Лондон изследване чрез фенотипен метод на 41 български изолата показва, че всички са чувствителни към невраминидазните инхибитори oseltamivir и zanamivir.

Научната тема, разработвана в лаборатория «Хепатитни вируси» е: **«Определяне вирусната репликация на хепатитния С вирус при лица с HCV -HIV ко-инфекция»** Ръководител на проекта е проф. д-р Теохаров. През 2015 година за наличие на антитела срещу HCV (anti-HCV) са изследвани 136 пациенти с HIV инфекция съвместно с НРЛ по HIV. При 14 (6.6%) от пациентите с HIV-инфекция се доказва наличие и на anti-HCV антитела, т.е. те бяха отдиференцирани в група с предполагаема HCV/HIV коинфекция. При 4 (28%) от 14 anti-HCV положителни HIV-инфектирани се доказва количествено HCV RNA, която е маркер за активна HCV репликация, като концентрацията на вирусния товар варира от минимална стойност от 10^4 IU/ml до максимална стойност 10^6 IU/ml. При 2 (14%) от пробите наличие на HCV RNA не се доказва, осем от тях предстои да бъдат тествани.

Под ръководството на доц. д-р Шицова в лаборатория «Херпесни и онкогенни вируси» през годината се работеше по темата: **„Проучване разпространението на HPV16 и 18 в пациенти с онкологични заболявания, различни от рака на маточната шийка“**, стартираше през ноември 2013 г. със зачисляването на Зина Иванова като редовен докторант в лабораторията. Цел на разработката е установяване на разпространението на високорисковите генотипове HPV 16 и 18 при жени с рак на маточната шийка и при пациенти с други онкологични заболявания. Очаква се резултатите от тези изследвания да подпомогнат прогнозирането на потенциално бъдещо въздействие на профилактичните HPV ваксини за превенция на тези заболявания. През отчетния период по този проект са постъпили за изследване общо 101 проби - от рак на бял дроб, влагалище, вулва и шийка на матката. От тях 51 са архивни - фиксирани с формалин и включени в парафин биопсични материали, а 50 са свежи биопсични материали от пациенти с рак на белия дроб (42 проби) и други хронични белодробни заболявания (8 проби). Всяка от пробите е изследвана с няколко различни PCR системи. От проведените досега изследвания са установени следните стойности за разпространението HPV 16 и 18: 89,5% - при аденокарцином на маточната шийка; 45,8% - при рак на вулвата; 42,9% - рак на влагалището; 24,5% - рак на белия дроб. Във всички локализации преобладава HPV 18 (42,2%), следван от коинфекция на HPV 16 и 18 (25%) и HPV 16 (20,8%).

Друг проект, разработван в лабораторията и финансиран от COST Action BM1201 е със заглавие **“Developmental Origins of Chronic Lung Diseases (DLDD)”** . Участието на

лабораторията е свързано с проучване ролята на някои вирусни инфекции като рискови фактори в развитието на хронични белодробни заболявания, в т.ч. и рак на белия дроб. По-конкретно вниманието е насочено към вируси способни да предизвикват латентна инфекция. През 2015 г. е изследвано разпространението на полиомавирусите KIPyV и MСPуV в 157 клинични проби от пациенти с респираторни заболявания. Всички постъпили материали са изследвани с РСR за определяне качеството на изолираната ДНК. Проучванията, проведени в лабораторията показват сравнително голям брой позитивни за KIPyV клинични материали (20.7%), докато MСPуV позитивни са 9.4% от пробите. Процентът на KIPyV положителните проби при жените (24.6%) е около 1,5 пъти по-голям отколкото при мъжете (14.6%). Честотата на разпространение на KIPyV при деца до 12 години с респираторни заболявания (33%) е около два пъти по-голяма отколкото при пациентите над 12 години (15.6%). Не съществуват съществени различия в разпространението на MСPуV при деца и възрастни с респираторни заболявания, както и при мъжете и жените. Както KIPyV, така и MСPуV бяха открити само при пациенти с остри респираторни заболявания. Всички случаи с хронични белодробни заболявания, в т.ч. и рак на белия дроб, бяха негативни за KIPyV и MСPуV.

Основни показатели

- Журнални статии и доклади, отпечатани в сборници в разширен обем – 43, от които в чуждестранни научни списания и сборници – 19
 - ❖ Три от статиите и докладите, отпечатани в разширен обем са в съавторство с други отдели
- IF = 31,885
- Цитирания – 151
- Изнесени доклади и постери – 54
- Защитени дипломни работи – 2
- Присъдена научна степен „доктор“ - 2
- Внедрявания – 2.

В Отдела по „Имунология и алергология“ през 2015 г. са разработвани няколко научно – изследователски проекта. Съвместно със СБАЛИПБ „проф. Иван Киров“ и финансиране от МУ София продължи работата по темата **”Дефицит на витамин Д при ХИВ инфектирани пациенти и взаимовръзка с цитокинов профил. От страна на НЦЗПБ в проекта участват проф. д-р Мария Николова и редовната докторантка, Марина Александрова.**

Цел на проучването е оценка на витамин D статуса на HIV инфектирани пациенти. Установяването на цитокиния профил при HIV позитивни пациенти с и без дефицит на вит. D би могло да се използва като прогностичен фактор за прогресията на HIV инфекцията и респективно за повлияването на цитокиния отговор от суплементацията на вит. D. Проучването включва 145 ХИВ позитивни пациенти, на лечение и проследяване в СБАЛИПБ ”Проф. Иван Киров”. Серумното ниво на общия 25-хидрокси витамин D (25 ОНDtotal) е определено с високо чувствителен и специфичен радиоимунологичен метод. Пациентите са на възраст между 18 и 66 г., като 36 от тях са жени и 109 са мъже. Тридесет и пет от тях не са на антиретровирусно лечение, 71 са на лекарствен режим с протеазни

инхибитори (PI) и 39 са на лечение с нуклеозидни инхибитори (NNRTI). Резултатите от проучването показват изразен дефицит/недостиг на вит. D сред българската популация на HIV инфектирани пациенти (84,8%). При 26 (21,1%) от тях е установена коинфекция с друга вирусна или бактериална инфекция (HCV, HBV, TBC). В НЦЗПБ е определена средната стойност на CD4 клетките чрез директна флуцитометрия (FACSCanto II). Цитокиновият профил е определен чрез CBA Human Th1/Th2 Kit (BD Bioscience). За изследване на взаимовръзката между нивата на проинфламаторни цитокини и дефицита на вит. D при HIV - инфектирани пациенти трябва да се извършват проучвания както на проби отделени ex vivo, така и на стимулирани проби. В първия случай резултатите показаха, че недостигът на витамин D е критичен фактор в хода на хроничната HIV инфекция, който допринася за увеличена имунна активация (повишени нива на IL-6), засилен регулаторен отговор (секреция на IL-10) и съпътстващ го потиснат Th1 имунен отговор (IFN γ /IL-4). При стимулираните проби (PHA) се установи ясна корелация на HIV вирусния товар с нивата на IL-2 и IL-4. При пациенти с потисната HIV инфекция нивата на IL-2 и IL-4 са по-високи от тези при активна инфекция. Нарастващият в условията на хронична HIV инфекция дефицит на витамин D задълбочава изтощаването на клетъчния имунен отговор (IL-10, IFN γ , TNF), въпреки прилагането на сART.

Вторият проект на Отдела по имунология е на тема: **„Пилотен биомониторинг на нивата на бисфенол А в урина при студенти по дентална медицина и зъботехника, преподаватели и медицински персонал, участващ в процеса на обучение“**. Той се осъществява съвместно с МУ-София, Факултет по дентална медицина, Катедра „Образна и орална диагностика“. От страна на НЦЗПБ участват академик д-р Богдан Петрунов и доц. д-р Георги Николов. Целта е събиране на първоначални данни за нивата на Бисфенол А в урината на професионално експонирани дентални специалисти и сравнение с тези при пациенти, лекувани с композитни материали. Бисфенол А е ксеноестроген, синтезиран при производството на полимери (поликарбонати, епоксидни смоли) и термо - хартия, което обуславя повсеместната му поява в продукти за ежедневна употреба (опаковки, контейнери и бутилки) и съответно в храните и питейната вода. Като ксеноестроген Бисфенол А може да наруши функцията на ендокринната система, включително чрез промени във функцията на половите хормони, инсулина, лептина, адипонектина и тироксина, както и на други системи на тялото. През 2015 г. са изследвани 98 студенти по дентална медицина и зъботехника, преподаватели и медицински персонал с ELISA кит за количествено определяне на нивата на бисфенол А в урина. На 36 от участниците в проекта е извършено определяне на атопичен алергичен профил чрез изследване на IgE антитела срещу набор от алергени чрез метода Euroline. Резултатите се обработват.

Третият проект, разработван в отдела е на тема: **„Цялостен подход към грижата за пациента с ХИВ инфекция“**. От НЦЗПБ участват проф. д-р М. Николова и други сътрудници и докторанти на отдела по имунология. Целта е да се направи срезово проучване на българската популация възрастни ХИВ-положителни пациенти, приемащи ART, за оценка на тенденциите по отношение на съпътстващата не-ХИВ свързана заболяемост и да се направят препоръки за рационализиране на показателите и обхвата на лабораторен мониторинг и терапевтично обслужване. На базата на наличната информация от националната база данни “Проследяване и лечение на пациенти с ХИВ/СПИН”, допълнена с данни от ЛАК, е изготвен срезов анализ за 239 HIV+ пациенти на възраст над 40 г., в сравнение с 256 пациенти на възраст под 40 г., които към 31.12. 2014 г. са получавали непрекъснато с-ART в продължение на най-малко 12 месеца. Резултатите показват, че при HIV+ лица над 40 г. възраст зачестяват отклоненията от референтните

стойности на някои биомаркери, свързани с метаболизма, сърдечно-съдовата система и хроничната имунна активация.

Проектът **«Ефект на CALGEVAX [BCG] върху някои показатели на клетъчно-медиацията имунен отговор при пациенти с рецидивираща респираторна папиломатоза»**, стартирал през 2011 година е с ръководител проф. д-р Мария Николова и се подпомага от БУЛ БИО НЦЗПБ. Целта е изследването на механизмите на нарушаване и възможностите за възстановяване на протективния Т клетъчен имунен отговор чрез комбинирана хирургична и имуномодулираща терапия с BCG, както и да бъде съставена оптимална схема за прилагане при пациенти с рецидивираща респираторна папиломатоза. Получените досега резултати дават основание за подкрепа на хипотезата, че BCG повишава ефективността на Т-клетъчния антивирусен отговор чрез индуциране пролиферация на антиген-представящи mDC и диференциация на pDCs с антивирусна активност и чрез ограничаване натрупването на зрели DC с ограничена реактивност. Освен това BCG коригира баланса между ефекторните и регулаторните Т-клетъчни популации чрез намаляване процента на регулаторните и увеличаване процента на цитотоксичните Т-клетки.

Темата **„Проучвания върху ефекторните и регулаторни механизми на клетъчния имунитет при HIV-позитивни пациенти, коинфектирани с хепатотропни вируси»** се разработва съвместно с отдела по вирусология. Основната хипотеза на проекта е, че коинфекцията с хепатотропни вируси повлиява съществено баланса на ефекторните, паметовите и регулаторните функции на имунната система, което се отразява върху клиничния ход на заболяването и ефекта от специфичната терапия. Целта е изясняване на патогенетичната роля и потенциалното клинично приложение на клетъчни субпопулации на вродения и адаптивния имунен отговор в условия на хронично антигенно натоварване с методи за морфологична и функционална оценка при единична и комбинирана инфекция с HIV и хепатотропни вируси. В изследването са включени HIV+ лица със съпътстваща HCV инфекция, преди и през първите 12 месеца от прилагане на cART. Контролните групи по проучването са съставени от HIV+ и HCV+ моноинфектирани и здрави HIV-HCV- лица. Използват се фенотипни и функционални флоуцитометрични методи за анализ на клетъчния имунен отговор, успоредно с RT-PCR за определяне на вирусен товар и клинично-лабораторна оценка на съответните инфекции. Резултатите показват, че допълнителната имунна активация, медирана от HCV коинфекцията ускорява диференциацията и преобразуването на регулаторните Т клетки, като намалява тяхната ефективност в условия на HIV+HCV+ коинфекция. Това е вероятна причина за по-бързо изтощаване на вирус-специфичния Т клетъчен имунен отговор и същевременно увеличаването на риска от повишено имуно възпаление и увреждане на черния дроб.

Основни показатели

- **Журнални статии и доклади в сборници на конгреси, отпечатани в пълен обем – 10, от които в чуждестранни научни списания – 3**
 - ❖ **Три от статиите са в съавторство с други отдели**
- **IF = 8,24**
- **Цитирания – 25**
- **Изнесени доклади и постери – 12**
 - ❖ **Един от докладите е в съавторство с друг отдел**

Научната дейност в Отдел **«Епидемиология и надзор на заразните болести»** (ЕНЗБ) през 2015 г. се осъществяваше чрез включване на членовете на колектива в различни международни и национални проекти и програми.

Проект BG07-PDPC 02/26.11.2014: **“Подобряване надзора на ваксинопредотвратимите заболявания: Разработване на модел на уеб-базиран имунизационен регистър”** е по Норвежкия финансов механизъм със срок за изпълнение: ноември 2014 - април 2017 г. Ръководител от НЦЗПБ е проф. д-р Мира Кожухарова, дм и участници от ЕНЗБ. През 2015 г. е работено по дейностите 2, 3, 4, 5 и 9. По дейност 2: Събиране на предварителна информация и анализ на имунизационни системи и регистри в страни от и извън Европа и у нас – за България е описана структурната и функционална характеристика на системата за надзор на имунизациите на местно, регионално и национално ниво. Освен това са описани и анализирани съществуващите в страната специализирани софтуерни продукти за съхранение на имунизационни данни в отделни електронни регистри на локално ниво от всяка ОПЛ-практика. Изработено е Техническо задание/Техническа спецификация за разработване на софтуерния продукт: „Модел на уеб-базирана информационна система”. По дейности 3 и 5 е изготвена техническа спецификация и са проведени открити тръжни процедури по ЗОП за разработване на софтуерен модел на уеб-базиран имунизационен регистър и доставка на 11 преносими компютъра и 1 сървър. По дейност 4 започна работата по разработване на софтуерен модел на уеб-базиран имунизационен регистър. По дейност 9 - публичност на проекта е създадена под-страница в уеб-сайта на НЦЗПБ, на която са качени 6 информационни съобщения.

Вторият проект е на ECDC **„VENICE III: Vaccine European New Integrated Collaboration Effort на ECDC** (Венис III: Мрежа за мониториране и оценка на европейските имунизационни системи). През годината е събирана и е предоставена информация за България чрез проучвания и попълване на няколко въпросника относно представянето на ваксини за херпес зостер и менингокок В, осъвременяване на ваксинационните схеми на страницата на ECDC, проучване относно изпълнението на имунизационната програма за коклюш, грип и при раждане.

Целта на проекта **TRICE-IS (Implementation of a training strategy for Infection Control in the European Union)** е подкрепа на ECDC към националните програми за обучение в областта на контрола на нозокомиалните инфекции и болничната хигиена. През 2015 г. дейностите по изпълнение на проекта в България са свързани с аналитичен прочит и допълване на данните за България във финалния документ.

Проект АСЕТ „План за действие във връзка с науката в обществото при епидемии и пандемии“ (ASSET Project „Action plan in Science in Society in Epidemics and Total pandemics“), по 7 РП, финансиран от Европейската комисия в съответствие с договор № 612236. В съответствие със заложените в проект АСЕТ дейности, през 2015 г. участниците в него изпълняваха задачи по следните компоненти: По компонент Т 1.4 "Научна координация" взеха участие в научната координация и в обсъжданията с научния координатор относно Външния консултативен форум и други дейности; По компонент Т 2.7 "Трансдисциплинарна работна група" се включиха в работната среща на групата, проведена в Женева, Швейцария; По компонент Т 3.1 "Стратегически план" участваха във вътрешното обсъждане и редакцията на Стратегическия план. По РП 3 (компоненти Т 3.1 и Т 3.3) работиха по стратегическия план и свързания с него наръчник за действие. По компонент Т 4.1 „Предварителни материали с отправна информация“ е създадена база данни с контакти на заинтересованите страни, които могат да дадат мнение за предварителните материали. По компоненти Т 6.1 "Форум за политики на високо равнище" и Т 6.2 „Бюлетин за готовност и

отговор при пандемии” сътрудниците на отдела взеха участие в кореспонденцията и организацията на форума, изготвянето на поредните издания и проследяване на готовността и отговора при пандемии. По компонент Т 7.5 “Научна комуникация” във връзка с подготовката на публикации е извършено проучване за отразяване на H1N1(2009) и ебола(2014) в България в най-тиражираните български вестници и най-посещаваните онлайн портали. По компонент Т 7.6 “Лятно училище” беше взето участие в онлайн дискусиите, свързани с неговата организация и подготовка на необходимите материали за провеждането му. По компонент Т 7.7 “Награда за добри практики в сферата на науката в обществото при пандемии” също се участваше в онлайн дискусиите, свързани с организацията на състезанието за наградата. По компонент Т8.1 “Мониторинг и текуща оценка на проекта” участниците се включиха в дейностите и обсъжданията, свързани с качествения надзор на проекта и в подготовката на поредния доклад за качеството.

Колективът на ЕНЗБ продължи работата и по две национални програми:

- Национален план на Р България за готовност за грипна пандемия
- Национална програма за профилактика и контрол на векторно-предавани трансмисивни инфекции при хората в Република България, която стартира през март 2014.

Основни показатели

- **Монографии и ръководства - 1**
- **Журнални статии и публикации в популярни издания – 16, от които в чуждестранни научни списания – 6**
- **IF = 32,18**
- **Цитирания – 149**
- **Изнесени доклади и постери – 18**
 - ❖ Три от докладите са в съавторство с други отдели на НЦЗПБ
- **Присъдени научни звания – 1 – „доцент”**
- **Внедрявания -2**

Научната дейност на сътрудниците на отдел „**Паразитология и тропическа медицина**» през 2015 година беше свързана главно с «**Националната програма за профилактика и контрол на векторно-предавани трансмисивни инфекции при хората в Р България**». През годината бяха изследвани 400 серума от областите Благоевград и Пловдив, в които са регистрирани най-голям брой случаи на висцерална лайшманиоза. Разработен е RT – PCR за доказване на *L. infantum* и различни видове маларийни паразити в кръвни проби на пациенти. Продължи събирането на проби от различни региони на страната за доказване на комари и флеботоми.

Въпреки липсата на финансиране, продължи работата по проект към МОН: „**Имунологични, молекулярно-биологични и сероепидемиологични проучвания при ехинококозата и токсокарозата – паразитозоозни с важно медико-социално значение**”. През периода продължи разработването на реакции ELISA за откриване на антитела от субклас IgG2 и IgG3 при пациенти с токсокароза и тяхната роля като допълнителни потвърдителни тестове за токсокароза. Изследвани са и серуми от пациенти с клинични и серологични данни за токсокароза за наличие на IL4 и IL5 и възможностите за включването на тези цитокини в диагностиката на тази паразитоза.

Към отдела са зачислени двама задочни докторанти, като темите, разработвани от тях са: **1. „Биологични и екологични особености на свободно живеещите амеби в различни екосистеми на територията на област Варна”** и **2. «Клинико-епидемиологични и ехографски характеристики на кистната ехинококоза в Югоизточния родопски регион на България”**.

Основни показатели

- **Монографии и ръководства – 1**
- **Журнални статии – 8, от които в чуждестранни научни списания – 3**
- **IF = 7,27**
- **Участия с доклади и постери – 26**
 - ❖ **Четири от докладите са в съавторство с други отдели**
- **Цитирания – 92**

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

ОТДЕЛ (брой лаборатории в отдела)	Брой изслед вани	Брой постъпили материали	Брой изследвания				
			Рутинни	Референт ни	Специали зирани	Уникал ни	ОБЩО
1	2	3	4	5	6	7	8
Вирусология (7)	9268	10547	11438	3942	4346	3686	23412
Епидемиология (1)	34		34				34
Имунология и алергология (1)	2327	2355	21	1985	334	14	2354
Микробиология (8)	5706	8891	6659	7661	4987	1444	35348
Паразитология и тропическа медицина (1)	1634	3721	1008	1932	713	68	3721
Общо за НЦЗПБ	18969	25514	19160	15520	10380	5212	50 272

* лаборатория Медицинска зоология и арахноентомология с ДД

Таблица 1а. Сравнение на обема на референтно-диагностичната дейност в НЦЗПБ по отдели през периода 2011 - 2015 г.

Отдел (брой лаборатории)	Изследвания по години				
	2011	2012	2013	2014	2015
Вирусология	33 182	22 941	24 507	26 664	23412
Епидемиология	16	16	26	38	34
Имунология и алергология	2 110	1 972	2 449	2 223	2354
Микробиология	15 003	17 046	16 216	15 297	20 751
Паразитология	5 397	4 109	3 700	3 597	3721
Общо	54 998	46 084	46 898	47 819	50 272

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

Кабинет (отдел)	Прегледи			Консултации			манипулации/ изследвания			Международни сертификати		
	Брой	От тях - платени	Общо приходи (лв.)	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			
Консултативни Кабинети (Отдел вирусология) *	6	6	90	66	34	1020	841	62	310			
Кабинет по Алергия (Имунология и алергология)	86	86	1290	-	-	-	1704	1704	5105			
Консултативен кабинет по паразитни и тропически болести (Паразитология)	1678	169	2537	62	62	1054	338	338	5619			
Национален имунизационен и консултативен център (Епидемиология и	571	571	6310	203	203	2898	926	926	2778	341	341	11253
Общо за НЦЗПБ	2341	826	10227	331	280	4972	3809	2968	13812	341	341	11253

* Приемно-диагностичен кабинет; КАБКИС – НРЛ по НIV; Лаборатория „Херпесни и онкогенни вируси”

** Ниският дял на платени консултации е отражение на дейността на КАБКИС към НРЛ по ХИВ, която е най-голяма по обем, но се извършва безплатно.

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

Отдел	ПОСТЪПИЛИ ФИНАНСОВИ СРЕДСТВА В РЕЗУЛТАТ НА ДИАГНОСТИЧНАТА ДЕЙНОСТ			ОБЩО
	Платени на каса	Платени по банков път	По договор	
1	2	3	4	5
Вирусология	28156	90233	76562	196 371
Епидемиология	23419	24 638**		48 057
Имунология и алергология	13878	16000	2776	32654
Микробиология	68058	336244	17901	422203
Паразитология и тропическа медицина медицина	35762	21286	3455	69 713
Общо	146034	463763	100694	768 998

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

** приходи от експертизи

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

Лаборатория	Видове експертизи							
	Микробиологични		Химични		Инсектициди		Родентициди	
	Брой	Стойност (лв.)	Брой	Стойност (лв.)	Брой	Стойност (лв.)	Брой	Стойност (лв.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дезинфекция, стерилизация и биоиндикатори	37	20521						
Химия на ДДД			1	157				
Медицинска зоология и арахноентомология с ДД					15	3960	-	-
	37	20521	1	157	15	3960		

Таблица 5. Справка за внедрените лабораторни методи

Отдел	Лаборатория	Наименование на метода	Стойност на метода по план – сметка (лв)	Акредитиран Да/не
	1	2	3	4
Имунология и алергология	НРЛИ	няма	-	-
Вирусология	Херпесни и онкогенни вируси	PCR- родова идентификация на Plasmodium	85	не
	Херпесни и онкогенни вируси	Rapid test- Filariatosis IgG/IgM	30	да
Паразитология	Паразитология и тропическа медицина	PCR - родова идентификация на Plasmodium	85	не
	Паразитология и тропическа медицина	Rapid test – Filariatosis IgG/IgM	30	да
Микробиология	НРЛ Молекулярна микробиология	Диагностика чрез Real Time PCR на <i>N. meningitidis</i> , <i>S. pneumoniae</i> и <i>H. influenzae</i>	150	не
	НРЛ Молекулярна микробиология	Метод за бърза генетична идентификация на бактерии от вида <i>N. Meningitidis</i> , не изискващ специална апаратура и известен с името „Бримко-медирана изотермична амплификация” (LAMP).	50	не
	НРЛ Молекулярна микробиология	Диагностика чрез Real Time PCR на <i>C. diphtheriae</i>	41	не
Епидемиология и ДДД		няма	-	-

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
ВИРУСОЛОГИЯ					
1	НРЛ "Грип и ОРЗ"	WHO Influenza EQAP молекулярна диагностика на грипни вируси (12 проби)	Centre for Health Protection, Hong-Kong	Април 2015	ДА
2		молекулярна диагностика на грипни вируси (10 проби)	INSTAND e.V Dusseldorf	Април 2015	ДА
3		молекулярна диагностика на RSV (4 проби)		Юни 2015	ДА
4		молекулярна диагностика MERS-CoV (11 проби)	Австралия	Май 2015	ДА
5		молекулярна диагностика; изолация и антигенно характеризиране на грипни вируси (8 проби)	QCMD, Glasgow	Юни 2015	Очаква се
1	НРЛ "Хепатитни вируси"	ELISA-HBsAg	INSTAND e.V Dusseldorf	17.03.2015	ДА
2		ELISA-anti-HBcIgM		17.03.2015	ДА
3		ELISA-anti-HBcIgG		17.03.2015	ДА
4		ELISA-anti-HBsAg		17.03.2015	ДА
5		ELISA-HBeAg		17.03.2015	ДА
6		ELISA-anti-HBeAg		17.03.2015	ДА
7		ELISA-HAV-IgM		17.03.2015	ДА
8		ELISA-anti-HCV		17.03.2015	ДА
9		ELISA-anti-HDV-IgG		17.03.2015	ДА
10		PCR-/NAT-HCV		17.03.2015	ДА
11		PCR-/NAT-HBV		17.03.2015	ДА
12		ELISA-HEV-IgM		20.11.2015	ДА
13		ELISA-HEV-IgG		20.11.2015	ДА
	НРЛ	Изолация и идентификация на	СЗО	09.10.2015 г.	ДА

	„Ентеровируси”	ентеровируси				
1	НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”	Anti-Measles virus IgM	INSTAND e.V Dusseldorf	Юни 2015	ДА	
2		Anti-Measles virus IgG			ДА	
3		Anti-Mumps virus IgM			ДА	
4		Anti-Mumps virus IgG			ДА	
5		Anti-Rubella virus IgM			ДА	
6		Anti-Rubella virus IgG			ДА	
7		Anti-Parvovirus B19 IgM			ДА	
8		Anti-Parvovirus B19 IgG			ДА	
9		Anti-Measles virus IgM	Proficiency Test Panel WHO Region:	Декември 2015	ДА	
10		Anti-Rubella virus IgM	EURO		ДА	
11		Anti-Measles virus IgM	WHO EUROPEAN REGIONAL MEASLES/RUBELLA LABORATORY NETWORK Robert Koch – Institute, Berlin	Февруари 2015	ДА	
12		Anti-Rubella virus IgM			ДА	
1	НРЛ „Херпесни и онкогенни вируси”	Типизиране на HPV	INSTAND e.V Dusseldorf	юни-юли 2015	ДА	
2		Anti-VCA-IgM			ДА	
3		Anti-VCA-IgG			ДА	
4		Anti-VZV-IgM			ДА	
5		Anti-VZV-IgG			ДА	
6		Anti-HSV1-IgM			ДА	
7		Anti-HSV1-IgG			ДА	
8		Anti-HSV2-IgM			ДА	
9		Anti-CMV-IgM			март-април 2015	ДА
10		Anti-CMV-IgG				ДА
1	НРЛ по ХИВ	ELISA HIV1/2, Ag/Ab	INSTAND e.V Dusseldorf	Юни 2015	ДА	
2		ELISA – p24 Ag			ДА	
3		Имуноблот			ДА	
4		Вирусен товар-Real time PCR			ДА	
5		Генотипиране за резистентност			INSTAND e.V Dusseldorf	Януари 2015
1	Рикетсии и тък. култури	Chl.trahomatis IgM	ISTAND e.V. Dusseldorf	Май 2015	ДА	
2		Chl.trahomatis IgG			ДА	
3		Chl.pneumonie IgM			ДА	
4		Chl.pneumonie IgG			ДА	

5		<i>Coxiella burnetii</i> IgM			Очаква се
6		<i>Coxiella burnetii</i> IgG			Очаква се
7		<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM		Ноември 2015	Очаква се
8		<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG			Очаква се
МИКРОБИОЛОГИЯ					
1	НРЛ Чревни инфекции	EQA scheme for shigatoxin/verotoxin-producing <i>E. coli</i> STEC/VTEC	ECDC SSI, Copenhagen INSTAND e.V. Dusseldorf	Март 2015	ДА
2		Инфекциозна серология, аналитичен Видал		Май 2015	ДА
3		WHO GFN EQAS for serotyping of <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Campylobacter</i> and susceptibility testing	WHO, DTU Copenhagen	Ноември 2015	ДА
1	НРЛ КМАР	Доказване на <i>Coxiella burnetii</i> и <i>Bacillus anthracis</i> в четири симулирани проби.	INSTAND, PCR-/ <i>Coxiella burnetii</i> and <i>Bacillus anthracis</i> (RV 542)	06.05.2015-22.05.2015	ДА
2		Оцвявяване по Грам и определяне на морфологичните особености на три щама	INSTAND EQAS - Bacteriology	21.03.2015-26.03.2015	ДА
3		Идентификация и антибиограма на пет бактериални щама	INSTAND, AP	20.08.2015-28.08.2015	ДА
4		Идентификация и антибиограма на шест бактериални щама	EARS-NET EQA EXERCISE UKNEQAS	07.09.2015-15.10.2015	ДА
1	НРЛ по Векторни и предавани с кърлежи инфекции, лептоспири и листерии	Серологична диагностика на Лаймска борелиоза	INSTAND e.V Dusseldorf	Юни 2015 г.	ДА
1	НРЛ Микология и СПИ	Системни микози	INSTAND e.V Dusseldorf	Септември 2015	Резултатът се очаква
2		Дерматофити		Септември	ДА

				2015	
3		Сифилис		Май 2015	ДА
1	НРЛ Молекулярна микробиология	Доказване на <i>Bordetella pertussis</i> чрез PCR	INSTAND e.V Dusseldorf	20.05.2015г.	ДА
2		Доказване на <i>Borrelia burgdorferi</i> чрез PCR			ДА
3		Доказване на <i>H. pylori</i> чрез PCR			ДА
4		Доказване на <i>C. pneumoniae</i> чрез PCR			ДА
5		Доказване на <i>C. trachomatis</i> чрез PCR			ДА
6		Доказване на <i>M. pneumoniae</i> чрез PCR			ДА
	НРЛ ООБИ	External quality assessment (EQA) for the detection of <i>Legionella</i> spp. in urine R1	ECDC	Март 2015	ДА
		External quality assessment (EQA) for the detection of <i>Legionella</i> spp. in urine R2		Октомври 2015	ДА
		External quality assessment (EQA) for the detection of <i>Legionella</i> spp. in water R1		Февруари 2015	ДА
		External quality assessment (EQA) for the detection of <i>Legionella</i> spp. in water R2		Октомври 2015	ДА
1	НРЛ Патогенни коки и дифтерия	Определяне на антистрептолизин титър	INSTAND e.V Dusseldorf	22.03.2015г.	ДА
1	НРЛ по туберкулоза	INSTAND 421, Микроскопско изследване за КУБ	INSTAND e.V Dusseldorf	Есен 2015	ДА
2		INSTAND 422, Културелна диагностика и идентификация на микобактерии		Есен 2015	ДА
3		INSTAND 423, Видова идентификация на микобактерии		Есен 2015	ДА

4		INSTAND 424, Техники за амплификация на ТБ ДНК		Есен 2015	ДА
5		INSTAND 425, Тестове за лекарствена чувствителност към първи и втори ред противотуберкулозни лекарства: фенотипни и молекулярни	INSTAND e.V Dusseldorf	Есен 2015	ДА
6		Молекулярни тестове за лекарствена чувствителност към първи и втори ред противотуберкулозни лекарства	СЗО, СРЛ	Пролет 2015	ДА
7		Конвенционални тестове за лекарствена чувствителност към първи и втори ред противотуберкулозни лекарства	СЗО, СРЛ	Пролет 2015	ДА
ПАРАЗИТОЛОГИЯ					
1	Паразитология и тропическа медицина	Серологична диагностика на токсоплазмоза.	INSTAND e.V Dusseldorf	Май	ДА
2		Морфологична диагностика на малария и чревни хелминти		октомври	ДА
ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ					
1	НРЛ имунология по	Immunophenotyping CD4 lymphocytes	INSTAND e.V Dusseldorf	Март 2015	ДА
2		Interferon gamma release assay		Май 2015	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	Брой лаборатории с резултат		
					успешен	частичен	неуспешен
1	2	3	4	5	6	7	8
	ВИРУСОЛОГИЯ						
	Диагностика на вирусните хепатити	НРЛ „Хепатитни вируси”	Май-октомври 2015				
1	HAV-anti-HAV-IgM			172	172		
2	HBV-HBsAg			273	272	1	
3	HBV-anti-HBsAg			68	68		
4	HBV-anti-HBc-IgM			184	182	2	
5	HBV- HBeAg			145	145		
6	HCV-anti-HCV			268	268		
	Общо:			1110	1107	3	
		НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”					
1	Определяне на анти-морбили IgM антитела по ELISA		I цикъл Май 2015	70	70	-	-
2	Определяне на анти-морбили IgG антитела по ELISA		I цикъл Май 2015	21	21	-	-
3	Определяне на анти-паротит IgM антитела по ELISA		I цикъл Май 2015	13	13	-	-
4	Определяне на анти-паротит IgG антитела по ELISA		I цикъл Май 2015	10	10	-	-
5	Определяне на анти-рубеола IgM антитела по ELISA		I цикъл Май 2015	72	72	-	-
6	Определяне на анти-рубеола IgG антитела по ELISA		I цикъл Май 2015	66	66	-	-

7	Определяне на анти-морбили IgM антитела по ELISA		II цикъл Октомври 2015	69	69	-	-
8	Определяне на анти-морбили IgG антитела по ELISA		II цикъл Октомври 2015	23	23	-	-
9	Определяне на анти-паротит IgM антитела по ELISA		II цикъл Октомври 2015	13	13	-	-
10	Определяне на анти-паротит IgG антитела по ELISA		II цикъл Октомври 2015	13	13	-	-
11	Определяне на анти-рубеола IgM антитела по ELISA		II цикъл Октомври 2015	72	72	-	-
12	Определяне на анти-рубеола IgG антитела по ELISA		II цикъл Октомври 2015	67	67	-	-
	Общо:			509	509	-	-
		НРЛ „Херпесни и онкогенни вируси”					
1	HSV-1 IgM		04.2015	10	10		
2	HSV-1 IgG		04.2015	8	8		
3	HSV-2 IgM		04.2015	8	8		
4	HSV-2 IgG		04.2015	8	8		
5	EBV-CA-IgM		04.2015	28	28		
6	EBV-CA-IgG		04.2015	16	15		1
7	CMV-IgM		04.2015	24	24		
8	CMV-IgG		04.2015	11	11		
9	VZV-IgM		04.2015	9	9		
10	VZV-IgG		04.2015	7	7		
11	HSV-1 IgM		11.2015	11	11		
12	HSV-1 IgG		11.2015	10	10		
13	HSV-2 IgM		11.2015	9	9		
14	HSV-2 IgG		11.2015	8	8		
15	EBV-CA-IgM		11.2015	30	30		
16	EBV-CA-IgG		11.2015	16	15		1
17	CMV-IgM		11.2015	26	26		
18	CMV-IgG		11.2015	13	13		
19	VZV-IgM		11.2015	10	10		
20	VZV-IgG		11.2015	8	8		

	Общо:			270	268		2
		НРЛ по ХИВ					
1	Серологична диагностика за HIV1/2 антитела		Май 2015	141	141		
2	Серологична диагностика за HIV1/2 антитела		Ноември 2015	142	142		
	Общо:			283	283	-	-
		Лаборатория „Рикетсии и тъканни култури”					
1	ELISA Chl.trahomatis IgG		04/2015	52	52		
2	ELISA Chl.trahomatis IgG		11/2015	50	50		
	Общо:			102	102	-	-
	ОБЩО ЗА ОТДЕЛА:			2274	2269	3	2
	МИКРОБИЛОГИЯ						
1	Идентификация на бактериални чревни патогени	НРЛ Чревни инфекции	май 2015	158	158	-	-
2	Идентификация и серотипизиране на бактериални чревни патогени	НРЛ Чревни инфекции	май 2015	65	65	-	-
3	Идентификация на бактериални чревни патогени	НРЛ Чревни инфекции	ноември 2015	163	163	-	-
4	Идентификация и серотипизиране на бактериални чревни патогени	НРЛ Чревни инфекции	ноември 2015	64	64	-	-
	Общо:			450	450	0	0
5	Серологична диагностика на Лаймска борелиоза	НРЛ Предавани с кърлежи инфекции лептоспири и листерии	май 2015 г	27	27	-	-
6	Серологична диагностика на Лаймска борелиоза	НРЛ Предавани с кърлежи инфекции	ноември 2015 г	28	28	-	-

		лептоспири и листерии					
	Общо:			55	55		
7	Външна оценка на качеството: Микробиологична идентификация и антибиограма, цикъл - май 2015 г.	НРЛ КМАР	Май 2015г.	306	305	-	1
8	Външна оценка на качеството: Микробиологична идентификация и антибиограма, цикъл - ноември 2015 г.	НРЛ КМАР	Ноември 2015г.	303	303	-	-
	Общо:			609	608		1
9	Системни микози	НРЛ Микология и СПИ	юни	128	128	-	-
10	Системни микози	НРЛ Микология и СПИ	ноември	129	129	-	-
11	Кожно – лигавични микози	НРЛ Микология и СПИ	юни	6	6	-	-
12	Кожно – лигавични микози	НРЛ Микология и СПИ	ноември	6	6	-	-
13	Серологична диагностика на сифилис	НРЛ Микология и СПИ	юни	240	239	-	1
14	Серологична диагностика на сифилис	НРЛ Микология и СПИ	ноември	241	241	-	-
	Общо:			750	749		1
15	Доказване на <i>Chlamydia trachomatis</i> чрез PCR	НРЛ Молекулярна микробиология	5.05.2015г	5	4	-	1

16	Доказване на <i>Chlamydia trachomatis</i> чрез PCR	НРЛ Молекулярна микробиология	24.11.2015г.	5	2	2	1
	Общо:			10	6	2	2
17	Оценка на имунофлуоресцентна диагностика	НРЛ ООБИ	Май 2015	7	7	-	-
18	Оценка на имунофлуоресцентна диагностика	НРЛ ООБИ	Ноември 2015	6	6	-	-
	Общо:			13	13		
19	Външна оценка на качеството на микроскопското изследване за киселинно устойчиви бактерии- цикъл май 2015г.	НРЛ по туберкулоза	Май 2015	34	34	-	-
20	Външна оценка на качеството на микроскопското изследване за киселинно устойчиви бактерии- цикъл ноември 2015г.	НРЛ по туберкулоза	Ноември 2015	34	34	-	-
21	Външна оценка на качеството за културелно изследване за туберкулоза - цикъл май 2015г.	НРЛ по туберкулоза	Май 2015	29	28	-	1
22	Външна оценка на качеството за културелно изследване за туберкулоза - цикъл ноември 2015г.	НРЛ по туберкулоза	Ноември 2015	29	Не е приключил		
23	Външна оценка на качеството на тест за лекарствена чувствителност на туберкулозни шамове - цикъл май 2015г.	НРЛ по туберкулоза	Май 2015	7	7	-	-
24	Външна оценка на качеството на тест за лекарствена чувствителност на	НРЛ по туберкулоза	Ноември 2015	7	Не е приключил		

	туберкулозни шамове- цикъл ноември 2015г.						
	Общо:			140			
	ОБЩО ЗА ОТДЕЛА:			2027		3	2
	ПАРАЗИТОЛОГИЯ						
1	Морфологична диагностика на паразитозите	Отдел"Паразитология"	април	79	79	-	-
2	Серологична диагностика на паразитозите	Отдел"Паразитология"	ноември	80	80	-	-
	ОБЩО ЗА ОТДЕЛА:			159	159	0	0
	ИМУНОЛОГИЯ						
1	ВОК по Флоуцитометрия Цикъл 4А: Процент и абсолютен брой на лимфоцитни популации	НРЛИ	Май	19	19	-	-
2	ВОК по Флоуцитометрия Цикъл 4В: Процент и абсолютен брой на стволови клетки	НРЛИ	Май	8	9	-	-
3	ВОК по Флоуцитометрия Цикъл 4Б: Процент и абс.брой на лимфоцитни популации в проба с нисък брой CD4 T	НРЛИ	май	9	9	-	-
	ОБЩО ЗА ОТДЕЛА:			36	36	0	0

Таблица 8. Производствена дейност

Лаборатория	Продукт (диагностикум, консуматив, препарат, друго)	Брой /по план/	Брой /произведени/	Стойност в лв.
1	2	3	4	5
Химия на ДДД	Химичен индикатор 121°C кат.№ 449078 /270 теста/	2000	2100	3570
	Химичен индикатор 134°C кат.№ 449088 /270 теста/	4500	4200	7140
	Химичен индикатор 165°C кат.№ 449098 /270 теста/	1000	1000	4200
	Химичен индикатор 165°C кат.№ 449118 /135 теста/	2700	2000	5000
	Химичен индикатор 121°C кат.№ 449178 /1800 теста/	90	45	225
	Химичен индикатор 134°C кат.№ 449188 /1800 теста/	150	90	450
	Химичен индикатор 165°C кат.№ 449198 /1800 теста/	40	30	330
Общо:				20 915 лв.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2015 ГОДИНА						
ОТДЕЛ	ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ И МОНОГРАФИИ	ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖДИ СПИСАНИЯ	ИМПАКТ ФАКТОР	ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ И ПОСТЕРИ	ЗАЩИТЕНИ ДОКТОРАНТУРИ	ПРИСЪДЕНИ НАУЧНИ ЗВАНИЯ
МИКРОБИОЛОГИЯ	19	14	41,274	56	-	-
ВИРУСОЛОГИЯ	21	22	31,885	53	2	-
ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И НАДЗОР НА ЗАРАЗНИТЕ БОЛЕСТИ	11	6	32,18	18	-	1
ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ	6	4	8,24	12	-	-
ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА	6	3	7,271	26	-	-

Забележка: Показателите са сумирани за всеки отдел. Поради наличието на много общи публикации и доклади между отделите (особено от БАМ) всеки отдел трябва да е сам за себе си. Не трябва да се смята графа «общо»

РАЗРАБОТВАНИ ТЕМИ, ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ В НЦЗПБ ПРЕЗ 2015 г.

ОТДЕЛ	ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ		НАЦИОНАЛНИ ПРОГРАМИ С УЧАСТИЕТО НА ПОВЕЧЕ ОТ ЕДИН ОТДЕЛ	ПРОЕКТИ, ЗАВЪРШИЛИ ПРЕЗ 2015 г.	ПРОДЪЛЖАВАЩИ ПРОЕКТИ ПРЕЗ 2016 г.
	БЪЛГАРСКИ ОРГАНИЗАЦИИ	МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ			
МИКРОБИОЛОГИЯ	12	8	2	4	18
ВИРУСОЛОГИЯ	3	10	1	3	11
ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И НАДЗОР НА ЗАРАЗНИТЕ БОЛЕСТИ	3	4	2	-	9
ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ	7	-	-	4	3
ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА	3	-	1	-	4
ОБЩО	28	22	Нац. програми са общо 3	11	44

ПЛАН НА НАУЧНО - ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ В Н Ц З П Б - ПРЕЗ 2016 ГОДИНА

ОТДЕЛ “МИКРОБИОЛОГИЯ”

Нови или продължаващи	№ на темата	С-ка на л-рията	ЗАГЛАВИЕ НА ТЕМАТА	РЪКОВОДИТЕЛИ И ИЗПЪЛНИТЕЛИ	ИЗТОЧНИК НА ФИНАНСИРАНЕ	СРОК		СРЕДСТВА В ХИЛ. ЛВ.
П	М 57	268	Природно-огнищни инфекции при гризачи със значение за човешката патология – еколого-епидемиологични проучвания и географско разпространение в България	Проф. д-р Ива Христова Изпълнители – колектив от НРЛ Предавани с кърлежи инфекции	МОН	Дек. 2010	2015	Замразена, чака финансиране 2-ри етап
Н	Д 1		Етиология и разпространение на хантавирусни инфекции и кърлежов енцефалит в България	Проф. д-р Ива Христова, Елена Терзиева, колектив от НРЛ Предавани с кърлежи инфекции		2014	2017	
Н	Д 2		Проучване разпространението на някои Буня и Флави – вируси в България.	Проф. д-р Ива Христова, Елица Панайотова, колектив от НРЛ Предавани с кърлежи инфекции		2014	2017	
П	М 62		Мониторинг на сребърната резистентност при клинични бактериални изолати чрез изпитването им с хибриден материал, съдържащ сребърни наночастици, стабилизирани с поливинилалкохол (PVA/Agnpns)”	Доц. Иван Иванов Колектив на лаборатория КМАР	МОН	2012	2015	Замразена чака финансиране 2-етап
П	М 63		Инфекции в денталната практика: Оценка на риска и превенция	Гл. ас. д-р Искра Томова Изпълнители – колектив на лаборатория ООИ	МУ Пловдив	2013	2016	12 400 лв.
П			Национална програма за превенция и контрол на туберкулозата в Р. България, 2012-2015	Гл. ас. д-р Е. Бачийска и колектив от НРЛ по туберкулоза	МЗ	2012	2016	
Н	М 66	268	Вектори и векторно преносими болести	Проф. д-р Ива Христова и колектив от НРЛ по предавани с кърлежи инфекции	EU COST action 1303	2013	2017	
П	Д 3		Бета лактамази с карбапенемазна активност – фенотипни и генетични проучвания	Доц. д-р Велинов, Красимира Иванова, и колектив на КМАР		2013	2016	
Н	Д 4		Динамика на микробната резистентност при проблемни Грам-отрицателни микроорганизми под действие на антибиотичен натиск	Доц. Иванов, Божана Тодорова, и колектив на КМАР		2014	2017	
Н	Д 5		Проучвания върху клоналното разпространение на полирезистентни бактерии в България чрез мулти-локусно	Доц. Иван Иванов, Веселин Добринов		2014	2017	

			ДНК секвениране					
П	Д 6		Антимикробна активност на млечнокисели бактерии с приложение в млечната промишленост спрямо патогенни микроорганизми	Доц. Петров, Цветелина Юнгарева, и колектив на НРЛ Чревни инфекции		2013	2017	
Н	Д 7		Молекулярни методи за идентификация и типизиране на ентеропатогенни бактерии	Доц. Петров, Мария Павлова, и колектив на НРЛ Чревни инфекции		2014	2017	
П	М 67	268	Разработване и сравнителни проучвания на видово-специфични IR6-VlsE пептидни ELISA за диагностика на Лаймската борелиоза	Проф. д-р Ива Христова Изпълнители – колектив от НРЛ Предавани с кърлежи инфекции	МОН	2009	2016	Замразена, чака финансиране 2-ри етап
Н	М 68		Establishing a European Reference Laboratory Network for Tuberculosis, ERLN-TB”, ECDC-NPA, London.	Гл. ас. д-р Е. Бачийска и колектив от НРЛ по туберкулоза	ECDC	2014	2018	Без финансиране
Н			Надзор на Легионерската болест в Европа и надзор на Легионерската болест при пътуване в реално време	Гл. ас. Искра Томова	ECDC	2015-	2016	Без финансиране
Н			IBD Labnet (лабораторна мрежа на инвазивните бактериални инфекции)	Гл. ас. А. Дечева	ECDC	2016	2016	Без финансиране
Н			„Тежестта на заболяването коклюш при хоспитализирани бебета и малки деца България 2015	Гл. ас Н. Бранкова		2015	2016	
Н	Д 8		Молекулярна диагностика на бактериалните менингити причинени от <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> и <i>Haemophilus influenzae</i> в България”.	Проф. Тодор Кантарджиев, Иван Симеоновски, кол. на НРЛ „Молекулярна микробиология”		2014	2017	
П	Д 9		Молекулярно-генетични методи за типизиране на нехолерни вибриони, причинители на инфекции	Проф. Т. Кантарджиев, Десислава Галева, кол. на НРЛ „Особено опасни бактериални инфекции”		2013	2017	

ОТДЕЛ „ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И НАДЗОР НА ЗАРАЗНИТЕ БОЛЕСТИ”

П	Е 4		Проект „Action plan in Science in Society in Epidemics and Total pandemics“ (ASSET), (План за действие на науката в обществото при епидемии и пандемии)	Проф. д-р М. Кожухарова, доц. А. Курчатова, С. Стоицова, сътрудници от отдел Епидемиология и надзор на заразните болести	7 Рамкова програма на ЕК	2014	2017	185,591.50 Евро
Н	Е 5		BG 07: Programme “Public Health Initiatives” with the financial contribution of the Norwegian Financial Mechanism and the Financial Mechanism of the European Economic Area.	Гл. ас. д-р Л. Маринова, сътрудници от отдел Епидемиология и надзор на заразните болести	Норвежкия финансов механизъм 2009-2014 (Norway Grants) - BG07	2014	2017	152,980
П	Е 6		VENICE III Project ”Vaccine European New Integrated Collaboration Effort Project”, (Проект ВЕНИС III „Мрежа за мониториране и оценка на европейските имунизационни системи”)	Проф. д-р М. Кожухарова, сътрудници от отдел Епидемиология и надзор на заразните болести		2013	2016	Без финансиране
Н	Е-7		Проект TRICE-IS (Implementation of a training strategy for Infection Control in the European Union)	Проф. д-р М. Кожухарова, сътрудници от отдел Епидемиология и надзор на заразните болести		2015		
П	Д 1		„Определяне на епидемични прагове при масовите заразни заболявания в България”	Проф. д-р М. Кожухарова, Доц. А. Курчатова, С. Стоицова		2012	2016	
П	Д 2		«Промяна в епидемиологията на ваксипредотвратимите инфекции в България след 2000 г. като функция на промени в имунизационния календар»	Проф. д-р М. Кожухарова, Доц. А. Курчатова, Р. Филипова		2013	2017	
П	Д 3		«Епидемиологични особености на социално значими трансмисивни инфекции в България»	Проф. д-р М. Кожухарова, Доц. А. Курчатова, А. Кунчев		2013	2017	

ОТДЕЛ "ВИРУСОЛОГИЯ"

П	В46	273	„Проучване върху разпространението на HIV-1 субтипите в България	доц. Ив. Алексиев, Гл. ас. д-р Д. Бешков, Л. Карамачева	СЗО (МЗ- Програма СПИН)	2010	2016	Глобален фонд
П	В 47	273	„Антиретровирусна резистентност и вирусологичен мониторинг на HIV-1 инфектирани пациенти в България”	Гл.ас. д-р Д. Бешков, Доц. Ив. Алексиев;, Л. Карамачева	СЗО (програма СПИН)	2010	2016	
П	В 63		„Молекулярно-биологична характеристика на циркулиращите в България грипни вируси”	Проф. д-р Н. Корсун, А.Теодосиева, П. Генова-Калу, М. Йорданова	Министерство на финансите и	2011	2016	15 000
П	В 64		„Определяне на вирусната репликация на хепатитен С вирус при лица с HCV – HIV коинфекция	Проф. д-р П. Теохаров, доц. Ивайло Алексиев, Елица Маркова	/МЗ- Програма СПИН/	2011	2016	Глобален фонд
П	В 65		Проучване разпространението на HPV16 и 18 в пациенти с онкологични заболявания, различни от рака на маточната шийка“	Доц. д-р Е. Шикова, З. Иванова		2013	2016	Без финансиране
Н			BETTER LABS FOR BETTER HEALTH. SURVEILLANCE AND RESPONSE TO AVIAN AND PANDEMIC INFLUENZA	Проф. Корсун	СЗО и CDC	2015	2016	7000 лв
Н			Генетично и фитохимично разнообразие на черна (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) и червена боровинка (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.) с произход от България и Норвегия и тяхната биологична активност във връзка с човешкото здраве.	Доц. Шикова	BG09 "Фонд за стипендии на ЕИП" Проекти за междуинституционално сътрудничество", Iceland, Lichtenstein, Norway EEA Grants	2015	2016	70 000 лв.
Н			COST Акция № BM1201 (“Developmental Origins of Chronic Lung Diseases (DLD)”.	Колектив: Е.Шикова, Д.Емин	COST	2015	2016	
Н			Реактивиране на HBV при пациенти с ревматоиден артрит и анкилозиращ спондилит и участието на парвовирус В19 в патогенезата на тези заболявания..	Колектив: проф Р. Стоилов, Гл.ас. М. Иванова, гл.ас. Е. Голкочева-Маркова, проф П. Теохаров, гл.ас. Ст. Иванова, д-р Н. Стоилов, д-р И. Жекова	МУ- София	2015	2016	4000 лв

Н			Изследване на анти-HIV активността на новосинтезирани вещества от фирма I-NOVA”	Проект между НЦЗПБ, България и фирма „I-NOVA”, Хърватия	I-NOVA	2015	2016	13 173 лв.
Н			Серологични и молекулярно-биологично проучване на HIV и хепатитни ко-инфекции в България.	Yury Khundyakov, И Алексиев, Д Бежков, П Теохаров, Е Маркова, Д Банкова и др	НЦЗПБ, CDC USA	2014	2016	
П			European Society for translational Antiviral Research (ESAR). Наблюдение на HIV резистентност и молекулярна епидемиология на HIV на територията на европейския континент.	Ръководител: Чарлс Баучар и Анемари Венсинг, Холандия.	Европейската комисия	2006	2016	

ОТДЕЛ “ПАЗИТОЛОГИЯ

П	П 32	207	„Имунологични, молекулярно-биологични и сероепидемиологични проучвания при ехинококозата и токсокарозата – паразитозии с важно медико-социално значение”	Доц. д-р И. Райнова, доц. Н. Цветкова, гл. ас. д-р И. Маринова, гл. ас. О. Миков, Е. Кънева, доц. д-р Г. Николов (НЦЗПБ); доц. д-р К. Крету, д-р С. Килевичи, (У-тет „К. Давила”), д-р Е. Хайду (У-тет в Таргу Мурес), Румъния	МОН	2009	2016	Замразена, чака финансиране 2-ри етап
П	Д 1		„Биологични и екологични особености на свободно живеещите амеби в различни екосистеми на територията на област Варна”	Доц. д-р И. Райнова, доц. Н. Цветкова, кол. на НРЛ „Диагностика на паразитозите”		2013	2017	
П	Д 2		„Клинико-епидемиологични и ехографски характеристики на кистната ехинококоза в Югоизточния родопски регион на България”.	Доц. д-р И. Райнова гл. ас. д-р И. Маринова, гл. ас. д-р Диана Йорданова, кол. на НРЛ „Диагностика на паразитозите”		2013	2017	

ОТДЕЛ "ИМУНОЛОГИЯ"

Нови или продължаващи	№ на темата	С-ка на л-рия та	ЗАГЛАВИЕ НА ТЕМАТА	РЪКОВОДИТЕЛИ И ИЗПЪЛНИТЕЛИ	ИЗТОЧНИК НА ФИНАНСИРАНЕ	СРОК		СРЕДСТВА В ХИЛ. ЛВ.
						НАЧАЛО	КРАЙ	
П	И 73	208	„Ефект на Калгевакс /БЦЖ/ върху някои показатели на клетъчно-медиерания имунен отговор при пациенти с рецидивираща респираторна папиломатоза”	Проф. д-р Мария Николова, М. Мухтарова, Д-р Цветелина Стефанова, Евелина Вецкова, Д-р Т.Аврамов, Доц. Чалъков (УМБАЛ „Ц. Йоанна”)	УМБАЛ”Ц. Йоанна” Бул Био НЦЗПБ ЕООД	2011	2016	Само материали
П	И 74	208	„Проучвания върху ефекторните и регулаторни механизми на клетъчния имунитет при HIV- позитивни пациенти, ко-инфектирани с хепатотропни вируси”	Проф. д-р Мария Николова, М. Мухтарова, О.Ангелова, Марина Александрова (редовен докторант)		2013	2016	
Н	Д 1		Ролята на PR-10 протеините за развитие на алергия към дърветата от сем. <i>Betulaceae</i> и появата на кръстосана реактивност към определени хранителни алергени».	Доц. д-р Николов, дм, д-р Недялков, проф. д-р М. Николова, акад. Д-р Б. Петрунов		2014	2017	

**Списък на атестирания академичен и научен състав на НЦЗПБ
за периода 2013-2015 г**

Хабилитирани учени				
№	Име, фамилия	Научно-изследователска дейност	Учебно-преподавателска дейност	Общ брой точки
1	проф. д-р Тодор Кантарджиев д.м.н. м.з.м.	2 962	1 010	3 972
2	Проф. Д-р Мира Стефанова Кожухарова, дм	3 476,7	193	3 669,7
3	проф. д-р Ива Христова, дмн	2 268	1 002,4	3 270,4
4	Проф. д-р Нели Стоянова Корсун, дмн	1498,5	472	1 970,5
5	Проф. Д-р Мария Християнова Николова, д.м.н.	1360,2	322,6	1 682,8
6	Доц. д-р Искра Георгиева Райнова, дм	798	617,2	1 415,2
7	Проф. д-р Павел Богданов Теохаров, дмн	1026	389	1 415
8	доц. Иван Иванов, дм	1 161	180	1 341
9	Доц. Ивайло Алексиев Иванов, дм	987	224,8	1 211,8
10	Доц. Д-р Лили Емилова Рахамимова - Маринова	704,7	91,8	796,5
11	Доц. Анна Мстиславовна Курчатова, дм	849	122,9	971,9
12	Доц. Нина Димитрова Цветкова, дб	810	149,2	952,2
13	доц. Петър Петров, дм	683	234,6	917,6
14	Доц. д-р Евелина Евлогиева Шикова-Лекова, дм	592,5	324,1	916,6
15	Доц. Д-р Георги Стоянов Николов, дм	526	361	887
16	Доц. д-р Любомира Николаева Крумова-Гломб, дм	537,13	349,52	886,65
17	доц. Стефан Панайотов, дм	Командировка Франция		
Главни асистенти				
18	гл. ас. д-р Елизабета Бачийска, дм	1191	8,7	1 199,7
19	гл. ас. д-р Румен Ненков Харизанов, дм	908	206,7	1 114,7
20	Гл.ас. Петя Динкова Генова- Калу, дб	873	94,8	967,8
21	гл. ас. Виктория Левтерова, дм	639	245,7	884,7
22	гл. ас. д-р Искра Томова, дм	565	315,7	880,7
23	гл. ас. Ива Трифонова, биолог	870,8	0	870,8
24	гл. ас. Надя Бранкова, дм	853	9,4	862,4
25	гл. ас. Теодора Гладнишка, биолог	605	233,6	838,6
26	Ас. Надежда Владимирова Стоянова	669,7	46	808,74
26	Гл.ас. Мария Мухтарова	862,8	9,2	872
28	гл. ас. д-р Ирина Бориславова Маринова, дм	554 x 1.5=831	22.2 x 1.5=33.3	864,3
29	гл. ас. д-р Антоанета Дечева, дм	772	45	817
30	гл.ас. Елина Добрева, дм	717	26,6	743,6
31	Гл.ас.Светла Георгиева Ангелова, дб	618	6	624
32	гл. ас. Яна Тодорова, биолог	611	3,2	614,2
33	гл. ас. д-р Румяна Ненова	490	40,2	530,2
34	гл. ас. д-р Галина Асева, дм	499	6,2	505,2
35	Гл.ас. Стефка Крумова Иванова, дб	421	8	429
36	гл. ас. д-р Андрей Кузманов	267	119	386
37	Гл.ас. Елица Николаева Голкочева-Маркова, дб	341	0	341
38	гл. ас. Огнян Дариев Миков, дб	303	16,9	319,9
39	гл. ас. Владимир Толчков, дб	275	0	275
40	гл. ас. Румяна Христова, дх	259	14,3	273,3

41	Гл. ас. Тамара Георгиева Лазарова	49	208,4	257,4
42	Гл. ас. Милена Николова	53	66,1	119,1*2,1 2= 252,49
43	Гл. ас. София Костадинова Бонева-Буковска	53	151,6	204,6
44	Ас. Надя Миткова Иванова - Александрова	143	113	176
Лекари-ординатори, специалисти – биолози, биохимици, химици				
45	Теодора Иванова Георгиева	1181	25,7	1206,7
46	д-р Искрен Цветков Кафтанджиев	577	15,2	592,2
47	Евгения Тасева, биолог	422	169,6	591,6
48	Иван Симеоновски, биолог	440	3,4	443,4
59	Ирина Любенова Георгиева	443,2	0	443,2 K=2,77
50	Юлияна Атанасова, биолог	409	5,2	414,2
51	Станислава Йорданова, биолог	409	3,2	412,2
52	Ана Байкова, биолог	407,54	1,54	409,1
53	д-р Пламен Падешки	329	3,6	332,6
54	д-р Ивайло Биков	287	16,8	303,8
55	Владислава Иванова, биолог	290	0	290
56	Ася Петрова Стоянова	260	1,1	261,1
57	Елеонора Маринова Кънева	207	3,8	210,8
58	д-р Мартин Недялков	205	0,4	205,4
59	Зоя Василева Иванова, биолог	153	1,2	154,2
60	Димитър Мерджанов, биолог	130	0,8	130,8
61	д-р Ива Филипова	103	22,4	125,4
62	Ренета Найденова Димитрова	126	0	126
63	Анна Боянова Ганчева	126	0	126
64	Ася Руменова Костадинова	112,8	0	112,8
65	Диляна Динчева Трандева-Банкова	87	0	87
67	Ирена Христоскова	25	19,6	44,6
68	Силвия Груева	25	13,9	38,9
69	Емил Алексов	13	21,1	34,1
70	Антонина Младжова, биолог	16,4	0	16,4
71	Антония Димитрова Куманова	15	0	15
72	Д-р Светлана Стоилова Късева	0	0	0
73	Севдалина Христова Ралева	0	0	0
74	д-р Любомира Боянова	Отпуск по майчинство		
75	Лилия Горянова, биолог	Новопостъпила		
76	Любомира Бизева, биолог	Напуснала		
77	Екатерина Александрова, биолог	Новопостъпила		
78	Александра Иванова Иванова	ново назначена		
79	д-р Елена Георгиева-Димитрова	Не е атестирана - назначена през април 2016 г.		
80	Вилиана Йончева	Не е атестирана - отпуск по майчинство		

ОТЧЕТ
УЧЕБНА ДЕЙНОСТ,
ПРОВЕДЕНА ОТ ХАБИЛИТИРАНИ И НЕХАБИЛИТИРАНИ
ПРЕПОДАВАТЕЛИ ОТ НЦЗПБ ПРЕЗ 2015 г.

През изминалата 2015 г. учебната дейност на НЦЗПБ беше организирана и проведена съгласно програмата на НЦЗПБ за следдипломна специализация и непрекъснато обучение на докторанти, магистри, бакалаври, полувисши кадри и специалисти по здравни грижи в страната. Осъществяването на тази дейност през 2015г., както и през предходните години, по традиция отразяваше водещата роля на Националния Център като институция, с изградени позиции и авторитет в обучението и подготовката на висококвалифицирани кадри в областта на инфекциозната патология и ваксинапрофилактиката. Учебната дейност протече в следните направления: организиране и провеждане на тематични курсове; индивидуално обучение на специалисти от здравната мрежа; ръководство на докторанти и дипломанти; колоквиуми на докторанти и специализанти; провеждане на държавни и конкурсни изпити; участие в курсове на други отдели, катедри, ВУЗ; организиране и провеждане в НЦЗПБ на международни курсове, семинари за обучение на чужди специалисти.

ОТДЕЛ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ

Продължаваща квалификация. През 2015г. в отдела бяха проведени общо 11 тематични курса. Бяха проведени и допълнителни курсове - Управление на биориска в микробиологичните лаборатории, Вземане на водни проби от води, филтриране и изолиране на ДНК и РНК от взетите проби, 2 курса - Микробиологична диагностика на особено опасни бактериални инфекции и курс по Санитарна микробиология, посетени от 31 курсисти, главно от Македония (ФИРОМ). Както и през миналите години, така и понастоящем проведените курсове предвиждаха изясняването и обсъждането на актуални проблеми в микробиологията: Съвременна диагностика и терапия на инфекциите при имунокомпрометирани пациенти; Молекулярни методи за диагностика и маркиране в микробиологията; Новости в клиничната микробиологична диагностика; Етиологична диагностика и етиотропна терапия на инвазивните и кожни микотични инфекции; Диагностика и епидемиология на КПИ, лептоспирози и листериоза; 2 модула по Антимикробна химиотерапия; Микробиологична диагностика на туберкулозата и др. **Тематичните курсове** се състояха в рамките на 55 дни, с общ хорариум от 299 часа. Те протечеха с голям интерес, като 123 беше броя на медицинските специалисти, взели участие в проведените курсове през тази година.

Индивидуално обучение. През годината бяха проведени 3 индивидуални обучения с четирима участници в различни лаборатории на отдела. Общата продължителност на проведените обучения възлизаше на 70 часа, в рамките на 14 дни.

Обучение на докторанти. През 2015г. в отдела бяха обучавани общо 15 докторанта. От тях четирима бяха редовна форма на обучение, осем на самостоятелна подготовка, трима-задочно обучение. Запазва се тенденцията за относително голям брой на редовните докторанти - пет през 2014г., четири през 2015г., което показва ролята на НЦЗПБ като

институция, доказала своето важно място и авторитет в научното и практическо разработване на микробиологичните проблеми.

Обучение на специализанти. През изминалата година в отдела беше осъществено научно ръководство на 10 специализанти, по програмата за специалност Микробиология - с база НЦЗПБ. Трима от тях: Владимир Толчков, Димитър Мерджанов и Надя Бранкова успешно придобиха специалност.

През 2015 година двама преподаватели от отдела участваха в 2 курса, организирани от други отдели и институции.

Общата учебна натовареност на преподавателите от отдела по СДО - курсове и индивидуално обучение за 2015г. беше 2931,1 часа, от тях - хабилитирани - 5 на брой - 2071,31 часа; преподаватели главни асистенти - 12, с обща натовареност 782,02 часа и специалисти - 10 - 77,77 часа.

ОТДЕЛ ПО ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ

През 2015 г. в отдела са обучавани следните докторанти – 1. Евелина Вецкова, биолог в БулБио ООД, с научен ръководител проф. д-р М. Николова. През годината докторантката работи по Фенотипна и функционална оценка на лимфоцитите, инфилтриращи лезиите и оценка на ефектите на Calgevaх in vitro. Получени са интересни резултати, обективизиращи за пръв път имуномодулиращия ефектна VCG върху диференциацията на дендритни клетки и баланс ефекторни/регулаторни Т лимфоцити, обобщени в един постер, представен на Европейския конгрес по имунология 2015, и една публикация. Персистира проблемът с малък брой постъпващи проби от пациенти, който забавя изпълнението на работната програма. Проблемът беше поставен за разискване от НС на НЦЗПБ на заседанието му през м. септември. 2. Марина Александрова, докторант с научен ръководител проф. д-р М. Николова. В изпълнение на научно-изследователската програма е изследван клетъчният имунен отговор при общо 117 пациента по 40 параметра, моноинфектирани HIV или HCV или HIV/HCV коинфектирани. Докторантката е участвала с постери в две национални конференции и в Европейския конгрес по имунология и е съавтор в две публикации, свързани в темата. Положила е пет колоквиума от учебната програма. 3. Д-р Мартин Недялков, лекар в лаборатория „Алергия” е зачислен като свободен докторант с тема „Ролята на PR-10 протеините за развитие на алергия към дърветата от сем. Betulaceae и появата на кръстосана реактивност към определени хранителни алергени”, с научен ръководител доц. д-р Георги Николов. През тази година изследователската програма беше практически завършена и беше положен кандидатски минимум – първа част. 4. Д-р Миглена Балчева-Енева, гл. асистент в Медицински факултет – Варна, свободен докторант на тема „Орален алергичен синдром като проява на хранителна алергия”, с научни ръководители проф. д-р Ангелина Киселова-Янева и доц. д-р Георги Николов, която успешно защити доктората си на 23. 01. 2015 г. През 2015 в отдела беше обучаван един специализант по Клинична имунология на база НЦЗПБ. Специализантката Драгомира Николова, УМБАЛ „Александровска” поднови специализацията си по Лабораторна имунология. Преподавателите от отдела са провели 3 курса индивидуално обучение на специализанти по „Клинична алергология” с продължителност по 20 работни дни (100 уч. часа). През 2014 г. не са провеждани курсове от редовната програма за СДО на отдел Имунология и алергология, поради недостатъчен брой подадени заявки. Проф. д-р М. Николова е участвала като рецензент в 2 научни журита по

конкурси за академична длъжност „доцент”. Тя също така е участвала с изготвяне на становища в научно жури по конкурс за академична длъжност „професор” към МФ на Тракийски университет – Стара Загора; в три научни журита за присъждане на научната степен „доктор” към ИМикБ „Стефан Ангелов“, БАН и към катедра Инфекциозни и тропически болести, МУ- София. Проф. Николова и доц. Николов са участвали в изпитни комисии за провеждане на колоквиуми и кандидатски минимуми, съгласно учебния план на докторантите и специализантите към отдела в осем колоквиума и един кандидатски минимум. През 2015 г. беше закрыта лабораторията по Алергия, с което отдел „Имунология и алергология” беше редуциран до една лаборатория: НРЛ по имунология, с кабинет по Алергия. Продължи намаляването на личния състав. Към м. декември 2015 г. в отдела работят четирима специалисти с висше образование, от които – двама хабилитирани: професор, доцент, главен асистент (в отпуск по майчинство) и биолог.

ОТДЕЛ ПО ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА

Учебната дейност на Отдел “Паразитология и тропическа медицина” за 2015г. бе планирана и проведена съгласно общата програма на НЦЗПБ за следдипломна специализация и непрекъснато обучение на магистри, бакалаври, и специалисти по здравни грижи, основно от системата на РЗИ в страната. **Продължаваща квалификация:** според плана на НЦЗПБ за 2015г. бяха предвидени 5 тематични курса, които се проведеха съгласно утвърдения план-график. Общата продължителност на тематичните курсове е 19 дни, с хорариум от 114 часа. В тематичните курсове са взели участие 59 медицински специалисти, от които 5 от Македония. **Индивидуално обучение:** по програма бяха предвидени 2 курса, а бяха осъществени общо 6, с 9 участници с продължителност 80 дни и хорариум от 462 часа. Общо за годината в ОПТМ са проведени 11 курса - 5 тематични и 6 за индивидуално обучение. В тях са участвали 68 курсисти (от системата на РЗИ, СМДЛ, доболнична и болнична медицинска помощ и медицински специалисти от чужбина). **Общата учебна натовареност** на преподавателите от ОПТМ по СДО (курсове и индивидуално обучение) за 2015 г. е 1333.81 часа. През годината не е провеждано студентско обучение. През годината в ОПТМ е проведено обучение на двама **докторанти** на задочна форма на обучение. В рамките на програмата за обучение е проведен изпит за „кандидатски минимум“ на един от докторантите. През годината преподаватели от ОПТМ нямат участия в конкурсни изпити за зачисляване за специалност Медицинска паразитология. По програмата за специализация през 2015г. бяха проведени 2 **колоквиума** на 2 лекари, специализиращи “Медицинска Паразитология”. **Държавен изпит за специалност:** През 2015г. на сесията през м. май държавен изпит положиха двама специализанти, а за сесията през м. декември 5 специализиращи. Всички положиха успешно държавния изпит за специалност. **Обучение на специализанти:** През 2015г. в ОПТМ е осъществено научно ръководство на 4 специализанти по програмата на специалността “Медицинска паразитология”. Гл. ас. д-р Ирина Маринова, дм участва в Постдокторска програма за специализация финансирана от фонд Sciex, Швейцария на тема: "Генотипиране на щамове *Echinococcus granulosus* от България и клониранена Т-клетъчен имуномодулаторен протеин" в Институт по паразитология, Берн, Швейцария за времето от 01.07.2014г. до 30.06.2015г.

През 2015г. основният преподавателски състав на ОПТМ беше съставен от общо 8 преподаватели – две хабилитирани лица (доценти), 4 нехабилитирани (главни асистенти) и 2 преподаватели - специалисти. Общата учебна натовареност на преподавателския състав от

ОПТМ за 2015г., както и в предходните години е много висока – 1333.81 часа. Трябва да се отбележи, че в последните години все повече нараства интереса към индивидуалните форми на обучение, което е видно от изложените данни за изтеклата година. 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 и НЗБ през 2015 г. е насочена в следните основни направления: През 2015 г. в отдела са обучавани общо 3-ма докторанти: един редовен и двама задочни докторанти. През годината докторантите са изпълнили задачите, предвидени в утвърдените им учебни планове, както следва: Савина Стоицова е отчислена с право на защита, а д-р Кунчев и д-р Филипова отчитат успешно взет изпит за кандидатски минимум на тема „Обща епидемиология, епидемиологична статистика и имунопрофилактика“.

В рамките на одобрения план за специализация по вирусология през 2015 г. в отдела е проведено индивидуално обучение по епидемиология на 5-ма специализанти, а в рамките на одобрения план за специализация по микробиология е проведено индивидуално обучение по епидемиология на 1 специализант.

През отчетната 2015 г. един специализант по „Епидемиология на инфекциозните болести“ с ръководител проф. д-р М. Кожухарова, дм, е завършил своята специализация с успешно взет изпит за специалност на 09.12.2015 г. – д-р Венера Стефанова.

През 2015 г. преподаватели на отдел ЕНЗБ са провели 4 тематични курса за СДО (един от курсовете е проведен два пъти) за български специалисти, 3 тематични курса за СДО за чужди специалисти и 14 индивидуални обучения, в т.ч. на специализиращи, като част от програмата им за специалност и на отделни специалисти от здравната мрежа. Петима преподаватели от отдела са изнесли лекции като гост – лектори в курсове на други отдели на НЦЗПБ и/или на други институции.

Учебната натовареност на хабилитираните и нехабилитираните преподаватели от курсове за СДО и индивидуално обучение, проведени в отдела е 2368,5 часа.

ОТДЕЛ ПО ВИРУСОЛОГИЯ

При изпълнение на задачите по учебната дейност, усилията на преподавателите в отдела по Вирусология бяха насочени в следните направления: участие в курсове на други отдели, катедри, ВУЗ; индивидуално обучение на специалисти от лечебната мрежа; колоквиуми на докторанти и специализанти; студентско обучение – участие с лекции, упражнения, консултации, провеждане на изпити и ръководство на дипломанти; ръководство на докторанти и специализанти; провеждане на държавни и конкурсни изпити. В отдел “Вирусология” през 2015г. беше обучавана докторантката Зина Иванова с научен ръководител доц. Е. Шикова. През изминалата година успешно са защитили дисертациите си докторантите: Д-р Слава Павлова-Илиева с научен ръководител доц. Р. Коцева, защитила на 28 май 2015 г. Андон Тошев с научен ръководител доц. З. Михнева, защитил на 7 декември 2015 г. В отдел “Вирусология” се обучаваха следните специализанти: Гл. ас. Стефка Крумова от отдел “Вирусология”, ръководител: проф. П. Теохаров, дмн; д-р Дора Александрова от НСБАЛХЗ ръководител: доц. Е. Шикова; д-р Станимир Георгиев – на самостоятелна платена

подготовка, ръководител: проф. Н. Корсун, дмн. През 2015 г. успешно са завършили специализацията си и са положили държавен изпит за придобиване на специалност "Вирусология" специализантите: гл. ас. Петя Динкова-Калу, придобила специалност през май 2015 г. с ръководител: проф. Н. Корсун, дмн; д-р Гергана Георгиева от РЗИ Перник, придобила специалност през май 2015 г. с ръководител: проф. П. Теохаров, дмн; д-р Даниела Стефанова от СРЗИ, придобила специалност през декември 2015 г. с ръководител: проф. П. Теохаров, дмн. В отдела се обучаваха следните дипломанти: Джанан Емин от БФ на СУ "Св. Кл. Охридски с научен ръководител: доц. Е. Шикова; Ваня Дафова от БФ на СУ "Св. Кл. Охридски с научен ръководител: доц. И. Алексиев; Николина Башкова от ХТМУ, Ф-тет „Биотехнологии" с научни ръководители: гл. ас. П. Генова-Калу, дб и доц. Н. Георгиева, дх.

През 2015 г. в отдел "Вирусология" са проведени следните тематични курсове: Лабораторна диагностика на вирусните инфекции. Култивиране на вируси и рикетсии в лабораторни условия; Съвременна етиологична диагностика и етиотропна терапия при херпесвирусни инфекции; Съвременни методи за диагностика и превенция на НРV; Молекулярно биологични методи за диагностика и мониторинг на вирусните инфекции; Етиология и диагностика на вирусните хепатити - общо 20 дни, 116 часа. Следните специализанти и докторанти са преминали индивидуални курсове на обучение: д-р Момчил Добрев, специализант по медицинска паразитология от МУ, Плевен; д-р Екатерина Методиева, специализант по епидемиология на инфекциозните болести от СРЗИ; д-р Цветелина Великова, специализант по клинична имунология от СРЗИ; д-р Петя Янкова, специализант по клинична имунология от МУ, София; д-р Диляна Панайотова, специализант по микробиология от Медицински институт на МВР; д-р Лида Хаджиева, специализант по микробиология от МБАЛ-АД, Пазарджик; д-р Вирна-Мария Циту Ставрос, специализант по микробиология от МУ, София; д-р Ива Филипова, специализант по микробиология от отдел "Микробиология" на НЦЗПБ; Елица Панайотова, редовен докторант от отдел "Микробиология" на НЦЗПБ; Д-р Елена Терзиева, редовен докторант от отдел "Микробиология" на НЦЗПБ. Общо: 8 специализанта и 2 докторанта, 107 дни, 642 часа. Учебна заетост на хабилитираните преподаватели в отдел "Вирусология" на НЦЗПБ – 5 на брой през 2015 г. възлизаше на 1597,7 часа; нехабилитирани преподаватели – трима – 343,2 часа.

Табл. 1. Проведено обучение по видове през 2015 г. (Ред на отделите:М+И+П+Е+В)

№	Вид обучение	Брой участници	Общ брой часове (Л+У+И)
1.	Дипломанти/Студенти	0+0+0+0+3	0+0+0+0+180
2.	Докторанти	15+2+2+3+1	1487,5+358+173,7+295,8+110
3.	Специализанти	10+2+4+1+6	291,4+72+124,8+39+263
4.	Продължаваща квалификация на специалисти	158+3+68+60+94	480+309+727,5+2033,7+940
5.	ОБЩО	183+7+74+64+104	2258,9+739+1025 +1821,9+1493
6.	ОБЩА заетост на преподавателите (часовете от т. 5x1,3)	-	2931,17+960,7+1333,8+2368,5+1940,9
7.	Заетост на всеки преподавател от отдела:		
отдел	ИМЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ:		
М	Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн		1130,4
М	Проф. д-р И. Христова, дмн		267,2
М	Доц. д-р Петър Петров, дм		343,2
М	Доц. Иван Иванов, дм		303,2
М	Доц. Стефан Панайотов, дм		27,3
М	Гл. ас. Елина Добрева, дм		188,5
М	Гл. ас. д-р Андрей Кузманов		143,0
М	Гл. ас. Виктория Левтерова, дм		106,1
М	Гл. ас. д-р Румяна Ненова		102,7
М	Гл. ас. д-р Искра Томова, дм		72,8
М	Гл. ас. д-р Антоанета Дечева, дм		65,0
М	Гл. ас. Румяна Христова, дх		26,0
М	Гл. ас. д-р Елизабета Бачийска, дм		20,8
М	Гл. ас. Надя Бранкова, дм		19,4
М	Гл. ас. д-р Галина Асева, дм		15,6
М	Гл. ас. Яна Тодорова		13,0
М	Гл. ас. Теодора Гладнишка, дм		9,1
М	Иван Симеоновски		28,4

М	Юлияна Атанасова		13,0
М	Любомира Бизева		7,8
М	Димитър Мерджанов		7,8
М	Евгения Тасева		6,5
М	Зоя Иванова		3,9
М	Д-р Пламен Падешки		3,9
М	Д-р Мартин Недялков		2,6
М	Д-р Ивайло Биков		2,6
М	Д-р Ива Филипова		1,3
М	ОБЩО		2931,1
И	Проф. д-р М. Николова		466,7
И	Доц. д-р Георги Николов		351
И	Мария Мухтарова, дб		33,8
И	Олга Ангелова		31,2
	М. Савова**		26,0
	Я. Кандова**		26,0
	Р. Христова**		26,0
	** от 1.07.2015 г. не влизат в състава на отдел Имунология		
И	ОБЩО		960,7
П	Доц. д-р Искра Райнова, дм		637
П	Доц. Нина Цветкова, дб		145,6
П	Гл. ас. д-р Румен Харизанов, дм		262,6
П	Гл. ас. д-р Диана Йорданова		152,11
П	Гл. ас. д-р Ирина Маринова, дм		11,7
П	Гл. ас. Огнян Миков, дб		53,3
П	д-р Искрен Кафтанджиев		61,1
П	Елеонора Кънева		10,4

П	ОБЩО		1333,8
Е	проф. д-р Мира Кожухарова, дм		325
Е	доц. Анна Курчатова, дм		201,5
Е	доц. Лили Маринова, дм		254,8
Е	Гл. ас. д-р Теодора Георгиева		254,8
Е	Гл. ас. д-р Надежда Владимирова		245,7
Е	Гл. ас. Светлана Йорданова		23,4
Е	Гл. ас. Милена Николова		110,5
Е	Гл. ас. Надя Иванова-Александрова		265,2
Е	Гл. ас. София Бонева-Буковска		312
Е	Силвия Груева		13
Е	Ирена Христоскова		27,3
Е	Емил Алексов		81,9
Е	Тамара Лазарова		245,7
Е	Калин Арабаджиев		33,8
Е	ОБЩО		2368,5
В	Проф. д-р Павел Теохаров		364
В	Проф. д-р Нели Корсун		236,6
В	Доц. д-р Евелина Шикова		490,1
В	Доц. Ивайло Алексиев		210,6
В	Доц. Любомира Николаева-Гломб		296,4
В	Гл.ас. д-р Данаил Бешков		101,4
В	Гл.ас. Петя Генова-Калу		179,4
В	Гл. ас. Стефка Крумова		62,4
В	ОБЩО		1940,9
	ОБЩО ВСИЧКИ ОТДЕЛИ		9535

Табл. 2. Разпределение на докторантите в НЦЗПБ през 2015 г.

Форма на обучение	<i>ПО ОТДЕЛИ</i>					
	Микробиология	Имунология и алергология	Паразитология	Епидемиология и ДД	Вирусология	Общ брой
Редовни	4	1	-	1	1	7
Самостоятелна подготовка	8	2	-	-	-	10
Задочна докторантура	3	-	2	2	-	7
Защитили	-	-	-	-	2	2
ОБЩО:	15	3	2	3	3	26

Табл. 3. Разпределение на специализантите в НЦЗПБ през 2015 г.

Отдел	Специализиращи	Взели специалност	Общо
Микробиология	7	3	10
Имунология и алергология	2	-	2
Паразитология	2	7	9
Епидемиология и ДД	6	1	7
Вирусология	3	4	7
ОБЩО	20	15	35

Табл. 4. Проведени учебни курсове в НЦЗПБ по отдели през 2015 г.

Отдел	Вид на обучението				
	Брой тематични курсове	Индивидуално обучение	Участници брой общо	Брой дни общо	Брой часове
Микробиология	16	4	158	89	480
Имунология и алергология	0	3	3	40	200
Паразитология	6	6	73	129	618
Епидемиология и ДД	7	6	60	189	987
Вирусология	6	8	104	137	676
ОБЩО	35	27	398	584	2961

Табл. 5. Национална система за външен контрол на качеството на диагностичните лаборатории - брой издадени сертификати през 2015 г.

Отдели	1 цикъл	2 цикъл	Общо
Микробиология	1116	1107	2223
Вирусология	1141	1128	2269
Паразитология	79	80	159
Всичко	2336	2315	4651

Табл. 6. 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 2013 г.

Отдел	Брой преподаватели	Брой курсове	Брой часове
Микробиология	2	2	3
Имунология и алергология	1	3	7
Паразитология	3	9	43
Епидемиология и ДДД	5	7	49
Вирусология	5	5	27
ОБЩО	16	26	129

ПРОТИВОЕПИДЕМИЧНА И ОРГАНИЗАЦИОННО МЕТОДИЧНА ДЕЙНОСТ НА НЦЗПБ ПРЕЗ 2015 г.

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

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

Функционалните Национални референтни центрове към НЦЗПБ, създадени в съответствие със седемте хоризонтални програми на ECDC за надзор на инфекциозните болести в Европа, работиха успешно през годината, като улесняваха съвместната работа на НЦЗПБ и ECDC.

Като специализиран орган на Министерство на здравеопазването по проблемите на заразните и паразитни болести, НЦЗПБ има и основни национални функции, една от които е противоепидемичната дейност.

Конкретните резултати от работата през 2015 г. са както следва:

I. ПРОТИВОЕПИДЕМИЧНА ДЕЙНОСТ

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

Отдел Вирусология

- Изготвени са годишните анализи на всички дейности на отдела през 2015 г.;
- Националните Референтни Лаборатории "Грип и ОРЗ", "Морбили, паротит, рубеола" и "Ентеровируси" осигуряват текуща информация за резултатите от изследванията си (за грип и ОРЗ, морбили, паротит и рубеола и на случаите с остри вяли парализи) за Националните информационни системи за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от грип и ОРЗ, морбили, паротит и рубеола и остри вяли парализи в България, които се администрират от НЦЗПБ;
- НПЛ по HIV води електронен регистър за новооткритите серопозитивни лица с подробни данни за тях - пол, възраст, бременност, повод за изследване, място на откриване и др. Ежеседмично тази информация се изпраща в информационната база данни на Министерството на здравеопазването. Криптирана информация от регистъра веднъж месечно се експортира до Министерството на здравеопазването, Дирекция "Международни проекти и специализирани донорски програми".

Отдел Епидемиология и надзор на заразните болести

- Изготвяне на годишен анализ на основните епидемиологични показатели на острите заразните болести в страната през 2014 г. на базата на годишните анализи на РЗИ и обобщените данни от епидемиологичния надзор от НЦОЗА;

- Изготвяне на анализ и оценка на изпълнението на профилактичните имунизации в страната през 2014 г.;
- Изготвяне на годишен епидемиологичен анализ на ВБИ за 2014 г.;
- Изготвяне на годишен анализ на регистрираните и съобщени в МЗ през 2014 г. нежелани реакции след ваксинация;
- Изготвяне на годишен анализ за 2014 г. на постекспозиционната ваксинопрофилактика срещу бяс при наранени хора;
- Изготвяне на сравнителен годишен анализ за 2013 и 2014 г. на постекспозиционната ваксинопрофилактика срещу бяс при наранени хора;
- Изготвяне на оперативен седмичен анализ на заболяемостта от остри заразни болести в България и публикуването му на интернет страницата на НЦЗПБ в рубриката "Епидемиологичен бюлетин";
- Изготвяне на оперативен седмичен анализ на заболяемостта от морбили, епидемичен паротит и рубеола в България и публикуването му на интернет страницата на Информационна система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от морбили, паротит и рубеола в България;
- Изготвяне на оперативен седмичен анализ на заболяемостта от грип и ОРЗ в България и публикуването му на интернет страницата на Информационната система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от грип и ОРЗ в България;
- Актуализиране на информацията в Информационната система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от грип и ОРЗ в България;
- Изготвяне на оперативен седмичен анализ на регистрираните случаи на ОВП в България и публикуването му на интернет страницата на Информационната система за надзор на остра вяла парализа в България;
- Актуализиране на информацията и публикуване на Седмичен бюлетин на Глобалната инициатива за ерадикация на полиомиелита в Информационната система за надзор на остра вяла парализа в България;
- Изготвяне на епидемиологична информация за възникнали взривове и епидемични ситуации от заразни болести за други отдели на НЦЗПБ и за създадените към НЦЗПБ Референтни центрове по групи инфекции със значение за общественото здраве.

Отдел Имунология и алергология

- НРЛИ поддържа електронна база данни за проследяване и лечение на пациентите с ХИВ/СПИН в цялата страна;
- Със заповед № РД-21-798/03.08.2015г. на министъра на здравеопазването П. Москов и приложеното към нея работно задание, за нуждите на Програма „Укрепване на националната програма по туберкулоза в България - К2: Повишаване на ефективността на диагностиката и лечението на туберкулозата в България“ на НРЛ по имунология бе възложено изработването на интерферон-гама базирани тестове (IGRA) за имунодиагностика на туберкулозна инфекция при здравни работници. Бяха получени и изследвани общо 160 проби от медицински работници в 18 различни здравни заведения, обслужващи пациенти с вероятна или доказана ТВ инфекция от 16 града в страната (Благоевград, Бургас, Видин, Враца, В. Търново, Габрово, Добрич, Кърджали, Пазарджик, Перник, Русе, Сливен, София, Ст. Загора, Троян, Хасково). Изследвани са общо 160 лица на възраст от 25 до 71г., от които 148 жени и 12 мъже. Броят на извършените тестове е 167, тъй като за седем проби по различни технически причини (неопределен резултат, висока отрицателна контрола и пр.) се наложи потвърдително изследване. От изследваните проби 88 (55%) показаха отрицателен резултат, т.е. – липса на инфектираност с МТВ, 71 (44,4%) бяха положителни и една проба двукратно даде неопределен резултат в отговор на стимулация с МТВ-специфичните антигени. С положителен резултат бяха 5 мъже (средна възраст 53,7 г) и 66 жени (средна възраст 52,5 г.). Не бяха установени значими разлики в разпределението по пол, възраст и месторабота между позитивните и негативни донори. Единствено сред работещите в

референтните лаборатории на НЦЗПБ не бяха установени положителни резултати за инфекциозност с МТВ. Средните стойности за IFN-gama секречия в отговор на МТВ-специфичен антиген в положителните проби варираха от 0,43 до >10, като в 59% те бяха значително повишени (>5). Тъй като, съгласно производителя, характерът на туберкулозната инфекция (активна/латентна) и вероятността за прогресия не корелират директно с нивото на измерения в отговор на специфичната стимулация интерферон гама, ретацията на положителните резултати изисква комбинация от епидемиологични, клинични и анамнестични данни.

Отдел микробиология

- НРЛ по туберкулоза - мониториране ТВ резистентността с модерни генетични методи, визиращи генни мутации, асоциирани с MDR/XDR. Осигуряване на ежемесечни данни на МЗ;
- НРЛ КМАР - събиране и анализиране на данните за антимикробната резистентност от цялата страна с цел проследяване на тенденциите в промяната на нивата на резистентност на най-честите причинители на инфекции. Мониториране на антибиотичната консумация като фактор, повлияващ резистентността. Събиране и анализиране на данните сегментирано на национално, регионално и локално ниво.

Отдел Паразитология и тропическа медицина

- Обобщаване на данните за състоянието и динамиката на паразитозите в страната и изготвяне на оперативни информации за МЗ;
- Изготвяне на годишния анализ за паразитните болести в страната за предходната година на базата на годишните отчети на РЗИ и предоставяне на МЗ;
- Участие в подготовката на годишните указания на МЗ за РЗИ, свързани с дейностите по медицинска паразитология.

2. Изготвяне на отчети, информации и анализи относно заразните заболявания и имунизациите в страната, изисквани от Световната здравна организация (СЗО) и Европейския съюз (ЕС).

Отдел Вирусология

- НРЛ "Грип и ОРЗ" осигурява текуща информация за резултатите от изследванията за грип и ОРЗ за TESSy – информационната система на Европейския съюз;
- НРЛ "Морбили, паротит, рубеола" изготвя ежемесечна информация за изследваните в лабораторията случаи на морбили, рубеола и вродена рубеола и ги съобщава on line в информационните системи MR-LDMS (Measles/Rubella Laboratory Data Measure System) и CISID (Centralized Information System for Infectious Disease) на СЗО/ЕРБ. НРЛ получи възможност за докладване на вирусните генотипове за морбили и рубеола в достъпна база данни за морбили (MeaNS) и рубеола (RubeNS), като част от молекулярният анализ и наблюдение на двете инфекции;
- НРЛ "Ентеровируси" подава on line ежеседмична информация за резултатите от изследваните случаи с остри вяли парализи в СЗО/ЕРБ и ежегодна информация в сайта на EuroRotaNet (Европейска мрежа за надзор на ротавирусните заболявания) за циркулиращите в страната генотипове ротавирусни щамове.

Отдел Епидемиология и надзор на заразните болести

- Изготвяне на годишен "Общ отчет на България за ваксинапредотвратимите заболявания, проведените имунизации и за други заразни болести и епидемични взривове" през 2014 г. за СЗО и УНИЦЕФ;
- Изготвяне на актуализирана информация за УНИЦЕФ и СЗО за имунизационния обхват в страната за периода 1980-2014 г.;

- Предоставяне на информация и данни на Европейския център за профилактика и контрол на заболяванията (ECDC) за изготвяне на годишен епидемиологичен доклад на заразните заболявания в Европа през 2014 г.;
- Предоставяне на информация и данни за изготвяне на обобщен доклад на ECDC - Community Summary Report on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic Agents and Food-borne Outbreaks in EU, in 2014;
- Предоставяне на информация и данни за изготвяне на доклад на ECDC за грипа през сезон 2014/2015 – Influenza in Europe, 2014/2015;
- Предоставяне на информация и данни за изготвяне на годишен доклад на ECDC за надзора на инвазивните бактериални инфекции – Surveillance of Invasive Bacterial Diseases in Europe, 2014;
- Предоставяне на информация и данни за изготвяне на ECDC Surveillance report: Surveillance of seven priority food- and waterborne disease in the EU/EEA, 2010-2012.

Отдел Микробиология

- Предоставяне на ECDC на информация и данни за лабораторния надзор, осъществяван в България;
- НРЛ по туберкулоза предоставя на ECDC данни от мониторинга на ТВ резистентността и участва в годишното съобщаване в системата TESSy на ECDC на индивидуални данни за пациентите с туберкулоза от цялата страна;
- НРЛ КМАР изготвя доклади с данни за резистентността и анализ на тенденциите в промяната на нивата на резистентност на най-честите причинители на инфекции в страната. Тези данни са в основата на докладите, касаещи проблемите на антибиотичната резистентност и стратегията за разумно използване на антибиотици в хуманната медицина в страните от ЕС и се изпращат на Европейската комисия и др. институции;
- НРЛ КМАР мониторира антибиотичната консумация на национално, регионално и локално ниво като фактор, повлияващ резистентността и изготвя съответните анализи за Европейските институции;
- НРЛ "Особено опасни бактериални инфекции" докладва случаите на Легионерска болест при пътуване, възникнали при граждани на други държави след пребиваване в наши хотели.

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

Отдел Епидемиология и надзор на заразните болести

- Подготвяне, обработване и въвеждане на месечни, тримесечни и годишни данни за заразните заболявания в Европейската система за надзор на заразните болести (TESSy).
- Подготвяне и въвеждане на седмични данни за заболяемостта от грип и ОРЗ в България в Европейската система за надзор на заразните болести – TESSy.
- Предоставяне на данни и епидемиологична информация за провеждане на следните проучвания:
 - ECDC-VPD project on the epidemiology of Invasive *H. influenzae* disease from 2007 – 2013, 2015;
 - RSV-EuroFlu study, Public Health England, 2015;
 - ECDC annual stakeholder survey 2014;
 - Ten Year Anniversary Event and Second Joint Strategy Meeting – on line survey, 2015;

- Survey on the utilization of the “WHO Public Health Research Agenda for Influenza”, 2015;
 - ECDC Pertussis Laboratory Capacity and Surveillance Network
 - ECDC проучване в рамките на проект "Развитие на основни компетенции в областта на превенцията и контрола на ваксинапредотвратимите болести и имунизацията";
 - ECDC оценка на потребностите от обучение на държавите-членки на Европейския съюз и други страни от Европейската икономическа зона.
- Изготвяне на актуална епидемиологична информация за ситуацията в страната по искане на МЗ или директно от ECDC и/или СЗО при взрив/епидемия от морбили и рубеола.

Отдел Паразитология и тропическа медицина

- Предоставяне на ежегодна информация по маларията на СЗО;
- Предоставяне на информация за паразитните болести в България на ECDC.

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 Вирусология

- Във връзка с възникнали епизодии сред птиците, причинени от високопатогенен птичи грипен вирус А(Н5N1) в района на Силистра, НРЛ „Грип и ОРЗ” изследва клинични проби от двама пациенти, работещи в резервата „Сребърна”. Не се доказва птичи грипен вирус А(Н5N1). Пробата на единия пациент бе позитивна за грипен вирус тип В;
- По Програмата за надзор на ОВП в НРЛ „Ентеровируси” са получени общо 450 клинични материала от 221 пациента, изследвани по акредитираните методи за изолация на ентеровируси в клетъчни култури и за идентификация на получените ентеровирусни изолати. През 2015 г. не са изолирани полиомиелитни вируси. Допълнително от Македония са получени 7 клинични материала от 2 пациента и 3 контактни лица. Не са изолирани полио и неполиомиелитни ентеровируси от тези материали. В лабораторията са извършени са 328 молекулярно-вирусологични изследвания за диагностика на ентеровирусни инфекции. На клетъчни култури са изолирани 4 ентеровирусни щама, идентифицирани като еховирус 3 (1 случай), еховирус 6 (2 случая без епидемиологична връзка между тях) и еховирус 7 (1 случай). Във връзка със засиления миграционен натиск в началото на 2015 г., специалистите от НРЛ изготвиха и разпространиха указания за правилно вземане на проби, тяхното съхранение и транспорт. През 2015 г. са получени 120 проби от бежанци. От нито една от тях не е изолиран полиовирус. От една от пробите е изолиран еховирус 3, а в 32 от пробите чрез real-time PCR се доказват ентеровируси;
- През 2015 г. в страната бяха регистрирани, епидемично и лабораторно проследени и впоследствие отхвърлени 10 възможни случая на морбили и 16 на рубеола;
- През 2015 г. в НРЛ „Рикетсии и тъканни култури” са изследвани само спорадични случаи от Марсилска и Ку-треска. При 18 пациента е доказана остра форма на Ку-треска с развитие на пневмония и неясно фебрилно състояние, като са изследвани най-малко по 2 серумни проби. Тенденцията при заболяванията от хламидиални инфекции се запазва, както и в предходните години.

Отдел Епидемиология и надзор на заразните болести

- Експертни проучвания и становища за съобщени в страната случаи с нежелани реакции след ваксинация;
- Провеждане на профилактични имунизации, прегледи и консултации на граждани в Националния имунизационен и консултативен център (НИКЦ).

Отдел Имунология и алергология

- Дългосрочен противоепидемичен ефект имат всички дейности на НРЛ по имунология в рамките на програмата за Превенция и контрол на ХИВ/СПИ и Превенция и контрол на туберкулозната инфекция към МЗ;
- През 2015 г. са извършени общо 2538 изследвания на имунния статус на пациенти с ХИВ/СПИН, регистрирани в специализираните отделения за пациенти с имунен дефицит към Инфекциозните болници в София, Пловдив, Варна и Стара Загора. От тях 1985 или 78% са осъществени в НРЛИ. От извършените изследвания 1750 – на пациенти, провеждащи специфична антиретровирусна терапия и 788 – на пациенти без терапия, в ранен стадий на инфекция;
- Важно противоепидемично значение имат изследванията на абсолютния брой CD4 Т лимфоцити при диагностицирането на нови ХИВ+ лица от НПЛ по ХИВ, тъй като този показател е определящ за по-нататъшното клинично поведение и до голяма степен може да мотивира пациента за клинично проследяване и, при необходимост, за лечение. През 2015 г. са осъществени 189 такива изследвания, което означава че са обхванати 88 % от новооткритите;
- През 2015 г. в НРЛИ са изследвани и консултирани 38 лица със съмнение за ТБ инфекция – амбулаторни или лежачо болни, по повод неуточнена белодробна инфекция, бъбречна инфекция, септично състояние, остеомиелит. При 15 от тях (39%) е потвърдено наличието на инфекция с МТБ и един е дал неопределен резултат поради висока спонтанна активация на фона на септично състояние;
- Консултирани са текущо пациенти с различен по произход имунен дефицит относно показанията и възможностите за имунопрофилактика.

Отдел Микробиология

Дейността на отдела е насочена към навременната етиологична диагностика и правилна етиотропна терапия на пациенти с бактериални инфекции, както и към откриване на епидемична връзка между отделните диагностицирани случаи. Мониторират се пациенти с придобита имунна недостатъчност и се анализират опортюнистичните микотични инфекции при тях. Анализират се изолати от лечебни заведения в цялата страна, имащи резистентност към голям брой антибактериални лекарства. Те се сравняват помежду си, набелязват се мерки и се дават препоръки за ограничаване на тези проблемни инфекции.

Подходът, възприет в отдела, е да се реагира бързо при възникване на епидемии, като успоредно с това да се действа на широка основа проактивно за недопускане предаването на епидемиологично важни причинители на инфекции.

- НРЛ "Предавани с кърлежи инфекции, лептоспири и листерии" през 2015 г. е потвърдила стотици случаи с Лаймска борелиоза от цялата страна. Лабораторията е единствената в България, в която се потвърждават лабораторно вирусните хеморагични трески – ККХТ и ХТБС. Лабораторно потвърдени са 4 случая на ККХТ и 1 случай с ХТБС. В лабораторията са установени и 3 случая на Западнонилска треска. Общо при 16 пациента беше потвърдена диагнозата лептоспироза и при 4 други – листериоза;
- НРЛ по туберкулоза ръководи националната ТВ лабораторна мрежа, съставена от 33 лаборатории, и има ключово значение в контролирането на епидемичното разпространение на туберкулозата в страната. НРЛ-ТВ е единствената лаборатория в страната, сертифицирана от СЗО за определяне на резистентност към първи и втори ред противотуберкулозни лекарства и потвърждаваща MDR/XDR – ТВ. По тази причина лечението на пациентите се съобразява с протокола от лабораторията, а това позволява да бъде контролирано епидемичното разпространение на високо резистентните щамове в страната. През 2015 година продължи участието на НРЛ по Туберкулоза в установяване на резистентните туберкулозни щамове, циркулиращи в страната. От получените за потвърждаване в НРЛ по туберкулоза през 2015 г. 544 щамове, 312 са доказани като ТВ complex и фенотипно са били чувствителни към противотуберкулозни лекарства от първи ред; 45 щамове са доказани като ТВ complex и фенотипно са били с различна форма на резистентност към противотуберкулозни лекарства от първи ред (моно и

полирезистентни); 36 щам (на 31 пациента) са доказани като TB complex и са потвърдени като MDR-TB. От тестваните 36 MDR-TB щам на 31 пациента към противотуберкулозни лекарства втори ред – 7 щам (на 7 пациента) бяха XDR-TB. В НРЛ по туберкулоза през 2015 г. бяха осъществени изследвания за туберкулоза на суспектни за туберкулоза лица от рискови групи: 1 чуждестранно лице, обитаващо бежански лагер край Харманли, 92 затворника (с 103 материала) от Софийски затвор, а на 16 затворника с TB щам от Ловешки затвор е направен тест за лекарствена чувствителност. За 2015 г. са изпратени 17 бързи известия за новооткрити случаи на туберкулоза;

- НРЛ "Чревни инфекции" диагностицира и референтно анализира едни от най-честите причинители на инфекции в обществото, а също и такива, свързани с болничен престой. През 2015 г. в лабораторията са потвърдени над 750 щам бактериални причинители на чревни инфекции – салмонела, шигела, диарогенни E. коли, кампилобактер и йерсиния. Потвърдени са взривове, причинени от салмонела в Пловдив, Стара Загора, Варна и Русе. При сравняване на изолатите с генетичен метод за типизиране – пулсова гел електрофореза (PFGE) – се доказва идентичност на Салмонела ентеритидис изолирани от болни и от хранителен продукт при епидемичния взрив във Варна;

- НРЛ "Молекулярна микробиология" извършва типизиране на изолатите от другите референтни лаборатории с оглед установяване на тяхна евентуална свързаност. Извършва се също и етиологична диагностика на причинители чрез откриване на техни нуклеинови киселини. Лабораторията е единствената в България, в която се провеждат генетични анализи за *Bordetella pertussis*. През 2015 г. бяха изследвани 270 болни от цялата страна, суспектни за коклюш, като положителен резултат бе получен в 33 случая. Също така бяха изследвани 51 ликвора от болни с менингит от цялата страна. Идентифицирането на етиологичния агент като *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* или *Haemophilus influenzae* се доказва в лабораторията чрез Real Time PCR. Положителните проби и резултатите от тяхното типизиране са както следва: *N. meningitidis* - 9 (гр. B-3; гр. C-4; гр. Y-1; W135-1); *S. pneumoniae* – 18 (St3 - 4; St19a - 2; St6b - 1; нетипабилни с приложените праймери - 11); *H. influenzae* – 5 случая. Потвърдени са и 13 щам изпратени от страната. Във връзка с увеличаващата се миграционна вълна, бе разработен и Real Time PCR метод за диагностика на дифтерия;

- НРЛ "Особено опасни бактериални инфекции" през 2015 г. продължи изследванията на външна среда и хора за холера, с цел своевременно диагностициране на случаи и недопускане на епидемично разпространение на заболяването. Изследваните 26 лица и 36 проби от външна среда бяха отрицателни. Притеснителен факт е продължаващото подценяване от РЗИ на тази инфекция с голям епидемичен потенциал – проби за изследване се получават само от Пловдив. Това поставя под съмнение готовността на периферната мрежа от микробиологични лаборатории за навременно и правилно диагностициране на холера. През 2015 г. Европейската надзорна мрежа за Легионерска болест при пътуване докладва за бързо развиващ се взрив в България, състоящ се от 7 случая. За същият хотел през 2014 г. бе получен сигнал за единичен случай. Изследването на водни проби във връзка с настоящият взрив, отново показва наличие на *Legionella pneumophila* Sg1. Сравняване на изолати от води на хотела от 2014 и 2015 г. с клинични изолати от 2015 г., извършено в сътрудничество с европейска референтна лаборатория, чрез секвениране на 7 гена доказва тяхната идентичност. През годината бяха получени сигнали за единични случаи на заболели при пътуване в България чужди граждани, свързани с 5 места за настаняване, вкл. извън района на Черноморието. Водни проби за изследване постъпиха само от един от тези хотели. Изолирана бе *L. pneumophila* Sg1. С профилактична цел през 2015 г. са изследвани над 200 водни проби. Изолатите принадлежат към *L. pneumophila* Sg1, *L. pneumophila* Sg2-14 и рядко към non-*pneumophila* видове. Независимо от тежката клиника, непосредствената опасност за живота и опасността от възникване на взривове, Легионерската болест продължава да е сред negliжираните у нас инфекции. През годината са изследвани едва 28 пациента с

етиологично неуточнена пневмония с/без ОДН. Диагностицирани и проучени са 2 случая на потвърдена Легионерска болест, един при пътуване в Гърция и един, вероятно придобит в обществото. През годината бе установено рязко увеличение на броя на диагностицираните случаи на туларемия и разширяване на ареала на инфекцията с обхващане на 4 области в Южна България, в които до сега заболяването не е регистрирано. Към момента в НРЛ ООБИ са диагностицирани 22 пациента, като при 4 от тях водеща в диференциално диагностичен план е била друга инфекция (птичи грип, бруцелоза). Като причина за заболяване при пациентите от активизираното старо огнище в Западна България се явяват контакти с местообитания на мишевидни гризачи, докато в новозасегнатите области на преден план излизат контактите с диви зайци, други животни и контаминирана вода. До момента при изследване на водни проби и кърлежи не бе установено наличие на туларемийни бактерии. За първи път в страната *Francisella tularensis* бе изолирана от диви зайци от областите Стара Загора и Ямбол. С молекулярно-биологични методи бе доказана принадлежността ѝ към подвид *holarctica* (Туре В). Предвид отчетената при епидемията от 1997-2005 г. подчертана есенно-зимна сезонност на заболяването у нас, можем да очакваме следващ пик през предстоящите месеци. След овладяването на предишен епидемичен взрив от бруцелоза в Южна България 2006-2008 г., през юли 2015 г. в НРЛ ООБИ бе разкрито ново огнище в Западна България - гр. Рила, Кюстендилска област. Новопоявяването на инфекцията в този регион вероятно е следствие нерегламентиран внос на заразени животни от съседна ензоотична/ендемична страна. Успоредно с диагностичните изследвания бе извършена обработка и анализ на 766 броя въпросници, касаещи клиничните оплаквания, рисковите фактори, вредните навици и друга епидемиологична информация, получена от пациентите. Резултатите показват, че за разпространението на заболяването сред хора са допринесли ниската здравна култура на гледачите/собствениците на дребни и едри преживни животни, нездравословните навици на населението при съхранение и консумация на мляко и късното насочване на симптоматични пациенти към специализирано изследване в НРЛ ООБИ. В резултат на това към момента са диагностицирани 34 пациента, епидемиологично свързани с района на гр. Рила. След сигналът подаден от мрежата на хуманното обществено здравеопазване, бяха предприети разширени проучвания от ветеринарните власти и бе открит втори, отдалечен фокус в с. Ракита, област Плевен, където с бруцелоза бяха диагностицирани 2 пациента. През 2015 г. бяха потвърдени два изолата *Bacillus anthracis* от хора, епидемиологично свързани с болни животни. Независимо от липсата на динамика в заболяемостта от антракс, за пръв път след 2006 г. заболяването бе с фатален изход и при двамата пациенти. За този изход отново допринасят ниската здравна култура на собствениците на животните и вероятно късното поставяне на етиологичната диагноза. През 2015 г. във връзка с потенциална биотерористична заплаха са постъпили 2 материала, чието изследване показва отрицателен резултат.

Отдел Паразитология и тропическа медицина

- На всички РЗИ и лечебни заведения е оказвана организационно-методична помощ при случаи на трихинелозни взривове, случаи на болни от малария, лайшманиоза, токсоплазмоза и др.;
- Оказване на референтна лабораторна и организационно методична помощ на РЗИ във връзка с изследване на бежанците в България за паразитни заболявания.

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)

- И през 2015 г. НЦЗПБ организира и провежда пресконференции по проблемите на заразните и паразитните болести (грип, Европейска имунизационна седмица, Европейски ден за правилна употреба на антибиотиците);
- Във връзка с отбелязването на 50 години от ликвидацията на маларията в Р. България, беше организирано юбилейно честване. Събитието беше отразено и на страницата на СЗО в интернет;
- Академичният състав на НЦЗПБ редовно участва в радио и телевизионни предавания, както и в осигуряването на актуална информация за заразни заболявания за вестници и списания;
- На интернет страницата на НЦЗПБ се публикува актуална седмична информация за заразните заболявания в страната и за конкретни епидемични ситуации;
- На интернет страницата на Информационната система за сентинелен надзор на грип и ОРЗ се публикува актуална информация за епидемичната обстановка в страната и за състава на сезонната противогрипна ваксина;
- По електронен път се изготвя и изпраща информация по повод запитвания, свързани с работата на НИКЦ и необходими ваксини при пътуване на български и чуждестранни граждани;
- На интернет страницата на НЦЗПБ се публикуват инструктивни материали по актуални теми, с цел запознаване на обществеността и специалистите с конкретните заболявания (Близкоизточен респираторен синдром – коронавирус (MERS-CoV), норовирусна инфекция, бруцелоза, антракс, Западнонилска треска);
- Участие на специалистите от НРЛ „Грип и ОРЗ” в предавания и интервюта по Нова телевизия, БНР, в-к „Монитор“ и в-к „Телеграф“, в които се обсъжда циркулацията на грипни и други респираторни вируси у нас и в Европа и начините за предпазване от грип; участие с доклад в работна среща - обучение между хуманни и ветеринарни лекари за готовността за отговор при възникнали взривове от птичи и пандемичен грип и надзора на зоонозите в страната, проведена в Трявна на 22-23 юни, 2015 г.;
- Участие на специалистите от НРЛ по ХИВ в интервю за телевизия БТВ, по повод дейността на НЦЗПБ и НРЛ по ННВ; интервю за информационна агенция ВИС5 по случай Световния ден за борба със СПИН – 1^{-ви} декември; интервю за БНТ по случай Световния ден за борба със СПИН-1^{-ви} декември;
- Сътрудниците на отдел Паразитология и тропическа медицина са участвали с интервюта по въпросите на паразитните болести в различни вестници, телевизионни предавания и електронни медии – общо 3 на брой.

II. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧНА ДЕЙНОСТ

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

През 2015 г. сътрудниците на НЦЗПБ са взели участие в разработването на инструктивни материали и наредби на МЗ в областта на диагностиката и контрола на заразните болести както следва:

- Участие в работата по аналитичния преглед и предложения за промени в изпратения от МЗ проект на „Методическо указание за поведение и ранно оповестяване на пациент подлежащ на проучване за Ебола вирусна инфекция (ЕВИ) или при вероятен случай на ЕВИ, болен/съмнително болен от ЕВИ”;
- Участие в изготвяне на позиция на Р. България по изпълнението на Международните здравни правила, Глобален план за действие по отношение на ваксините, Полиомиелит и епидемия от вируса на Ебола, във връзка с участието на МЗ в 68-та сесия на Световната здравна асамблея на СЗО;
- Изготвяне на текстове за проект на нова Наредба за условията и реда за извършване на дезинфекции, дезинсекции и дератизации;

- Изготвяне на становище върху методология на тема „Методики за оценка на санитарния риск в различни обекти“;
- Изготвяне на два броя писмени указания в отговор на поставена задача от Министерството на здравеопазването:
 - ✓ Указание за отчитане ефективността на дезинсекции, дезакаризации;
 - ✓ Указание за отчитане ефективността на дератизации;
- Проф. Мария Николова е била председател на работна група за изготвяне на проект на Методическо указание за профилактика на предаването на ХИВ инфекцията от майка на дете;
- Участие в работна група за изготвяне на проект на Национална програма за превенция и контрол на ХИВ/СПИН и СПИ 2016 – 2020;
- Изготвени са становища за МЗ относно готвените промени в Наредба №39/МЗ за профилактичните прегледи и диспансеризация, становища до НЗОК относно основните пакети по Медицинска паразитология за извънболничната и болнична помощ и актуализиране на списъка по наредба 7/2015 г. за заболяванията, за амбулаторното лечение, за които НЗОК заплаща.

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

Отдел Вирусология

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

- Доц. Теохаров – Експертен съвет по епидемиологичен надзор на заразните болести, имунопрофилактика и протиепидемичен контрол, Комисия за имунологични лекарствени продукти към ИАЛ; НС на НЦЗПБ;
- Гл. ас. д-р Д. Бешков – Експертен съвет по СПИН и ППБ към МЗ; Съвет по разрешаване за употреба на ин витро медицински изделия към ИАЛ; НС на НЦЗПБ;
- Доц. Е. Шикова – Член на комисия към МОН по проект „Наука и бизнес“, НС на НЦЗПБ;
- Проф. Н. Корсун – член на НС на НЦЗПБ;
- Доц. д-р Л. Николаева-Гломб – член на НС на НЦЗПБ;
- Доц. И. Алексиев – член на НС на НЦЗПБ.

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

- Гл. ас. д-р Д. Бешков – Член на Европейската Асоциация по Антивирусна Резистентност - European Society for Antiviral Resistance (ESAR)
- Гл. ас. И. Алексиев – Член на Европейската Асоциация по Антивирусна Резистентност - European Society for Antiviral Resistance (ESAR)

През 2015 г. проф. д-р П. Теохаров, НРЛ „Хепатитни вируси“ участва в работна среща на ECDC: 3rd Hepatitis B and C network meeting 16-18.02.2015, Стокхолм, Швеция; през октомври 2015 г. гл. ас. Св. Ангелова, НРЛ „Грип и ОРЗ“ участва с доклад в Avian Influenza Preparedness Workshop, ECDC, Стокхолм, Швеция; доц. Ив. Алексиев и сътрудници от НРЛ по ХИВ участваха в: Работна среща, организирана от Европейската асоциация за антивирусни изследвания и резистентност (ESAR), 19-20 ноември 2015 г. Букурещ, Румъния, Работна среща на Консултативния съвет на Вирусологичната Мрежа от Централна и Югоизточна Европа, 30-31 март 2015 г., Блед, Словения, 13^{-та} Европейска работна среща по стратегия за лечение и лекарствена резистентност към HIV и хепатитни вируси, 2-5 юни 2015 г., Барселона, Испания, Работна среща „Молекулярни методи при HIV“, 11-12 юни 2015 г., Атина, Гърция, 15^{-та} Европейска конференция по СПИН, организирана от Европейската клинична асоциация по СПИН (EACS), 21-24 октомври 2015 г., Барселона, Испания; доц. д-р Л. Николаева-Гломб участва в Работна Среща на Глобалната мрежа на

лабораториите за полиомиелит на Европейския регион на СЗО, 3-4 септември 2015 г., Антверпен, Белгия; гл. ас. Ст. Крумова участва в Работна среща на СЗО по проблемите на елиминацията на морбили и рубеола, 19-20 март 2015 г., София, България и в 13th Meeting of the National Microbiology Focal Points & Joint Session with the Advisory Forum, 11-12 Май 2015, Стокхолм, Швеция.

Отдел Епидемиология и надзор на заразните болести

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

- Проф. М. Кожухарова – Национален консултант по епидемиология; член на Експертния съвет на МЗ по епидемиологичен надзор на заразните болести, имунопрофилактика и протиепидемичен контрол; член на Националния координационен съвет по първична профилактика на маточната шийка; член на Експертния консултативен съвет по надзор на имунопрофилактиката; член на Научния съвет на НЦЗПБ;
- Доц. А. Курчатова – Член НС на НЦЗПБ;
- Доц. д-р Л. Маринова, дм – Член на работна група по изпълнение на дейностите по Националната програма за елиминация на морбили и вродена рубеола 2005-2010; член на Комисията по учебна дейност на НЦЗПБ;
- Гл. ас. д-р Н. Владимирова – Председател на ЕК по надзор на нежелани реакции след ваксинация; член на ЕС към ИАЛ; член на НС на НЦЗПБ; член на Етичната комисия на НЦЗПБ; член на Комисията по научна дейност на НЦЗПБ; член на Комисията по лечебно-диагностична дейност при НЦЗПБ; член на комисия по провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „сключване на рамково споразумение за доставка на ваксини за задължителни и целеви имунизации и реимунизации, биопродукти за извършване на постекспозиционна профилактика за съответните години през срока на действие на споразумението”;
- Гл. ас. д-р К. Пармакова – Член на Национален експертен съвет за класификация на случаите на остри вяли парализи;
- Участие на сътрудниците от секция ДДД в Експертна комисия по биоцидни препарати към МЗ:
 - Участие в 23 заседания на експертната комисия;
 - Изготвени са 163 становища за оценка на досиета на биоцидни препарати;
 - Изготвени са 132 разрешения за пускане на пазара на биоцидни препарати.
- Участие в работна група за изготвяне на проект на Наредба за условията и реда за извършване на дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

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

- Проф. М. Кожухарова – Член на: Европейската комисия за верификация на елиминацията на морбили и рубеола (The European Regional Verification Commission for Measles and Rubella Elimination –RVC); член на секция по грип към Комитета за здрава сигурност на ЕК; член на Комитет по епидемиологичен надзор и контрол на заразните заболявания на ЕК; Съвместна работна група на ЕС и СЗО за планиране на готовността за грипна пандемия; член на работна група на ЕК за планиране и подготовка и оценяване на готовността за грипна пандемия в страните-членки на ЕС; член на форум на съветниците на ECDC; член на издателски съвет на "Eurosurveillance"; Национален координатор на Компетентната институция на ECDC в България – НЦЗПБ и контактно лице за националния надзор и надзора на грип и други респираторни заболявания; член на Европейския борд за превенция на вирусните хепатити (VHPB).
- Доц. А. Курчатова - Национално контактно лице за страната в ECDC за обучението в областта на общественото здравеопазване; Национално контактно лице за страната в ECDC за информационните аспекти и управление на данните от надзора; Национално контактно лице (alternate) на ECDC за грип и други респираторни заболявания;

- Доц. д-р Л. Маринова, дм - Национално контактнo лице на ECDC по надзора на ваксинаопредотвратимите болести; Национално контактнo лице (alternate) на ECDC по надзора на Легионерска болест; Национален координатор на Европейска мрежа VENICE III: Разработване и въвеждане на методология за ефективен мониторинг и оценка на имунизационните системи на страните-членки на ЕС;
- Гл. ас. д-р Н. Владимирова - Национално контактнo лице на ECDC по надзор на нозокомиалните инфекции; Национално контактнo лице (alternate) на ECDC по надзор на ХИВ, СПИН, хепатити В и С;
- Гл. ас. д-р К. Пармакова - Национално контактнo лице (alternate) на ECDC по надзора на чревните болести;
- Д-р Т. Георгиева - Национално контактнo лице (alternate) на ECDC по надзора на заразните болести; Национално контактнo лице (alternate) на ECDC по надзора на ваксинаопредотвратимите болести.

През 2015 г. сътрудниците на отдела са взели участие в редица международни съвещания: 10-годишнина от създаването на ECDC и II-ра обща стратегическа среща, организирани от Европейския център за профилактика и контрол на заболяванията, 23-24 септември 2015 г., Стокхолм, Швеция; 7-ма среща на ECDC - Инфекции, предавани с храни и води, 15-16 октомври 2015 г., Стокхолм, Швеция; Регионална среща на ECDC за надзор на Западнoнилската треска в реално време и обмен на добри практики в областта на векторно-предаваните инфекции, 2-3 декември 2015 г., Белград, Сърбия; 3-та работна среща на мрежата на ECDC за надзор на вирусни хепатити В и С, 16 – 18 февруари 2015 г., Стокхолм, Швеция; Работна среща на ECDC, отнасяща се до предстоящото второ проучване в Европейския съюз за разпространението на нозокомиални инфекции в болниците за интензивни грижи и използването на антимикробни средства, което ще се проведе през 2016 – 2017 г., 20-22 октомври 2015, Стокхолм, Швеция; Участие в годишната работна среща "Консултация със страните-членки на ЕС за стратегията на Европейския център за контрол и профилактика на болестите (ECDC), свързана с обучението в областта на общественото здраве", организирана от ECDC, 27-29 април 2015 г., Стокхолм, Швеция; Работна среща на СЗО по проблемите на елиминацията на морбили и рубеола, 19-20 март 2015 г., София; ECDC and WHO Inter-country meeting on the updated verification process and requirements, 24-25 март 2015 г., Копенхаген, Дания; VI-та годишна среща на Европейската надзорна мрежа за Легионерска болест ELDSNet – ECDC, 14-16 септември 2015 г., Лондон, Великобритания; Сателитна работна среща към годишното съвещание на Издателския съвет на Европейското научно списание „Eurosurveillance”, 20 октомври 2015 г., София; Работна среща по проект VENICE III на ECDC, 2-4 декември 2015 г., Берлин, Германия.

Отдел Имунология и алергология

- Проф. Мария Николова - председател на Експертния съвет по ХИВ/СПИН и СПИ; втори зам. председател на Националния съвет по превенция на СПИН, туберкулоза и СПИ; член на Експертния съвет по клинична имунология.

Отдел Микробиология

Специалистите от отдела са участвали в работни срещи и семинари, посветени на борбата със заразните болести по линия на ECDC (годишните срещи на националните представители по микробиология по отделните инфекциозни заболявания, годишната среща на Европейската мрежа за вносни вирусни инфекции, годишна среща на Европейската надзорна мрежа ELDSNet).

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

Отдел Вирусология

- Всички завеждащи национални референтни лаборатории провеждат консултации в своите области със специалисти от здравната мрежа в страната по повод конкретни епидемични ситуации, диагностични казуси, усложнени клинични случаи и др.
- Проф. Н.Корсун и сътрудниците от НРЛ „Грип и ОРЗ“ оказват методична помощ на колеги от РЗИ и лечебната мрежа по въпросите на диагностиката на вирусните респираторни инфекции, имунопрофилактиката на заразните заболявания, както и провеждат консултации на здравната мрежа по повод на конкретни епидемични ситуации;
- Доц. П. Теохаров и сътрудниците от НРЛ „Хепатитни вируси“ провеждат консултации на специалисти от София и страната във връзка с имунизации на здравни работници с хепатит В ваксина;

Гл. ас. Ст. Крумова, НРЛ ”Морбили, паротит, рубеола” редовно колаборира с Дирекция “НЗБ” към РЗИ и МБАЛ в страната по въпросите свързани с лабораторната диагностиката и надзор на ваксинопредотвратимите инфекции: морбили, паротит, рубеола. В тази връзка и с цел подобряване на изискванията към епидемиологичния и лабораторен надзор на морбили и рубеола, в съответствие със стратегическата цел за елиминация на морбили и рубеола в Европейския регион на СЗО, от март 2015 г. в страната са извършени промени в надзора на морбили и рубеола (Писмо МЗ №16-00-19/05.03.2015 г.). Последното бе съставено и изпратено до всички директори на РЗИ в страната. Съгласно него всеки възможен спорадичен случай на морбили или рубеола, съобщен с Бързо известие в РЗИ, задължително се регистрира в веб-базираната „Информационна система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от морбили, паротит и рубеола в България” и се проучва. Всеки регистриран възможен спорадичен случай на морбили или рубеола задължително се изследва в НРЛ „Морбили, паротит и рубеола” за потвърждаване или отхвърляне. Ако случаят бъде отхвърлен поради отрицателни лабораторни резултати от НРЛ, това задължително се отбелязва в електронния формуляр на случая в веб-системата. Последното подпомага извършването на пълна лабораторна диагностика на двете заболявания, в т.ч. серологично и молекулярно тестиране и преодоляването на трудностите при своевременното събиране, съхранение и транспортиране на подходящ клиничен материал до НРЛ;

- Доц. д-р Л. Николаева-Гломб, НРЛ „Ентеровируси“ оказва 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 протиепидемичните им мерки.

Отдел Епидемиология и надзор на заразните болести

- Оказване на консултативна и методична помощ на РЗИ по отношение на организацията и провеждането на надзора на заразните болести в България:
 - Методична помощ по въпросите на имунопрофилактиката на заразните заболявания и организацията на профилактичните и протиепидемични мерки;
 - Оказване на методична помощ при прилагане на дефинициите на случаи по Наредба № 21 от 2005 г. за реда за регистрация, съобщаване и отчет на заразните болестим
 - Консултации на РЗИ и експертна помощ при провеждане на епидемиологични проучвания;
 - Поддържане и администриране на интернет страницата "Грип и ОРЗ" на НЦЗПБ и оказване на методична помощ при използване на данните от системата за текущ анализ на заболяемостта;
 - Оказване на методична помощ при въвеждане и използване на данните от информационната система за надзор на ОВП;
 - Методична помощ по профилактиката и контрола на морбили, паротит и рубеола на 28-те РЗИ в страната – ежедневно;

- Оказване на текуща консултативна и методична помощ на РЗИ при:
 - ✓ Определяне на сентинелната извадка за наблюдение на грип и ОРЗ за новия грипен сезон 2015–2016 г. в областните градове на страната;
 - ✓ Използване на количествени показатели за определяне на интензивността на епидемичния процес в 28-те области на страната;
 - ✓ 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;
 - ✓ Работа с информационната система за надзор на ОВП;
- Оказване на методична помощ на епидемиолози, общопрактикуващи лекари и специалисти от здравната мрежа по проблемите на ваксинапрофилактиката:
 - Методична помощ по въпросите на имунопрофилактиката на заразните заболявания на епидемиолози, педиатри, общопрактикуващи лекари, здравни медиатори и здравни инспектори;
 - Текущи консултации по телефона и електронната поща за РЗИ, граждани и колеги.

Изготвяне на становища относно: предложение на депутата В. Сидеров за изменение и допълнение на Закона за здравето (писмо на 43 НС 0 КЗ-553-10-41/ 18.05.2015 г.); запитвания на МЗ за конкретни случаи след приложение на ваксина; участие в работна група за анализиране на събрани от МЗ данни и за подготвяне на становище и заключение за предполагаема нежелана реакция след ваксинация след приложение на ваксина срещу човешки папиломен вирус.

Консултации на сътрудниците от секция ДДД относно: изготвянето на информационни материали от СРЗИ за масова осведоменост на гражданите по повод големия брой случаи на опаразитени с въшки лица, като са включени разяснения за биологията на главова, дрешна и срамна въшка, мерките за профилактика и унищожаването на паразитите; консултация на граждани във връзка с опаразитяването с главови въшки, спецификата при борбата с тях и подходящи препарати за третиране; методична помощ на РЗИ София-област относно спецификата при откриването и събирането на материал (яйца, имаго и следи от жизнената дейност) при съмнение за постелни дървеници в обектите за обществено предназначение; консултации на специалисти от РЗИ и лица оторизирани да извършват ДДД дейности относно методите и средствата за контрол на членестоногите и гризачите с медицинско значение и ДДД обработките в страната (обекти и тревни площи); изготвени са писмени инструкции с методите за събиране на иксодови кърлежи от тревни площи и животни във връзка със случаите на туларемия в някои области от страната, указанията са изпратени до специалисти от съответните РЗИ-та; участие в работна среща организирана от Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” по повод зачестили сигнали от граждани за жилещи насекоми и змии по къщи и дворове; участие с интервюта в телевизионни предавания по въпроси, свързани с членестоноги с медицинско значение; консултации на специалисти от РЗИ относно методи за химичен анализ на препарати за дезинфекция; консултации на лечебни заведения относно задължителното използване на индикатори за контрол на стерилизационния процес в автоклав според изискванията на Медицинския стандарт за контрол на вътреболничните инфекции; консултации на РЗИ Добрич относно дезинфекция на повърхности, контаминирани с антраксни спори; консултации на РЗИ Добрич относно избор на дезинфектант и препоръки за работни концентрации на дезинфектанта за постигане на спороцидно действие (антраксни спори); консултация на частно лице от гр. София при дезинфекция чрез бактерицидни лампи в домашна обстановка - препоръки за мощност на лампите и време на облъчване.

Отдел Имунология и алергология

Проф. Николова е изготвила доклад за антиретровирусната терапия на пациенти с ХИВ/СПИН през 2014 г. и първо полугодие на 2015 г., както и шест експертни становища

относно включване/изключване на лекарствени продукти в Приложение 3 на ПЛС и две писма до МЗ по текущи проблеми, свързани с лечението и обслужването на ХИВ+ лица.

Отдел Микробиология

През годината сътрудниците в Отдел Микробиология участваха активно в изготвянето и публикуването на интернет страницата на НЦЗПБ на редица материали в помощ на колегите и обществото, касаещи специфични въпроси относно различни инфекции, вземане и изпращане на разнородни материали за изследване, предпазване на медицински персонал и пр. Изнесени са множество доклади и постери за своевременно популяризиране резултатите от дейността на съответните НРЛ и са изготвени редица текущи и отчетни справки. За всички диагностицирани през годината в НРЛ ООБИ заболявания, своевременно са изпращани бързи известия до РЗИ и постоянно е оказвана консултативна и ОМД помощ при поискване от съответните здравни власти и колеги от лечебната мрежа.

Отдел Паразитология и тропическа медицина

- На всички РЗИ и лечебни заведения е оказвана организационно-методична помощ при трихинелозен взрив, случаи на болни от малария, лайшманиоза, токсоплазмоза и др.;
- Във връзка с поддържане на системата за управление на качеството в НРЛ по диагностика на паразитозите са изготвени планове за обучение на всички сътрудници, мониторинг на дейностите и подготовка на документацията за вътрешен одит и одит от независим външен одитор. Лабораторията премина през процедура за преакредитация по стандарт ISO 17025;
- Оказване на референтна лабораторна и организационно-методична помощ на РЗИ във връзка с изследване на бежанците в България за паразитни заболявания;
- Изготвяне са писма до РЗИ във връзка с предепидемичния сезон за малария и трихинелоза.

ОТЧЕТ НА СЛУЖБА ПО ТРУДОВА МЕДИЦИНА ЗА 2015г.

I. Дейности по безопасни и здравославни условия на труд

1. През годината СТМ съвместно с КУТ към НЦЗПБ извършиха актуализация на Оценката на риска на работното място съобразно настъпили промени в структурата и щатното разписание на НЦЗПБ.
2. Във връзка с изискванията на нормативната уредба СТМ изготви и представи на вниманието на работодателя и РЗИ годишен Анализ на здравното състояние на работещите в НЦЗПБ.
3. 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.

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

- През 2015г. в лекарския кабинет са извършени 350 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	32,88
Относителен дял на често и дълго боледуващите	8,77
Честота на случаите с ВН за годината	55,34
Честота на трудозагубите със заболяемост с ВН	801,64
Средна продължителност на един случай	14,49

Разпределение на признаците за наблюдение на ЗВН в абсолютен брой по професионални, възрастови и по трудов стаж групи и общо за

НЦЗПБ период 01.01.2015 г. - 07.12.2015 г.

Таблица 1

Обект на анализа (професионални групи)	Всичко (брой)	ПРИЗНАЦИ						
		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)	Тр. стаж над 10 г. (брой)
1 АДМИНИСТРАТИВЕН ПЕРСОНАЛ	10	0	1	5	4	1	4	5
2 АНАЛИТИЧНИ СПЕЦИАЛИСТИ	110	0	22	31	57	23	36	51
3 ЗАК.ВИСШИ СЛУЖ.и РЪКОВОДИТЕЛИ	5	0	0	1	4	2	0	3
4 КВАЛИФИЦИРАНИ ПРОИЗВ.РАБОТНИЦИ	9	0	0	3	6	2	1	6
5 КВАЛИФ.РАБОТНИЦИ в СЕЛСК.СТОП.	1	0	0	0	1	0	1	0
6 ОПЕРАТОРИ на МАШИНИ и СЪОР.	1	0	0	0	1	0	0	1
7 ПЕРСОНАЛ,ЗАЕТ с УСЛУГИ	26	0	3	2	21	6	4	16
8 ПРОФЕСИИ,НЕИЗИСКВАЩИ СПЕЦ.КВАЛ	8	0	0	0	8	3	1	4
9 ТЕХНИЦИ и ДРУГИ ПРИЛ.СПЕЦ.	29	0	2	3	24	7	2	20
ОБЩО:	199	0	28	45	126	44	49	106

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

НЦЗПБ период 01.01.2015 г. - 07.12.2015 г.

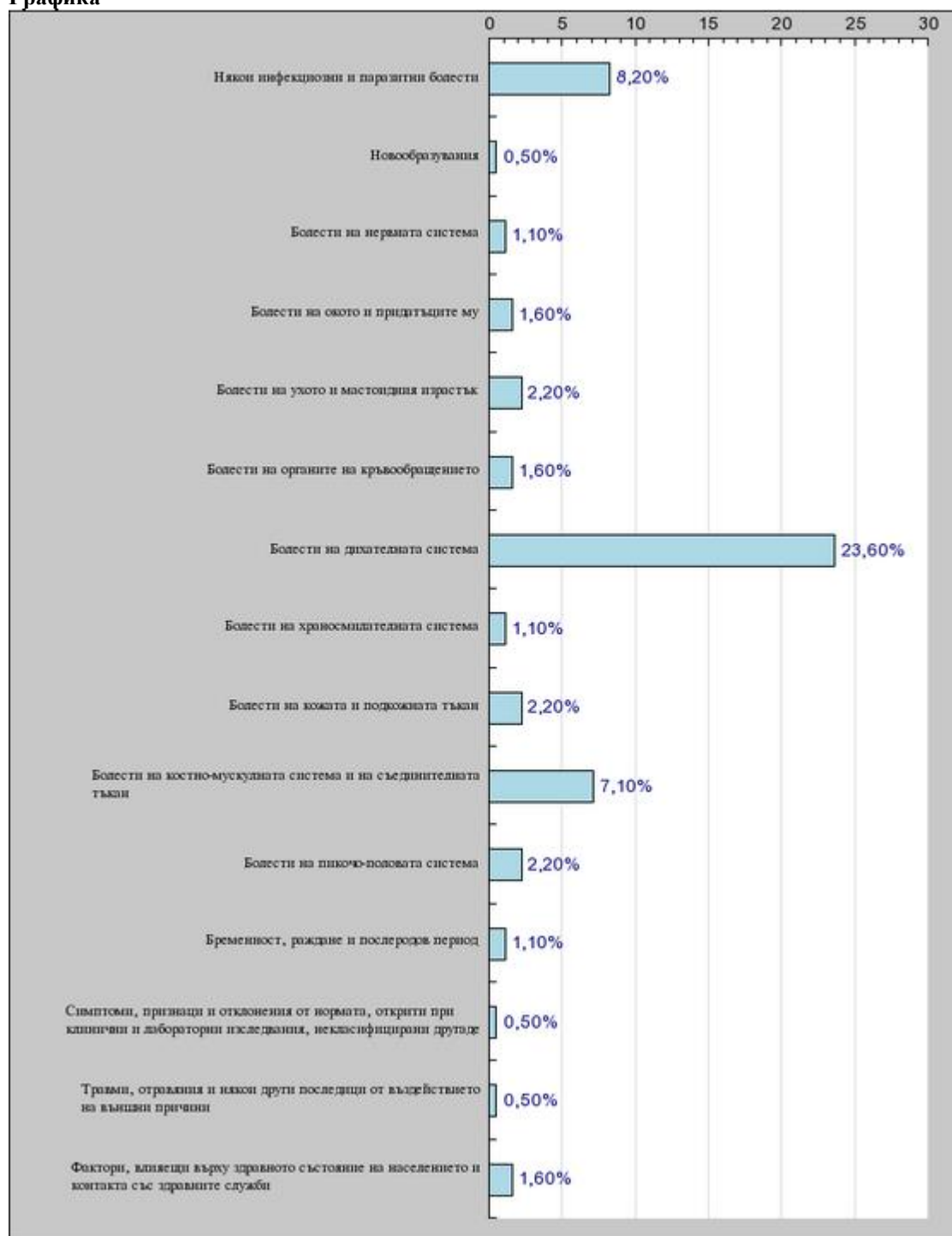
Таблица 2

Обект на анализа (професионални групи)	Средно списъчен брой	ПРИЗНАЦИ И ПОКАЗАТЕЛИ					Средна продължи- телност (дни/сл.)
		Заболяван ия (първични случаи) брой	Честот а Кч	Трудозагуб и (брой дни)	Тежест Кг		
1 АДМИНИСТРАТИВЕН ПЕРСОНАЛ	8	4	50	16	200	4	
2 АНАЛИТИЧНИ СПЕЦИАЛИСТИ	101	43	42,57	734	726,73	17,07	
3 ЗАК.ВИСШИ СЛУЖ.и РЪКОВОДИТЕЛИ	4,5	4	88,89	18	400	4,5	
4 КВАЛИФИЦИРАНИ ПРОИЗВ.РАБОТНИЦИ	9	3	33,33	14	155,56	4,67	
5 КВАЛИФ.РАБОТНИЦИ в СЕЛСК.СТОП.	1	5	500	67	6700	13,4	
6 ОПЕРАТОРИ на МАШИНИ и СЪОР.	0,5	0	0	0	0	0	
7 ПЕРСОНАЛ,ЗАЕТ с УСЛУГИ	25	27	108	254	1016	9,41	
8 ПРОФЕСИИ,НЕИЗИСКВ АЩИ СПЕЦ.КВАЛ	7,5	0	0	0	0	0	
9 ТЕХНИЦИ и ДРУГИ ПРИЛ.СПЕЦ.	26	15	57,69	360	1384,62	24	
ОБЩО:	182,5	101	55,34	1463	801,64	14,49	

ЧЕСТОТА на случаите /Кч/ на заболявания в

НЦЗПБ период 01.01.2015г. - 07.12.2015г.

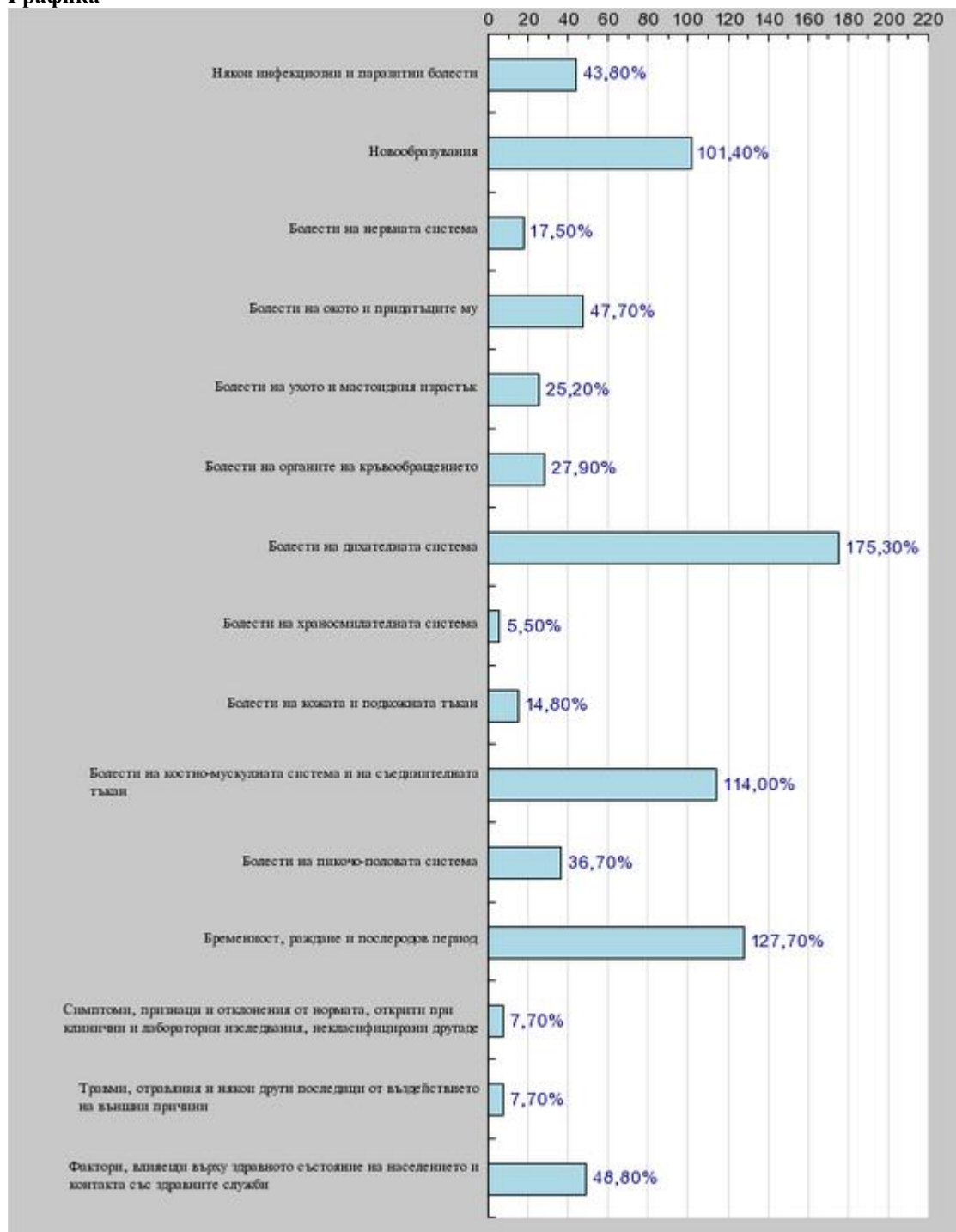
Графика



ТЕЖЕСТ на случаите /Кт/ на заболявания в

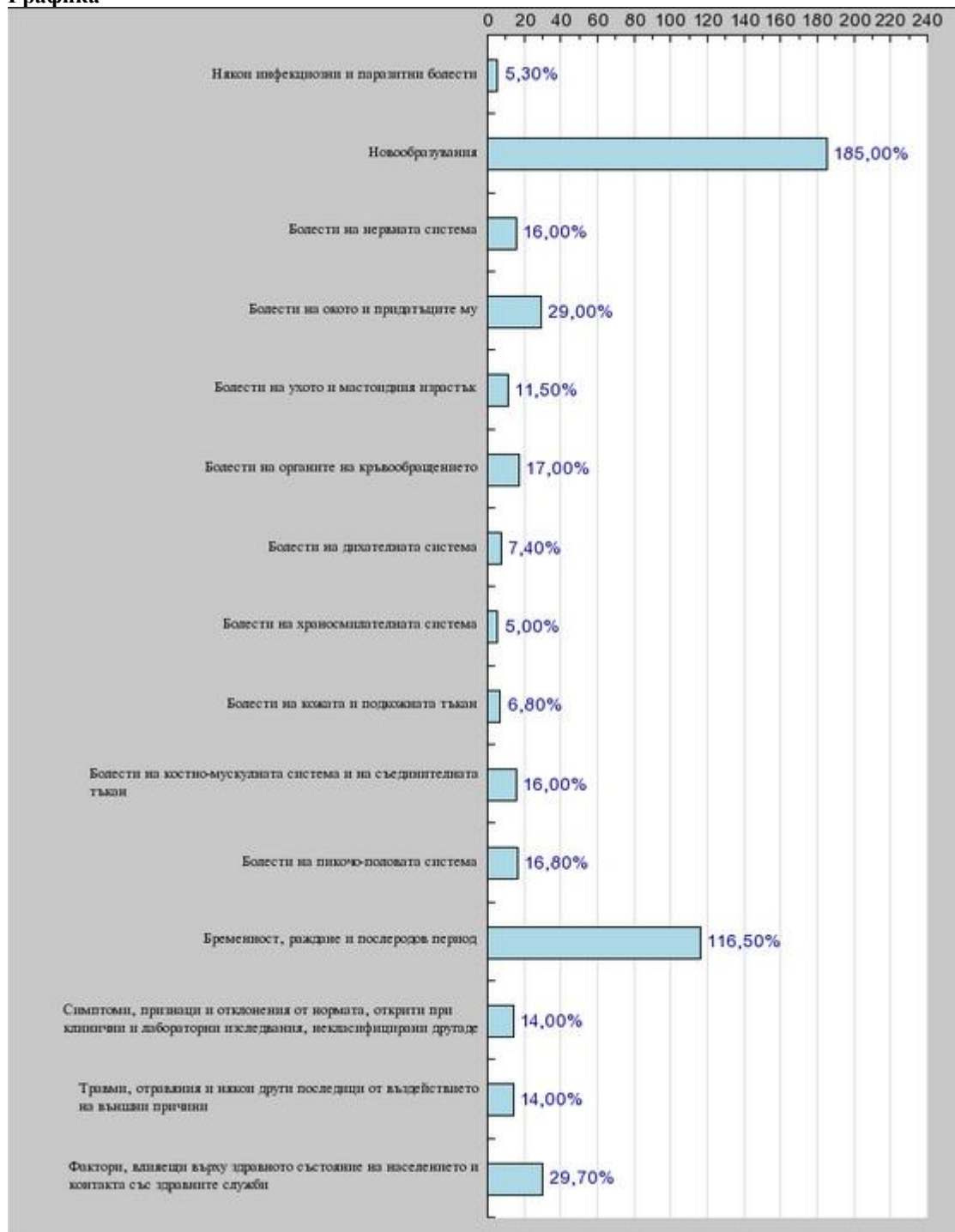
НЦЗПБ период 01.01.2015г. - 07.12.2015г.

Графика



СРЕДНА ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ В ДНИ на случаите на заболявания в
НЦЗПБ период 01.01.2015г. - 07.12.2015г.

Графика



О Т Ч Е Т

НА СЛУЖБА УНОМД с ДЕЛОВОДСТВО за 2015 год.

СЕКТОР – ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В сектора се организира издаването на медицински периодични издания на Центъра През годината бяха издадени:
сп. „Problems of Infectious and Parasitic Diseases” - 2015/43/1
сп. „Информационен журнал”- онлайн издание
„Програма за обучение на докторанти, специализанти и продължаваща квалификация на медицински и немедицински кадри /курсове и индивидуално обучение/ - онлайн издание.

Въвеждане на данни в Информационната система на МОН, „Модул Админ Уни, Регистър на записалите се, прекъсналите и завършилите докторанти” за 2015/2016 учебна година.

Куриерска дейност: Разнасяне и получаване на служебна поща съответно в Центъра (отдели и лаборатории) и от/до: МЗ, Министерски съвет, Президентство, СДО, БАН, Медицински университет, ВМА, Офиса на СЗО за България, СРЗИ , ИАЛ, Българска агенция за акредитация, НЗОК и други институции.

Работата с куриерски фирми – заявка по телефон, попълване на товарителници и предаването им на куриер.

Обработка и съхранение на:

Доклади от командировките в чужбина

Доклади от внедрителска дейност.

СЕКТОР – СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФСКА, БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ И ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ

Библиотеката на НЦЗПБ изгражда, поддържа, актуализира и съхранява библиотечен фонд от медицинска периодика и специализирана литература. Към 31.12.2015г. библиотечният фонд наброява около 10 000 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.

Въпреки финансовата криза през отчетната година в Библиотеката се получаваха 11 заглавия западни списания и 6 български, което я нарежда на едно от челните места сред библиотеките в страната, получаващи такъв голям брой чуждестранни списания. По линия на международния книгообмен са получени 11 западни и 6 български списания. Постъпили са 12 бр. монографии, а 11 заглавия са получени по книгообмен.

Извършени са голям брой библиотечни и библиографски справки, включително и по междубиблиотечния книгообмен.

Голяма роля за информационното осигуряване на потребителите бе безплатният достъп до автоматизираните информационни системи: SCOPUS, PUB MED, OPEN ACCESS , SCI VERSE и THOMSON REUTERS, която дава информация за публикационната активност на служителите на НЦЗПБ

Извършени са и справки за Impact Factor

През 2015 г. Библиотеката участва активно в информационно-издателска дейност на НЦЗПБ:

сп. „Problems of Infectious and Parasitic Diseases” - 2015/43/1

сп. „Problems of infectious and Parazitic Diseases” – 2015 /43/supplement

сп. „Информационен журнал”-онлайн издание

„Програма за обучение на докторанти, специализанти и продължаваща квалификация на медицински и немедицински кадри /курсове и индивидуално обучение/ - онлайн издание

През 2015г. бе създаден „Учрежденски архив” на Центъра, в който се приеха, обработиха /описаха, класифицираха, сигнираха и подредиха /всички постъпили документи от отделите и лабораториите за съхранение.

Архив кореспонденция: През отчетния период са обработени, класифицирани и архивирани над 2100 документа изходяща кореспонденция.

СПИСАНИЯ, ПОЛУЧАВАНИ В БИБЛИОТЕКАТА 2015 г.

INFECTION AND IMMUNITY	0019-9567 USA
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	0095-1137 USA
VACCINE	0264-410X NETHERLANDS
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	1058-4838 USA
NATURE METHODS	1548-7091 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
MICROBE	1558-7452 USA

СПИСЪК НА СПИСАНИЯТА, ПОЛУЧАВАНИ В БИБЛИОТЕКАТА НА НЦЗПБ ПО МЕЖДУНАРОДЕН КНИГООБМЕН

JAPANESE JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE

THE KURUME MEDICAL JOURNAL

UPSALA JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES

DANISH MEDICAL BULLETIN

ANNALS OF SAUDI MEDICINE

JAPAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES

FOLIA MEDICA

CLINICAL APPLICATION OF IMMUNOLOGY

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY

ACTA MEDICA BULGARICA

INTERNATIONAL LABMAT

СЕКТОР – ДЕЛОВОДСТВО

За периода 2015 г. в Деловодството са заведени 5677 входящи документи, 548 молби за отпуск, приемане и завеждане 113 броя документи по обществени поръчки; и 1417 бр. изходящи документи, а също и 47 бр. „Бързи известия”.

Обработени са 5324 писма, от които писма с обратни разписки 1784 броя, препоръчани писма 982 бр. и писма за чужбина 10 бр.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА КЪМ ГОДИШНИЯ ФИНАНСОВ ОТЧЕТ - 2015Г. от Елена Борисова Делчева-гл. Счетоводител

НЦЗПБ продължи и през 2015 година, успешните научни изследвания в областите-микробиология, епидемиология, вирусология, алергология, паразитология и имунология.

НЦЗПБ развива и редица други дейности, а именно:

- Развитие на **Националните референтни лаборатории (НРЛ)**, като равностойни партньори в европейски и международни лабораторни мрежи;
- 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;
- **Анализиране и прогнозиране на тенденциите в областта на заразните и паразитни болести** и изготвяне на предложения за действие за защита на общественото здраве в страната;
- **Участие на НЦЗПБ в оперативни дейности** на МЗ по диагностиката, 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;
- Участие в Националната програма на Република България, за готовност за **грипна пандемия** – безсрочна;
- Национална програма за превенция и контрол на **ХИВ и сексуално предавани инфекции** в Република България 2008 – 2016 г.;

I. Към 31.12.2015 г. в НЦЗПБ се отчитат приходи и разходи по следните дейности:

А. Дейност 436 „Национални центрове“

Б. Дейност 282 „Одбранително-мобилизационна подготовка, поддържане запаси и мощности“.

В. Дейност 467“Национални програми“

Г.Международни програми и поръчки отчитани в бюджета на НЦЗПБ.

Д. Дейност 468 „Международни програми и споразумения, дарения и помощи от чужбина“-Глобален фонд за борба срещу СПИН, туберкулоза и малария

Е. Дейност КСФ - Програма „Административен капацитет“ – подписан е договор между МФ и НЦЗПБ № А 13-31-10/10.06.2014 г и Анекс № 1 към договора от 05.08.2014 г по Програма „Административен капацитет“ с МФ, по Проект“Внедряване на система за електронно управление в НЦЗПБ за предоставяне на електронни административни услуги на гражданите и бизнеса“ на стойност – 554 900.00 лева, за тази дейност се изготвя отделен касов отчет и отделна оборотна ведомост.

Ж. Дейност ДМП-Норвежка Програма, е подписан Договор№ BG 07-PDPC02/26.11.2014 Г. Норвежки проект "Подобряване надзора на ваксинапредотврътими заболявания.Разработване на модел на уеб-базиран имунизационен регистър"- за периода 2014-2016 г. на стойност 152 970 евра, отчитане в отделен касов отчет и отделна оборотна ведомост.

З. Дейност СЕС-Международни програми финансирани от ЕС-отчетени в отделен касов отчете и отделна оборотна ведомост.

И. Дейност 436 „Национални центрове“

Приходите отчетени към 31.12.2015 г, съгласно ЕБК са както следва:

1. Приходите от продажби на стоки и услуги, параграф 24-04 са в размер на 75752.35 лева, които са получени от:

1.1. Приходите от съвместна дейност с БУЛ-БИО НЦЗПБ са в размер на 57603.97 лева;

1.2. Таксите за проведено обучение са в размер на 6474.38 лева, т.ч. получени приходи от такси от Медицински университет за придобиване на специалност 2205.00 лева;

1.3.Такси за удостоверения за специализирано обучение 520.00 лева;

1.4. Таксите за издадени сертификати са в размер на 11154.00 лева;

2. Приходите от такси за медицински услуги, по 255 ПМС по параграф 25-01 са в размер на 773742.00 лева.

3. Приходите от наем на имущество по параграф 24-05 са в размер на 9763.20 лева.

Разходите към 31.12.2015 г. за бюджетната дейност, 436 са в размер на 2648436.00 лева, разпределени по видове разходи, както следва:

1. Възнаграждения по трудови правоотношения по параграф 01-01 са в размер на 1389770.74 лева.

2. Други възнаграждения и плащания на персонала по параграф 02-00 са в размер на 82226.56 лева, в т.ч. възнаграждения по извън трудови правоотношения, .параграф 02-02 в размер на 28800.00 лева.

3. Задължителни осигурителни вноски от работодателя, по параграф 05-00 са в размер на 255644.40 лева.

4. Издръжката е в размер на 884600.00 лева, разпределена по отделни параграфи, както следва:

- Параграф 10-11- Храна- 145112.60 лева;
- Параграф 10-12 Медикаменти- 168562.81 лева;
- Параграф 10-13 Постелен инвентар и облекло.....159.00 лева;
- Параграф 10-14 Уч. и научн.-изслед. раб. за книги.... 3405.00 лева;
- Параграф 10-15 Материали – 48186.62 лева;
- Параграф 10-16 Вода, горива и енергия – 334238.74 лева;

- Параграф 10-20 Разходи за външни услуги – 105499.94 лева;
- Параграф 10-30 Разходи за текущ ремонт – 35117.59 лева;
- Параграф 10-51 Разходи за комнд. в страната.....2776.56 лева;
- Параграф 10-62 Разходи за застраховки 4671.60 лева;
- Параграф 10-69 Други финансови услуги – 180.00 лева;
- Параграф 37-02 Внесено ДДС и др.дълж.вноски..... 292.90 лева;
- Параграф 10-91 Други разходи за СБКО..... 36690.00 лева;

5. Параграф 19-01 Държавни данъци и такси – 1396.30 лева.

6. Параграф 45-01 Текущи помощи и дарения от страната 600.00 лева.

7. Параграф 40-00 Изплатени стипендиите на.....34799.32 лева.

8. Осигурителните вноски и данъци за сметка на лицето и работодателя са в размер на 576115.00 лева, разпределени по следните параграфи:

- Параграф 69-01 Трансфери за поети ДОД на физически лица-115152.18 лева;
- Параграф 69-05 Трансфери за осигурителни вноски. ДОО...278312.67 лева;
- Параграф 69-06 Трансфери за осигурителни вноски ЗО 117852.74 лева;
- Параграф 69-07 Трансфери за осигурителни вноски. ДЗПО 42875.93 лева;

9. Получени банкови гаранции са в размер на 12559.50 лева и върнати банкови гаранции за добро изпълнение 3% по приключили договори са в размер на 17103.13 лева.

9. Разчетените сметки, които отчитат вземанията и задълженията с контрагенти, банки, чуждестранни кореспонденти и други.

Сметка 40107 “Доставчици от страната“ - е с кредитно салдо **283.52 лева**.

Тези задължения са налични от м. декември 2011 година, на „ЕЛТА 90 М“ ООД-72.00 лева, на „ФОТ“ ООД – 123.51 лева и на НБПМКК-88.01 лева.

Сметка 41107 „Клиенти“ е с дебитно салдо **от 49391.00 лева**, които са възникнали през 2014 г и 2015 г.

От тях най-големи са задълженията на УМБАЛ“Александровска“-34185.00 лева, МБАЛ“Рахила Ангелова“-7721.00 лева, същите са подробно описани в отчета към 31.12.2015 г в Справката за “Клиенти“.

Сметки от група 45 Вътрешни разчети с Министерство на здравеопазването отчетат получените безвъзмездно медикаменти и техника, а именно:

Получени и отнесени по дебита сметка 20497 „Други машини и оборудвани “ и съответно по кредита на 450074“Доставка на ДМА“ на обща стойност 27000.00 лева, а именно:

- Лабораторен фризер HAIER,DW-86L338-10080.00 лева;
- Лабораторен фризер HAIER, DW-86L338-10080.00 лева;
- Лабораторен хладилник HAIER,НУС-940-6840.00 лева;

2. Получено заведено зад балансово по дебита на сметка 91107“Чужди ДМА“на обща стойност 9874.80 ,а именно:

- Лабораторна центрофуга Mirko120/с к-т/-3246.00 лева;
- Лабораторен дестилатор D-3314.40 лева;
- Лабораторен дестилатор DESA-2214.00 лева

3. Получени медикаменти и лекарства на стойност -949912.56 лева;

Сметки 426171“Вземания от подотчетни местни лица“ - лева е с нулево салдо.

Сметка 426172“Вземания от подотчетни чуждестранни лица “ - е с нулево салдо

10. Счетоводно отчитане на ДМА.

Счетоводното отчитане на ДМА в системата на НЦЗПБ, се извършва на база действащата Счетоводна политика, и определения с Заповед РД – 28 - 18 /30.01.2012 г., стойностен праг на същественост на ДМА в размер на 1000 лева без ДДС за всички ДМА и на Компютърните конфигурации и други подобни взаимосвързани активи, на които стойността надвишава минималния праг на същественост 500 лева без ДДС са заведени като ДМА, независимо, че тяхната индивидуално стойност е по ниска.

На основание доклад от главния счетоводител до директора на НЦЗПБ с вх.. № 3860/15.10.2015 г. е извършена преоценка и обезценка на ДМА, съгласно изискванията на ДДС20/14.12.2004 г., чл. 16.24, която трябва да се извършва веднъж на две години.

Сключен е договор с лицензирана фирма за извършване на тази дейност № 236/16.11.2015 г. и е извършена обезценка и преоценка на ДМА и компютърни конфигурации.

10.1. Предоставена е в писмен вид със снимков материал преоценката/увеличението/ и обезценката/намалението/ на ДМА и компютърните конфигурации в НЦЗПБ, която е осчетоводена на 16.11.2015 г. , както следва:

По сметка 20107“Прилежащи към сградите земя и съоръжения“:

- Стойността на земята във Вирусологията е променена от 462000.00 лева на 1102100.00 лева;
- Стойността на земята около сградата на Янко Сакъзов 26 е променена от 763800.00 лева на 176100.00 лева;

Цената на земята прилежаща към двете сгради е увеличена с 1637300.00 лева или от 1225800.00 лева, след преоценката е отразена в баланса към 31.12.2015г. със стойност 2863100.00 лева.

По сметка 20317“Административни сгради“ към 31.12.2015 г. стойността на сградите след преоценката е 8121800.00 лева, промяната в стойностите по отделни сгради е както следва:

• Стойността на четириетажна сграда със сутерен с разгърната застроена площ 3155 кв.м., намираща се на бул. Столетов 44- Вирусология от 1518000.00 лева е намалена с 5400.00 лева или стойността на сградата към 31.12.2015 г. е 1046400.00 лева;

• Стойността на пететажната сграда, съгласно, Скица на поземлен имот № 15-334864-05.08.2015 г. на бул."Янко Сакъзов" № 26 с РЗС 14087 кв.м.е увеличена с 247500.00 лева или от 763800.00 е със стойност към 31.12.2015 г. - 1046400.00 лева;

• Стойността на сграда СПИН е намалена със 100.00 лева и от 304000.00 лева, към 31.12.2015 г. е със стойност 303900.00 лева;

Сметка 20397“Други сгради“; към 31.12.2015 г. стойността на сградите водени в нея е 394000.00 лева, промяната в стойностите по отделни сгради е както следва:

• Едноетажна сграда с разгърната застроена площ 289 кв.м., на стойност 381393.00 лева е намалена с 392.52 лева и към 31.12.2015 г. сградата е със стойност 381000.00 лева;

• Метален склад с площ 128 кв.м. на стойност 11000.00 лева и е обезценен /намалена/ с 900.00 лева и към 31.12.2015 г. склада е със стойност 10100.00 лева;

- Метален склад с площ 60 кв.м. и стойност 3600.00 лева е обезценен /намален/ с 700.00 лева и към 31.12.2015 г. склада е със стойност 2900.00 лева;

Сметка 20417“Компютри и хардуерно оборудване преди преоценката са със стойност 409920.77 лева, а към 16.11.2015 г. стойността 320013.66 лева, същите са обезценени /намалени/ с 98166.12 лева.

Сметка 20497 „Други машини, съоръжения и оборудване са със стойност 4016853.84 лева, а към 16.11.2015 г. стойността им е 2879462.30 лева, същите са обезценени /намалени/ с 1137391.54 лева.

Сметка 20607 „Стопански инвентар“ са със стойност 49991.33 лева, а към 16.11.2015 г. стойността им е 12759.50 лева, същите са обезценени /намалени/с 37231.83 лева.

10.2. Закупените ДМА и компютри и програмни продукти по програми финансирани от Европейския съюз, Норвежкия фонд и други международни институции съгласно дадени указания са прехвърлени в бюджета.

- По сметка 20417 **“Компютри и хардуерно оборудване., - Дебитния оборот към 31.12.2015 г. е в размер на 56243.41 лева, което представлява закупена техника по програми, прехвърлени в бюджета, както следва:**

По програмата ОПАК е закупени сървъри и компютърна конфигурация на стойност -19424.40 лева:

- СЪРВЪР DellPowerEdge R520-9542.40 лева;
- СЪРВЪР Dell PowerEdge R420 In-9460.00 лева;
- P.C.KOM.Dell3020SF+МОН.Е3214-1422.00 лева;

По Норвежкия проект са закупени компютър и сървъри на стойност 28560.00 лева, същите са прехвърлени в бюджета –закупени са 11/единадесет/броя преносими компютри и 1/един/сървър, а именно:

- ЛАПТОП HP CND5045XJM- 1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XGM-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XHP-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CNO5045NHP-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XL8-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XLF -1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XG7-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XGT-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XL2-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XJL-1371.28 лева;
- ЛАПТОП HP CND5045XY7-1371.28 лева;

- СЪРВЪР LENOVO x 3630 M-13475.96 лева;

По програмите финансирани от Европейския съюз е закупена техника в размер на 8259.01 лева, а именно:

- ПРИНТЕР KONICA MINOLTA BZ C 35-837.60 лева;
- МОНИТОР PHILIPS 234E5QNAW 23'-371.12 лева;
- МОНИТОР PHILIPS 234E5QNAW 23'-371.12 лева
- МОНИТОР PHILIPS 234E5QNAW 23'-371.12 лева
- МОНИТОР PHILIPS 234E5QNAW 23'-371.12 лева
- КОМП.КОНФ.DELL INTEL CORE+ТДИСК-1382.59 лева;
- КОМП.КОНФИГУР.DELL INTEL CORE-944.59 лева;
- КОМП.КОНФИГУР.DELL INTEL CORE-944.59 лева;
- КОМП.КОНФИГУР.DELL INTEL CORE-944.59 лева;
- КОМП.КОНФИГУР.DELL INTEL CORE-944.59 лева;
- МУЛТИФ.ПРИНТЕР LEXMARK MX310dn-775.98 лева;

• **По сметка 2049“Други машини и съоръжения“ дебитния оборот е в размер на 32638.80 лева, което представлява получени от МЗ и отчетени през сметка 4500 медицинско оборудване, както следва:**

- Лабораторен фризер HAIER, DW-86L338 –получен в 273-НПЛ по НІV на 26.01.2015 г. на стойност -10080.00 лева;
- Лабораторен фризер HAIER, DW-86L338 –получен в 253-МИКОЗИ на 09.02.2015 г. на стойност -10800.00 лева;
- Лабораторен хладилник HAIER, HYI-940- получен в 253-МИКОЗИ на 09.02.2015 г. на стойност -6840.00 лева;

Прехвърлени от СЕС в бюджета закупени по Седма рамкова програма, с договор № 260427 ССН Fever /01.10.2010 г, на тема „Кримска конго хеморагична треска./ССН Fever/ Съвременни подходи за диагностика, наблюдение, профилактика, лечение и готовност“ 2012-2014, следните ДМА:

Стереомикроскоп ES 2 с 10*оку .за 1440.00 лева.

Фризер LIBHERR-30 гр. С-4198.80 лева.

6. Зад балансова отчетност за поети и възникнали нови и реализирани ангажименти за разходи, съгласно ДДС № 14/30.12.2013 Г. Министерство на финансите към 31.12.2015 г.

Бюджет и международни програми и поръчки, отчетани в бюджета.

1. Поетите ангажименти през 2014 г., които ще се реализират през 2015 г. по сключени договори, са отчетени по дебита на сметка 98007“Възникване на ангажименти за разходи“ и съответно по на кредита на сметка 92007 “Поети ангажименти за разходи“ с начално салдо **-627000.44 лева**, от тях по Обществена поръчка 2014/2015 за доставка на медикаменти , които се явяват налични ангажимента на 01.01.2015 г.са **в размер на 173098.17 лева** и по договори за услуги поети от НЦЗПБ са в размер на **453902.27 лева** .

2. Ново възникнали ангажименти по сключени договори за външни услуги към 31.12.2015 г. са в размер на **598491.81 лева**.

3. Отписаните ангажименти по сметка 98087 Корекции в обема /ст-ста на поетите ангажименти за разходи към 31.12.2015 г. са в размер на **127770.16 лева**.

От наличните ангажименти от 2014 г. и възникналите през 2015 г. са фактурирани и платени, следните ангажименти:

По дебитата на сметка 92007 са реализирани 828862.88 лева, а по дебитата на сметка 98017 са реализирани 475194.92 лева или дебитния оборот по тези две сметки е равен на кредитния оборот по сметка 98037-1176287.64 лева.

Общо реализираните ангажименти отчетени по кредита на сметка 98037 са в размер на 1176287.64 лева.

IV. Дейност 282 „Одбранително-мобилизационна подготовка, поддържане запаси и мощности“.

Съгласно заповед № РД-03-104 /13.10.2015 Г. на Министъра на здравеопазването е извършена промяна в бюджета на НЦЗПБ с 939.00 лева.

Същите са изразходвани, както следва:

- по параграф 02-02-413.71 лева, съгласно сключена граждански договор;
- по параграф 05-60 разходи за здравно осигуряване 14.89 лева;
- по параграф 10-15 материали 427.32 лева;

V. Дейност 467“Национални програми“

1. Програма за профилактика и контрол на векторно-предавани трансмисивни инфекции при хората в Република България за 2015 година са одобрени 191000.00 лева, с които е извършената промяна в бюджета на НЦЗПБ, съгласно Заповед № РД-03-155/14.12.2015 г. на Министъра на здравеопазването.

На основание организирана обществена поръчка и сключени договори усвоените средства по тази програма, са както следва:

- параграф 10-12 Медикаменти 179234.94 лева;
- параграф 10-15 Материали 10734.59 лева;

Общо усвоените средства по програмата са в размер на **189969.53 лева**.

2. Програма по националния план на Република България за готовност за грипна пандемия за 2015 г. са одобрени 100000.00 лева, с които е извършената промяна в бюджета на НЦЗПБ, съгласно Заповед № РД-03-154/14.12.2015 г. на Министъра на здравеопазването.

На основание, организирана обществена поръчка и сключени договори усвоените средства по тази програма, са както следва:

- параграф 10-12 Медикаменти 98348.16 лева;
- параграф 10-15 Материали 705.60 лева;

Общо усвоените средства по програмата са в размер на **99053.76 лева**.

VI. Международни програми и поръчки отчитани в бюджета на НЦЗПБ.

Към 31.12.2015 година в НЦЗПБ се водят в отделни аналитични партии общо **19 броя** международни програми и поръчки, които се отчитат в бюджета. От тях действащите към момента са 8 броя международни програми и поръчки, останалите 9 броя програми и поръчки са само със салда, от които една поръчка приключи окончателно в месец март 2015 г. - МП -18-Azerbaijan-Райнова.

В обобщения отчет за Международни програми и поръчки влиза и дейност **468 „Международни програми и споразумения, дарения и помощи от чужбина“**-Глобален фонд за борба срещу СПИН, туберкулоза и малария, Компонент 2 и съгласно Заповед №

РД-03-54/02.10.2015 г. на Министъра на здравеопазването е коригиран бюджета на НЦЗПБ с 7000.00 лева.

1. **Началното салдо** в Уникредит Булбанк по всички международни програми и поръчки на 01.01.2015 г. е в размер **на 102790.87** щатски долара или **165252.66** левова равностойност.

2. **Постъпилите средства** само по Международните програми и поръчки отчитани в бюджета от 01.01.2015 до 31.12.2015 са в размер **на 30154.99** щатски долара или **53926.00** левова равностойност.

3. **Усвоените/изразходваните/ средства** са в размер **на 26910.97** щатски долара или **49907.00** левова равностойност.

4. **Салдото към 31.12.2015** година по програмите отчитани в бюджета е в размер **на 106034.89** щатски долара или **189809.87** левова равностойност.

5. **Получените средства** по тези програми към 31.12.2015 г. са в размер **на 30154.99** щатски долара или **53926.00** левова равностойност.

6. **Разходите** към 31.12.2015 г. по международните програми и поръчки отчитани в бюджета и разходите по Компонент 2 са в размер **на 49907.00** лева, разпределени по отделни параграфи както следва:

Разходите за заплати по допълнителни трудови споразумения по Компонент 2 са в размер **на 1423.20** лева.

Разходите по граждански договори за извън трудови възнаграждения са в размер **на 28099.00** лева.

• Параграф 10-12 Медикаменти-	3389.00 лева;
• Параграф 10-15 Материали –	1008.00 лева;
• Параграф 10-20 Разходи за външни услуги –	2994.00 лева;
• Параграф 10-30 Разходи за текущ ремонт –	192.00 лева;
• Параграф 10-51 Разходи за камнд.в страната.....	3970.00 лева;
• Параграф 10-52 Разходи за камнд.в чужбина	6069.00 лева;

Осигурителните вноски и данъци за сметка на лицето и работодателя са в размер **на 6879.00** лева, разпределени по следните параграфи:

- Параграф 69-01 Трансфери за поети ДОД на физ.лица-2044.00 лева;
- Параграф 69-05 Трансфери за осигурителни вн. ДОО...2573.00 лева;
- Параграф 69-06 Трансфери за осигурителни вн.ЗО 1488.00 лева;
- Параграф 69-07 Трансфери за осигурителни вн. ДЗПО 774.00 лева;

Преоценките на салдата по валутните сметки са по параграф 95-14 и са в размер **на 18332.00** лева.

VII. По Програма „Административен капацитет“ е сключен договор с МФ. НЦЗПБ е сключил Договор № А 13-31-10/10.06.2014 г, Анекс № 1 към договора от 05.08.2014 и Анекс № 2 от 2015 г. г по Програма „Административен капацитет“ с МФ, по Проект “Внедряване на система за електронно управление в НЦЗПБ за предоставяне на електронни административни услуги на гражданите и бизнеса“

Общата стойност на проекта по първоначално сключения договор е за **554900.00** лева разпределени по отделни позиции, съгласно приложения финансов план към договора.

На 30.08.2014 г. е преведена авансово сума в размер **на 116586.00** лева.

Съгласно сключения договор общия размер на авансовото плащане в случая **116586.00 лева** -21% и междинните плащания не могат да надхвърлят 80% от сумата, т.е. **382824.00 лева**, а окончателното плащане от 10% в размер на **55490 лева** се извършва след приключване на проекта, в рамките на един месец.

Съгласно сключен договор № 318/10.12.2014 г.с предмет доставка на хардуерно оборудване за стойност 16187.00 лева без ДДС или 19424.40 лева с ДДС е извършено плащане в декември 2014 г. на 50% от стойността на договора.

Окончателното плащане е извършено през януари 2015 г. за сумата от 9712.20 лева.

Доставени са съгласно приемо - предавателен протокол следните основни средства:

- Сървър Dell r 420 - на стойност-8460.00 лева.

- Сървър Dell r 520 - на стойност-9542.40 лева.

- Работна станция на стойност-1422.00 лева.

Месец май е сключен договор № 56/14.05.2015 г.с „Евро проект партньрс „ ЕООД на база проведена обществена поръчка за разработване и внедряване на интегрална информационна система в НЦЗПБ на стойност 353000.00 лева без ДДС или 423600.00 лева с ДДС. Издадена фактура № 000000001/04.06.2015 г. за авансово плащане по проекта.

Поради липса на бюджетни средства платежното нареждане за сумата от 127080.00 лева от 10.06.2015 е отказано от МЗ на 14.07.2015 г. Наредено е ново плащане по тази фактура в рамките на останалите авансови средства от 2014 г. в размер на 47273.60 лева на 14.07.2015 г.

Представено е искане за междинно плащане в УО по ОПАК за 69309.40 лева депозирано м. април 2015 г. На 23.07.2015 година получена сумата от 67191.40 лева, плащане от УО на база подадено искане за междинно плащане. С платежно нареждане от 24.07.2015 г. е наредена сумата от 67191.40 лева плащане по фактурата за авансово плащане на „Евро проект партньрс „ ЕООД, което е потвърдено от МЗ чак на 24.08.2015 година. По авансовото плащане на тази фактура остават да се дължи сума от 12615.00 лева, които не са платени поради липса на бюджетни средства.

Направена е корекция на бюджета по проекта на база реализираните икономии по отделните дейности в размер на 39395.60 лева и допълнително отпуснати средства за разходите за извършване на одит от одитор в размер на 2400.00 лева, т.е. размера на сума по **проекта е 517904.40 лева.**

Внесена е преписка за трето междинно плащане в УА по ОПАК за сумата от 125286.68 лева, на база отчетените и платени разходи към 31.08.2015 година.

Изпратено е искане до УО по ОПАК по ДДС 6 от страна на МЗ за авансово плащане в размер на 217550.00 лева и с писмо е поскано срока на проекта да се удължи с един месец до 30.11.2015 г. и съответно до 31.12.2015г. Подписан е анекс, с който срока на проекта е удължен до 31.12.2015 г.

На 10.11.2015 г. Получено трето междинно плащане в размер на 124333.02 лева.

Получено е авансово плащане на 23.11.2015 г. в МЗ в размер на 208791.00 лева. Това авансово плащане не се преведе по сметките на НЦЗПБ, а беше коригиран лимита на НЦЗПБ с тази сума.

Разходите по проекта от 01.01.2015 г. до 31.12.2015г. по параграфи са както следва:

- Параграф 02-02 Възнаграждения по гр.дог- 8801.52 лева;
- Параграф 10-20 Разходи за външни услуги – 6702.00 лева;

Осигурителните вноски и данъци за сметка на лицето и работодателя са в размер на 767.14 лева, разпределени по следните параграфи:

- Параграф 69-01 Трансфери за поети ДОД на физ.лица- 443.94.00 лева;
- Параграф 69-05 Трансфери за осигурителни вн. ДОО... 160.34 лева;
- Параграф 69-06 Трансфери за осигурителни вн.ЗО 100.22 лева;

- Параграф 69-07 Трансфери за осигурителни вн. ДЗПО 62.64 лева;
- Параграф 69-08 Трансфери с МЗ..... 767.14 лева;
- Параграф 52-01 Придобиване на компютри9712.20 лева;
- Параграф 53-01 Придобиване на програмни прод. 423600.00 лева;

Проекта приключи към 31.12.2015 г., общо усвоените средства по проекта са в размер на 518309.27 лева, от тях не са признати част от разходите за одиторската проверка, които са пропуснати да се поискат при кандидатстване по този проект, а 2015 г. ни беше разрешено от реализираната икономия по другите дейности за заплатим на одиторите сумата от 2400.00 лева. Има и не признати разходи по изплатените хонорари в размер на 953.14 лева, по повод участие в конференции, които са проведени през работно време.

В м. януари 2016 г. предстои представянето на последния окончателен доклад и финансов отчет по проекта.

VIII. Договор № РД-13-243 за безвъзмездна финансова помощ № BG07-PDPC/26.11.2014-този договор е сключена на база програмно споразумение между НКЗ и Министерство на здравеопазването. Предмета на настоящия договор е „Подобряване надзора на ваксинапредотвратимите заболявания: Разработване на модел на уеб-базиран имунизационен регистър“- по финансов механизъм по ЕИП и Норвежкия финансов механизъм в България .

Срока на проекта е 20 месеца до 30 април 2016 година. Сумата на проекта възлиза на 152970 евро или 299183.32 лева.

Плащанията по проекта са разпределени, както следва:

- Авансово плащане в размер на 20% от максималния размер на безвъзмездната финансова помощ-59836.66 лева, получени на 10.02.2015 г. на база искане за авансово плащане и отнесени по параграф 63-01 „Предоставени трансфери за средства от Европейския съюз“;

- -общата стойност на авансовото и междино прашане не може да надвишава 90% от общата стойност на проекта;

- окончателното плащане се извършва в срок от 20 работни дни от одобряване на искането за плащане;

Изразходваните средства по проекта са както следва:

- Изплатени хонорари по параграф 02-02 - 28 956.99 лева;

- Платени от удръжки за сметка на работодателя в размер на 2669.00 лева;

- Платена е сума 28560.00 лева, по сключен договор № 59/22.06.2015 г. за доставка на 1 сървър и 11 броя компютри, тази компютърна техника и хардуера са прехвърлени в бюджета.

- Изразходваните средства към 31.12.2015 година по проекта са в размер на 78161.54 лева, от получения аванс по проекта в размер на 59836.66 лева и са платени 18324.77 лева от бюджетни средства, за сметка на бюджета на НЦЗПБ.

Разходите по проекта от 01.01.2015 г. до 31.12.2015г. по параграфи са както следва:

- Параграф 02-02 Възнаграждения по гр.дог- 28956.99 лева;

Осигурителните вноски и данъци за сметка на лицето и работодателя са в размер на 6652.31 лева, разпределени по следните параграфи:

- Параграф 69-01 Трансфери за поети ДОД на физ.лица- 1970.46 лева;
- Параграф 69-05 Трансфери за осигурителни вн. ДОО 2512.90 лева;
- Параграф 69-06 Трансфери за осигурителни вн.ЗО 1474.30 лева;
- Параграф 69-07 Трансфери за осигурителни вн. ДЗПО 694.65 лева;
- Параграф 69-08 Трансфери с МЗ..... 6652.31 лева;
- Параграф 52-01 Придобиване на компютри28560.00 лева;
- Параграф 53-01 Придобиване на програмни продукти-17976.00 лева;

IX.Международни програми финансирани от ЕС-отчетени в отделен касов отчет - СЕС.

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 Международните програми финансирани от ЕС се отчитат в отделен касов отчет и отделна оборотна ведомост, в които са включени следните международни програми.

Съгласно извлечение от Уникредит Булбанк началното салдо по тези проекти към 01.01.2015 г. е 89693.75 щатски долара или 144341.55 левова равностойност, а салдото към 31.12.2015 г. е 87404.17 щатски долара или 156459.59 левова равностойност.

Получените средства по проектите общо са 56409.56 щатски долара или 130139.41 левова равностойност.

Разходваните средства по проектите общо са в размер на 58699.14 щ.долара или 118021.35 левова равностойност.

1.МП 21 - Седма рамкова програма – съгласно сключен Договор № 265409/01.03.2011 г , на тема „AQUA- Универсални микро - редици за оценка на качеството на сладката вода на базата на патогени и техните токсини“ за периода 2011-2014.

Получените средства по параграф 46-00 са в размер на 45617.36 щатски долара или 79980.92 левова равностойност.

Разходите по проекта са в размер на 25674.30 щатски долара или 45832.77 левова равностойност, по параграфи както следва:

- Параграф 02-02 Възнаграждения по гр.дог- 30287.50 лева;
- Параграф 10-15 Материали.....2066.67 лева;
- Параграф 10-20 Външни услуги 1410.64 лева;
- Параграф 52-01 Компютърна техника 8259.01 лева;
- Параграф 9514 Преоценка 546.06 лева;

Осигурителните вноски и данъци за сметка на лицето и работодателя са в размер на 6652.31 лева, разпределени по следните параграфи:

- Параграф 69-01 Трансфери за поети ДОД на физ.лица- 2142.58 лева;

- Параграф 69-05 Трансфери за осигурителни вн. ДОО 1466.32 лева;
- Параграф 69-06 Трансфери за осигурителни вн.ЗО 962.43 лева;
- Параграф 69-07 Трансфери за осигурителни вн. ДЗПО 572.77 лева;
- Параграф 69-08 Трансфери с МЗ..... 5144.10 лева;

2.Седма рамкова програма, с договор № 260427 ССН Fever /01.10.2010 г, на тема „Кримска конго хеморагична треска./ССН Fever/ Съвременни подходи за диагностика, наблюдение, профилактика, лечение и готовност“ 2012-2014.

Получените средства по параграф 46-00 са в размер на 3501.09 щатски долара или 6258.55 легова равностойност.

Разходите по проекта са в размер на 547.94 щатски долара или 930.57 легова равностойност, по параграфи както следва:

- Параграф 10-52 Командировки в чужбина 930.57 лева;
- Параграф 9514 Преоценка 338.90 лева;

3.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.**

Разходите по проекта са в размер на 217.94 щатски долара или 347.50 легова равностойност, по параграфи както следва:

- Параграф 10-12 Медикаменти 347.50 лева;
- Параграф 9514 Преоценка 49.34 лева;

4. Договор от 01.11.2011 г. SIALON на тема „ Изграждане на капацитет за комбиниране на целева превенция със значимо наблюдение на ХИВ сред МСМ- SIALON II“ за период от **2011-2014.**

5. 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.**

• **Началното салдо** в Уникредит Булбанк по тези международни програми и на 01.01.2015 г. е в размер на **72552.61 щатски долара. 116694.34 легова равностойност или**

Салдото към 31.12.2015 година е в размер на **45983.79 щатски долара или 82314.20 легова равностойност.**

Усвоените средства са в размер на **26568.82 щ.долара или 46428.16 легова равностойност.**

- Възнаграждения по извън трудови правоотношения, параграф 02-02 в размер на **40332.38 лева;**
- Задължително осигурителни вноски от работодателя, параграф 05-00 в размер на **3452.00 лева;**
- Краткосрочни командировки в чужбина, параграф 10-52 в размер на **2543.81 лева;**

- Колективен трансфер за поети осигурителни вноски, параграф 69-08 в размер на **8822.87 лева**;
- По параграф 88-03 Събрани средства и извършени плащания от/за средства от Европейския съюз са в размер на **-38646.70 лева**
- Преценка на валутни наличности, параграф 95-14 в размер на **7681.46 лева**-положителна преценка;

СПРАВКА

ПАРАГРАФИ	ОДОБРЕН ПЛАН	ОТЧЕТ
ОБЩО РАЗХОДИ	2 659 521	2 648 436
ЗАПЛАТИ НА ПЕРСОНАЛА ПО ТРУДОВИ ПРАВООТНОШЕНИЯ	1 390 521	1 389 770
ОСИГУРИТЕЛНИ ВНОСИ РАБОТОДАТЕЛ	256 200	255 644
ДРУГИ ВЪЗНАГРАЖДЕНИЯ	82 800	82 227
ОБЩО ФРЗ-ПЕРСОНАЛ	1 729 521	1 727 641
Издръжка	900 000	885 996
ХРАНА	145 200	145 112
МЕДИКАМЕНТИ	168 840	168 563
КОМАНДИРОВКИ	2 800	2 777
РАЗХОДИ ЗА ФИНАНСОВИ УСЛУГИ	200	180
МАТЕРИАЛИ	48 200	48 186
ГОРИВА, ЕНЕРГИЯ И ВОДА	347 600	334 239
ВЪНШНИ УСЛУГИ	105 500	105 500
ТЕКУЩ РЕМОНТ	35 200	35 117
УЧЕБНИ И НАУЧНО -ИЗСЛЕДАВАТЕЛСКЕ ЛИТЕРАТУРА-КНИГИ В БИБЛИОТЕКА	3 500	3 405
РАЗХОДИ ЗА ЗАСТРАХОВКА	4 700	4 672
ПОСТЕЛЕН ИНВЕНТАР И ОБЛЕКЛО	160	159
ПЛАТЕНИ ДАНЪЦИ, ТАКСИ, НАК.ЛИХВИ ,СЪДБ.РАЗНОСКИ	1 400	1 396
ДРУГИ РАЗХОДИ ЗА СБКО	36 700	36 690
СТИПЕНДИИ	30 000	34 799

С П Р А В К А								
ЗА ФОНД РАБОТНА ЗАПЛАТА КЪМ 31.12.2015								
Месеци	ФРЗ (от рекапитулация) 2014	ФРЗ (от рекапитулация) 2015	3%от ФРЗ	НАМАЛЕ НИЕ ХРАНА	Помо щи от СБКО	Коледни дабавки от СБКО	ОБЩО ПО ПАРАГР АФ 02-05	ИКОНОМИЯ / ПРЕРАЗХОД
1	3	5	6	7	8	9	10	11
януари	131 547,28	117 722,08	3 531,66	2 345,00	600,00		2 945,00	586,66
февруари	130 289,03	113 631,29	3 408,94	2 260,00			2 260,00	1 148,94
март	133 222,00	114 303,03	3 429,09	2 330,00			2 330,00	1 099,09
април	133 228,78	115 003,30	3 450,10	2 300,00			2 300,00	1 150,10
май	125 493,68	116 027,52	3 480,83	1 965,00			1 965,00	1 515,83
юни	118 621,08	113 397,48	3 401,92	2 195,00			2 195,00	1 206,92
юли	120 974,79	113 358,55	3 400,76	2 165,00			2 165,00	1 235,76
август	120 517,17	111 800,89	3 354,03	1 500,00			1 500,00	1 854,03
септември	122 290,95	111 447,22	3 343,42	2 050,00			2 050,00	1 293,42
октомври	119 742,99	106 699,34	3 200,98	2 205,00			2 205,00	995,98
ноември	145 825,89	105 544,47	3 166,33	2 080,00			2 080,00	1 086,33
декември	121 839,11	152 258,77	4 567,76	2 125,00		10 570,00	12 695,00	-8 127,24
ИЦЗПБ ФРЗ	1 523 592,75	1 391 193,94	41 735,82	25 520,00	600,00	10570,00	36 690,00	5 045,82

СПРАВКА					
ЗА СОЦИАЛНО-БИТОВОТО И КУЛТУРНО ОБСЛУЖВАНЕ НА СЛУЖИТЕЛИТЕ В НЦЗПБ					
№ ПО РЕД	ОСНОВАНИЕ	ОТЧЕТ	2015	ПЛАН	2016
	ПРИХОДИ				
1	ОТЧИСЛЕНИЯ ДО 3% ВЪРХУ ФРЗ		41 740		50 000
	ВСИЧКО ПРИХОДИ		41 740		50 000
	РАЗХОДИ				
1	НАМАЛЕНИЕ НА ХРАНАТА		25 520,00		35 000
2	СОЦИАЛНО ПОДПОМАГАНЕ НА КОЛЕКТИВА		10 570,00		13 000
3	ПОМОЩИ		600		2 000
	ВСИЧКО РАЗХОДИ		36 690,00		50 000

ОБЩО ПРИХОДИ НА НЦЗПБ ЗА 2015 Г. ОТ ОСНОВНА ДЕЙНОСТ					
№ ПО РЕД	ПОКАЗАТЕЛИ /ЛЕВА/	ОДОБРЕН ПЛАН	ОТЧЕТ	РАЗЛИКА	% НА ИЗПЪЛНЕИЕ
	1	2	3		4
1	ПРИХОДИ ВСИЧКО	615 000	859 564	244 564	139,77
	СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ	615 000	859 564	244 564	139,77
2	ОБЩ БЮДЖЕТ	2 659 521	2 648 436	-11 085	99,58
3	ЗАПЛАТИ	1 391 945	1 391 194	-751	99,95
4	МЕДИКАМЕНТИ	168 840	168 563	-277	99,84
7	СБКО	41 736	36 690	-5 046	87,91

ОБЩО ПРИХОДИ НА НЦЗПБ ЗА 2015 Г. ОТ ОСНОВНА ДЕЙНОСТ, НАЦИОНАЛНИ

ПРОГРАМИ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ

№ ПО РЕД	ПОКАЗАТЕЛИ /ЛЕВА/	ОДОБРЕН ПЛАН	ОТЧЕТ ОБЩО	ОТЧЕТ НЦЗПБ	ДЕЙН-282 ОМПП ЗМ	НАЦ.ПРОГРАМА ГРИП И ОРЗ	НАЦ.ПРОГРАМА ВЕКТ.ПР.И . ПМС 173	МП ОТЧИТАНИ В БЮДЖЕТА	НОРВЕЖК И ПРОЕКТ	ЕВРОПЕЙСКИ ПРОЕКТИ	ОПАК
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
1	ПРИХОДИ ВСИЧКО	615 000	1 263 328	859 640							
	СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ	615 000	859 640	859 640							
	ПРИХОДИ ПО МП		403 688					53 926	58 837	99 400	191 525
2	ОБЩ БЮДЖЕТ-450	265 971	3 327 945	2 648 436	856			49 907	78162	100 984	449 600
3	ЗАПЛАТИ	1 391 945	1 391 194	1 391 194							
4	ИЗПЛАТЕНИ ПО ИЗВЪН.ТР.ВЪЗН.-489	83 289	222 119	82 227	414			28 099	28 957	73 620	8 802
5	РАЗХОДИ ЗА СМЕТКА НА РАБАТОДАТЕЛЯ	256 200	269 399	258 421	15			2 762	2 669	5 348	184
5	МЕДИКАМЕНТИ-291000	459 840	476 033	168 563	427	99 054	189 970	17 622		397	
6	МЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ-ДМА		0								
7	КОМПЮТРИ И ХАРДУЕР		46 531						28 560	8 259	9 712
8	ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ НМДА		441 576						17 976		423 600
9	СБКО	41 736		36 690							

ОБЩО ПРИХОДИ НА НЦЗПБ ЗА 2015 Г. ОТ ОСНОВНА ДЕЙНОСТ, НАЦИОНАЛНИ ПРОГРАМИ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ					
№ ПО РЕД	ПОКАЗАТЕЛИ /ЛЕВА/	ОДОБРЕН ПЛАН	ОТЧЕТ	РАЗЛИКА	% НА ИЗПЪЛНЕНИЕ
1	2	3	4	5	6
1	ПРИХОДИ ВСИЧКО	615 000	1 263 328	648 328	205,42
	СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ	615 000	859 640	244 640	139,78
	ПРИХОДИ ПО МП	0	403 688	403 688	
2	ОБЩ БЮДЖЕТ	3 339 030	3 327 945	11 085	99,67
3	ЗАПЛАТИ	1 391 945	1 391 194	751	99,95
4	ИЗПЛАТЕНИ ПО ИЗВЪН.ТР.ВЪЗН.-489	222 119	222 119	0	100,00
5	РАЗХОДИ ПО ВЪДНАГРАЖДЕНИЯ ЗА СМЕТКА НА РАБАТОДАТЕЛЯ	269 399	269 399	0	100,00
5	МЕДИКАМЕНТИ-291000	459 840	476 033	-16 193	103,52
6	КОМПЮТРИ И ХАРДУЕР		46 551		
7	ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ НМДА		441 576		
8	СБКО	41 736	36 690	5 046	87,91

