

НА ВНИМАНИЕТО НА:
НАУЧНОТО ЖУРИ
КЪМ НЦЗПБ

Становище

На доц. д-р Павел Богданов Теохаров дм,
зав. Отдел Вирусология НЦЗПБ, София

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Професор” обявен в ДВ. Бр. 49/29.06.2012г. в област външне образование 7 „Здравеопазване и спорт” професионално направление 7.1. «Медицина», научна специалност «Вирусология» с единствен кандидат на доц. д-р Нели Стоянова Корсун – дм, за нуждите на Отдел „Вирусология”, НЦЗПБ, София

Кариерно и академично развите на доц. Н Корсун.

От 1987 г. до настоящия момент доц. Н Корсун работи в НЦЗПБ. От 1987-1992 г работи в лаборатория „Репродукция и биосинтез на вируси, рикетсии и хламидии” През 1991 г придобива специалност „Вирусология”. От 1992-2010 г. работи в Националната референтна лаборатория „Ентеровируси”
От юни 2010 г. до настоящия момент е назначена за зав. Лаб. Националната референтна лаборатория „Грип и ОРЗ” .

През 1987 г. Н. Корсун защитава дисертация „Получаване и анализ на специфични антитела към човешките α интерферони” в Институт вирусология „Д.И.Ивановски” за придобиване на образователната и научна степен „кандидат на медицинските науки”

През 1987 г. става научен сътрудник II ст. в НЦЗПБ , а през 1997 г. – научен сътрудник I ст.

В 2003 г. е назначена за старши научен сътрудник II ст. в НЦЗПБ, София. През 2012 г. защитава дисертация „Проучване върху етиологията на ентеровирусни, норовирусни и ротавирусни инфекции в България (1999-2010 г) и придобиване на научната степен -доктор на медицинските науки.

Представени документи и материали за конкурса.

Представени са всички необходими документи съгласно Правилника за Прилагане на закона за развите на академичния състав в Р. България на НЦЗПБ.

Общият брой публикации на кандидатката за периода 1985-2012г е 116. Публикации в чуждестранни списания – 20; от тях в списания с импакт фактор – 14; в списания без импакт фактор – 6. Общ импакт фактор на публикациите – 53,429. Публикации в български специализирани научни издания на латиница – 8; Публикации в български специализирани научни издания на кирилица – 48, а свидетелство за изобретение – 31; Монографиите са 2, глави от книга и учебник – 7. Публикации, в които Н. Корсун е първи автор са 65. Публикации след придобиване на акад. длъжност „доцент“ – 85. Доц. Н. Корсун има общо 232 цитата на 59 публикации, от тях в чуждестранни публикации – 168, в български – 64. Цитатите след придобиване на научната степен „доктор на науките“ са 120, в 54 публикации от тях 64 цитата в чуждестранни публикации а в български – 56 цитата.

Основните направления в научните трудове на доц. д-р Н. Корсун за периода 1985-2012г. включват: проучвания на биологичните свойства на интерферона; проучване на репродукцията на HIV в клетъчни култури и изследване за анти-HIV активност на някои вещества; получаване на моноклонални антитела срещу някои вирусни патогени; проучвания на основни чревни и респираторни вируси.

Проучвания на биологичните свойства на интерферона с помощта на специфични антитела.

Специфичните поликлонални и моноклонални антиинтерферонови антитела са използвани при изследване на полифункционалността на молекулата на интерферона. Доказано е, че антивирусната, антипролиферативна и имуномодулираща активност на плазмидните интерферони не се различават съществено от активността на природния левкоцитарен интерферон.

Проучване на репродукцията на HIV в клетъчни култури.

Изследване за анти-HIV активност на интерферона, на индуктори на интерферона и на някои имуномодулатори.

Установени са оптималните концентрации на човешкия рекомбинантен α_2 интерферон, които инхибират репродукцията на HIV, без да оказват на клетките токсично и антипролиферативно действие.

Получаване на моноклонални антитела към някои важни вирусни патогени

С помощта на хибридомната технология са получени хибридомни клетъчни клонове, продуциращи моноклонални антитела срещу грипен вирус A(H3N2) (щам Ленинград), срещу повърхностния антиген (HBsAg) на вируса на хепатит B и срещу ротавируси.

Проучване на разпространението на ентеровирусите и на тяхното участие при възникване на социално значими заболявания – полиомиелит, остри вяли парализи, серозни менингити и енцефалити, миокардити и перикардити, гастроентерити и др.

Доказана е ролята на вносен див полиовirus I тип за възникване на епидемичен взрив от полиомиелит в България през 2001 г., при който три неимунизирани деца са с парализи, а други две здрави деца са инфицирани с див полиовirus I тип.

Извършвани са вирусологични проучвания на случаи на остри вяли парализи с цел потвърждаване или отхвърляне на участието на полиовируси. През периода 1999-2010 г. са изследвани вирусологично общо 374 деца на възраст под 15 год. с остри вяли парализи в България и Македония и 303 контактни лица. Изолираните полиовируси са ваксинални и имат връзка с приема на оралната полиоваксина.

Проучени са три случая на ваксино-асоцииран паралитичен полиомиелит, два от контактен и един от реципиентен тип, възникнали в рамките на два месеца през 2006 г. в гр. Бургас. Извършени са подробни вирусологични, молекуларно-генетични и серологични изследвания на болните деца и на техните контактни.

Изследван е имунният статус на населението в България по отношение на полиовирусите. Проведени са 3 основни проучвания: през 1996-1997 г., 1999-2001 г. и 2008-2009 г.

Провеждани са вирусологични проучвания на участието на ентеровирусите при случаи на невроинфекции (серозни менингити, енцефалити и др.) в България. За първи път у нас е проучено участието на ентеровирусите при случай на невроинфекции с помощта на молекуларно-биологичния метод RT-PCR.

С цел проследяване циркулацията на ентеровирусите в България са извършвани постоянни вирусологични изследвания на пациенти със съспектни за ентеровирусна етиология заболявания с важно медицинско значение. През периода 1999-2010 г. са проучени вирусологично общо 6553 лица (пациенти и техни контактни), като от 500 лица са изолирани 514 ентеровирусни щама.

Проучено е участието на ентеровирусите при възникване на диабет I тип с помощта на молекуларно-биологични методи.

Проучване на участието на норовирусите при епидемични и спорадични случаи на остри гастроентерити

За първи път в България са доказани норовируси и е установена тяхната роля при възникване на голям епидемичен взрив от гастроентерити в гр. Самоков Норовирусна РНК или норовирусен антиген са установени с помощта на методите RT-PCR и ELISA.

Проучена е етиологичната структура на вирусните гастроентерити сред хоспитализирани деца. Проведените от проучвания показват важната роля на норовирусите в инфекциозната чревна патология в нашата страна и потвърждават необходимостта от създаване на система за надзор на тези широко разпространени инфекции.

Проучване на разпространението на ротавирусите в България и характеризиране на циркулиращите ротавирусни щамове

Проучено е разпространението на ротавирусите в България. Анализирани са различни вирусологични, епидемиологични и клинични аспекти на ротавирусните инфекции у нас. Установена е генетична близост на българските щамове със съвременни щамове, разпространени в други близки или по-далечни страни.

Проучване на разпространението на грипните вируси и на респираторно-синцитиалния вирус в България

Проучено е разпространението на различните типове и субтипове грипни вируси през епидемичните сезони 2010/2011 г. и 2011/2012 г. у нас. Проучени са антигенните и биологични характеристики на грипните вируси, циркулиращи в България през сезони 2010/2011 г. и 2011/2012 г. Изолираните през сезон 2010/2011 г. 10 вируса от подтип A(H1N1)pdm09 и 1 – от тип В са антигенно сходни със съответните вируси, включени в състава на препоръчаната през този сезон тривалентна инактивирана ваксина. Проучено е участието на респираторно-синцитиалния вирус (РСВ) при случаи на бронхиолит и пневмония сред хоспитализирани деца на възраст под 1 год в 4 региона на страната през сезон 2010/2011 г.

Въз основа на гореизложените основните научни направления, премам посочените от кандидатката 23 научни приноса с оригинален характер след придобиване на акад. Дължност „Доцент”.

Учебно-методическа и преподавателска дейност на доц. Н.Крсун.

Кандидатката провежда лекции по вирусология на студенти биолози на лекари, специализиращи „вирусология” в курсовете по СДО, на лекари от сродни медицински специалности по СДО. Провежда практически упражнения и семинари по СДО индивидуално обучение на специализанти. Участва в изпитни комисии за колоквиуми в държавни изпитни комисии за зачисляване за специалност и за придобиване на специалност „вирусология”.

Учебната натовареност на кандидатката за периода 2007-2011 г. е 315 часа/годишно. Тя е била научен ръководител на 1 докторант, трима дипломанти и 5-ма специализанти.

Кандидатката има участие в 8 научно-изследователски проекта и 4 научно – изследователски теми към НЦЗПБ.

Доц. Н Корсун притежава висока теоретична и практическа подготовка по вирусология и особено в изследователското й направление – чревни вируси и заболяванията свързани с тях и грипни вируси. Методическата й подготовка е също на високо ниво, като това проличава и от широкия обхват най-съвременни вирусологични и молекулно-биологични методи, прилагани в нейните научни разработки и в практиката.

Въз основа на гореизложеното, предлагам на научното жури да присъди академичната длъжност „Професор” по професионално направление „Медицина”, научна специалност „Вирусология” на доц. Нели Корсун

30.10.2012г.

Рецензент:
(доц. д-р П Теохаров дм.)