

РЕЦЕНЗИЯ

от професор Андрей Иванов Чорбанов, д.б.,

Ръководител Департамент „Имунология”, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН

във връзка с обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност „Имунология“ за нуждите на департамент „Имунология“, лаборатория „Експериментална имуноterapia“ на Института по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН

Конкурсът е назначен със заповед на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН, обявен в Държавен вестник, брой 84/10.10.2025 г. В него участва един кандидат – доц. д-р Анастас Димитров Пашов, дм.

Доцент Анастас Пашов е роден на 13 юли 1962 г. в гр. Асеновград. Завършил е средното си образование в 114 АЕГ, гр. София, а през 1989 г. завършва Медицинска академия, гр. София (сега Медицински университет – София) като Доктор по медицина. Започва професионалната си кариера през 1989 г. като лекар-ординатор в ХЕИ, гр. Кърджали, а от 1993 до 1995 г. е лекар-ординатор в Лаборатория за моноклонални антитела в Национален център по заразни и паразитни болести, София. Научната дейност на доц. Пашов стартира през 1990 г. като аспирант в Национален център по заразни и паразитни болести, София с тема на аспирантурата „Идентификация и количествена характеристика на експресията на два пан-левкоцитни антигена, разпознавани от новополучени моноклонални антитела CAF7 и 7E12“, която защитава през 1995 г. с диплома за к.м.н. N23439 от 20.02.1995 г.

Следва постдокторантски стаж (1995-96 г.) в U430 INSERM, Париж, Франция на тема „Mechanism of action of intravenous immunoglobulin G in multiple sclerosis“, последвана от работа като Научен сътрудник (1998 – 2000 г.) в ИБИР-БАН. През 2000 г. д-р Пашов се хабилитира като Старши научен сътрудник II ст. и до 2006 г. работи като такъв в ИБИР-БАН. През този период той изпълнява още две пост-докторантски програми в U430 INSERM, Париж, Франция (2002 г.) на тема „Mechanisms of corticosteroid-sparing effect of intravenous immunoglobulins“ и в University of Arkansas for Medical Sciences, Little Rock, САЩ (2003 – 2009 г.) на тема „HIV-1 Carbohydrate

Antigens“ NIH grant CA-089480, под ръководството на Thomas Kieber-Emmons. Следва още една пост-докторантска програма в U430 INSERM (2010 г.). От 2010 г. досега доцент Анастас Пашов **работи като** Доцент в департамент „Имунология“, Института по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН.

Няма да разглеждам в детайли документалната част от конкурса, която е преминала на множество административни проверки, заверки на доказателственият материал, приложени към конкурсната документация. Тези документи са подробни и обстоятелствени, което дава възможност за преглед и реална оценка на изискуемите показатели. Ще концентрирам оценката си върху научно-метричните параметри и качества на участника в конкурса.

Преподавателска дейност: Преподавателската дейност е важен фактор за една професорска длъжност, макар в изцяло научните институции това да не е нито приоритетен, нито задължителен индикатор по отношение на научните дейности, извършвани в Българската Академия на Науките. Доцент Пашов е провел лекционен курс „Предизвикателствата на туморната имунология“ (2014 – 2015г.) по проект „Фундаментално и приложно обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени в интердисциплинарни биологични направления и иновационни биотехнологии“ BG051PO001- 3.3.06-0059, както и лекционен курс по „Туморна клетка/туморна имунология „ (1997 – 2001 г.) в магистърска програма на БФ на СУ "Св. Кл. Охридски".

Доцент Пашов е бил научен ръководител на трима дипломанти в магистърски програми, както и научен ръководител на двама докторанта (д-р Андрей Кендеров и д-р Шинка Пашова), с което кандидатът покрива нормативните изисквания за академично изразяване в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН.

Публикации: Публикациите в престижни международни списания са от особено голямо значение за формиране на научния имидж на кандидата, който в научните среди е с ясно обособена визия и категорична експертност. На фона на големия брой публикации досега, за настоящият конкурс доц. Пашов е представил 17 научни труда, публикувани в списания в Q1, 8 статии в Q2, 4 публикации в Q3 и 6 статии в Q4 – всички те включени в хабилитационния труд. Освен тях са представени още 5 статии, публикувани в списания в Q1, 3 статии в Q2, 1 публикация в Q3 и 1 статия в Q4, както и 4 публикации в реферирани списания без импакт-фактор и 2 глави от книги. Представените публикации напълно удовлетворяват (и надскачат)

изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България. Кандидата в отделна секция е представил и публикациите си във вид, нагледно удовлетворяващ допълнителните критерии за израстване на академичния състав в ИМикБ. Сумарният импакт фактор на кандидата е много добър за професионалната сфера, в която са неговите публикации и експертност. Той многократно надхвърля изискуемия минимум в допълнителните критерии за израстване на академичния състав в ИМикБ. справка, но намирам за излишно цитиране по направления от други автори. Това също показва в голяма степен професионалната му готовност за кариерно издигане на база постигнати резултати. Много добре са разпределени трудовете по тематични направления в разширената хабилитационна Доц. Пашов има достатъчно трудове, които подкрепят приносите му по съответната тематика.

Критерий за качеството на публикациите е и приложеният документ с откритите цитати в световните и национални бази данни. Кандидатът е предоставил информация за 1490 цитирания, открити в научните бази данни, което също драстично надхвърля изискуемия минимум.

Предоставена е и справка за участие и ръководство на национални и международни научни проекти, както и за привлечени средства от проекти. Докато за привлечените средства не съм много сигурен за пряката връзка с качеството на научния труд, то проектите са категоричен показател за естеството на научната работа. Доц. Пашов е бил ръководител на 2 международни проекта, а също така е участвал в още два. На национално ниво кандидата е бил ръководител на 2 научни проекта, а като участник е работил по още 5 национални проекта. Представените проекти са финансирани от разнообразни източници - Marie Curie International Re-integration Grants (IRG), ЕС, МОН, Фонд Научни Изследвания и IMI. Всички тези участия несъмнено обогатяват арсенала на кандидата и неговата лаборатория с лабораторни техники и подходи, необходими за изпълнението на работните програми в проектите. Разбира се, научните публикации и участието в научни форуми е резултат именно от изпълнението на разработваните проекти.

Допълнителен атестат за качеството на научната продукция на доц. Пашов е списъка с участия на научни форуми – конгреси, конференции, симпозиуми и други. Трябва да се отбележи, че това не е любимото занимание на доц. Пашов, за разлика от мен, примерно. Кандидатът е представил списък от 20 участия на форуми в чужбина и у нас. Повечето от тях са на много специализирани форуми, отговарящи на научните

интереси на доц. Пашов, които са определено специфични. Тези участия демонстрират активност по отношение на желанието за презентиране на научните резултати, получени в хода на изследователският процес главно на специализирани форуми, предпочитани пред големите имунологични форуми, представящи всякакви тематики.

Извън задължителната наукометрия, изисквана в закона и правилниците на БАН и МикБ, от особено значение са представените специфични тематики, в които са основните научни дейности на кандидата. Доц. Пашов е обобщил трудовете си в научни направления, като е направил и въвеждащ обзор, показващ свързаността на тези подходи. Първата от тези тематики е „Дизайн на епитопни ваксини: Въглехидратни миметични пептиди (ВМП)“, като експериментите за тези трудове са проведени основно в Медицинския университет на Арканзас в Литъл Рок, Арканзас, САЩ и са публикувани в серия от статии. Трите подраздела „Механизми на мимикрия и дизайн на ваксини“, „Безопасност и терапевтична ефикасност“ и „Слабости на подхода основан на мимикрията“ представляват много сериозна група от експерименти, свързана с дизайн на туморни ваксини, биоинформатика, анализ на получените данни, експериментални модели и разглеждането на много фундаментални аспекти в развитието и спецификата на имунния отговор, базирани на анализ на молекулярно-ниво и математически анализ от физико-химична гледна точка.

Втората група трудове на доц. Пашов е „Биофизика на пластичността: Индуцирана и криптична полиспецифичност“. Както той сам описва тази група от трудове, те касаят изследвания, които оспорват статичния възглед за специфичността на антителата, като изследват как тя бива модулирана от факторите на околната среда. Тези изследвания са проведени както в Института по микробиология на БАН, така и в лабораторията на проф. Шрини Кавери в центъра Корделие в Париж, Франция. В трите и подчасти „Кофакторно-медирана полиреактивност“, „Клинично значение на индуцираната полиспецифичност“, и „Биофизика на полиреактивността“ се разглеждат разнообразни аспекти от биохимията и биофизиката на антителата и имуноглобулиновата молекула, полиреактивност и полиспецифичност и молекулярните аспекти на индуцирането им. Кандидатът се занимава с тези проблеми на теоретичната имунология от много години, за които аз самия имам спомени извън литературните данни.

Следващата голяма група трудове, реализирана в множество статии е „Системна имунология: Картографиране на игома“. Без да се опитвам да гадая предполагам, че

именно тази група трудове е любимата на доц. Пашов и в нея продължава и до момента. Въпреки наглед широкия фронт на експерименти в нейните 4 подчасти: „Глобален образ на антитяловите специфичности“, „Игомни графи и диагностични сигнатури в репертоара от реактивности“, „Ограничаване на разнообразието при автоимунитет“ и „Откриване на епитопи на инфекциозни агенти“, общото в тази група е навлизането в системната имунология от различни гледни точки, аспекти и подходи. Кандидата е предоставил много разнообразна информация в статиите си, покриващи претенциите на тези подзаглавия, което е много положително.

Прието е в хабилитационната справка на всеки кандидат у нас да се декларират приносите на кандидата с оглед определяне сериозността на трудовете му. Тук също кандидатът е приложил авторска справка на научните приноси на трудовете. Смятам, че приносът от научната продукция на доц. Пашов далеч не се ограничава в посочените факти и конкретните резултати. Високата публикационна активност в реномирани списания и получените за тях цитирания са най-добрият атестат за реалния принос на неговите трудове.

Заключение: Въз основа на представените данни за научната продукция, преподавателска и менторска дейност на доц. д-р Анастас Димитров Пашов, дм за настоящия конкурс за „професор“ към департамент „Имунология“ на Института по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН смятам, че той покрива всички изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемането на академични длъжности в Института по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН, поради което предлагам на уважаемото научно жури да присъди на доцент д-р Анастас Димитров Пашов, дм **академичната длъжност „професор“** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност „Имунология“ за нуждите на департамент „Имунология“, лаборатория „Експериментална имуноterapia“ на Института по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН.

13.02.2026 г.

София

Председател на НЖ проф. д-р А. Чорбанов