



## СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. Нина Недева Атанасова, ИЕМПАМ-БАН, определена със Заповед № РД-09-48/27.07.2021 г. на Директора на ИЕМПАМ-БАН проф. д-р Светлозара Петкова

**Относно:** Провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност „Вирусология“ 01.06.13, Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки, обявен в ДВ бр. 59/16.07.2021 г. за нуждите на секция „Патология“ към ИЕМПАМ-БАН

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ участва един кандидат - д-р Ани Красимирова Георгиева, гл. асистент в секция „Патология“ в ИЕМПАМ-БАН.

Кандидатката прилага подробна и изрядна документация на активен и перспективен учен с безспорни показатели за академично израстване.

Гл. асистент Ани Георгиева постъпва на работа през 2002 г. в Института по експериментална патология и паразитология на БАН, където осъществява редовна докторантура (2004 г. – 2007 г.). Защитава дисертация за придобиване на ОНС „доктор“ в Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей през 2014 г. на тема „*In vitro* и *in ovo* модели на химична и ретровирус-индуцирана канцерогенеза“ по специалността на обявения конкурс. През 2012 г. е назначена на академичната длъжност „асистент“ в същия институт, където през 2016 г. е избрана за главен асистент.

Обемът на научната продукция на д-р Георгиева включва 40 публикации, от които 5 са включени в дисертацията за ОНС „доктор“. В конкурса кандидатката участва с 35 научни статии, от които 24 са публикувани в списания, индексирани в Web of Science и SCOPUS и 11 в списания, неиндексирани в тези бази данни. В списания с Импакт фактор са отпечатани 21 статии с общ ИФ 34,123. Според метриката на Web of Science и SCOPUS статиите се разпределят според съответните квартали, както следва: 5 статии с Q1; 5 статии с Q2; 8 статии с Q3; 3 статии с Q4. Международните издания с ИФ в които са публикувани научните трудове на д-р Георгиева са: Biomedicines, Journal of Ethnopharmacology, Materials Science and Engineering: C, Bioorganic & Medicinal Chemistry, International Journal of Biological Macromolecules, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Diversity, PeerJ, Biotechnology & Biotechnological Equipment. От българските издания - това са Доклади на БАН и Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. В половината от статиите кандидатката е с водеща позиция (1-ви и 2-ри автор), което доказва нейния личен принос. Очевидна е нейната способност да работи в екип и да организира научна група с интердисциплинарен характер.

Представен е списък със 74 участия в научни форуми, от които 42 национални и 32 международни прояви.

Справката с цитиранията на д-р Георгиева включва 93 цитирания на 13 публикации и h индекс 6 според SCOPUS.

Наукометричният анализ на научно-изследователската дейност е много нагледно направен от кандидатката, от което е видно че тя покрива изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични

длъжности в ИЕМПАМ-БАН. По показатели „Г“ и „Д“ д-р Георгиева надвишава изискуемия минимум според правилника на ИЕМПАМ-БАН – например по показател „Г7“ (*Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - Web of Science и Scopus, извън хабилитационния труд*), за който са необходими поне 220 точки, тя има 281 т.; по показател Д (*цитирания с минимум 60 т.*) тя е събрала 186 т.

Научно-изследователската дейност на д-р Георгиева е с ясно очертан профил в областта на вирусологията, онковирусологията и експерименталната онкология с фундаментално значение и изразен потенциал за приложение в медицината и фармацията. Нейните проучвания са насочени към разработване на нови подходи и стратегии за превенция и терапия на онкологичните заболявания и изясняване на факторите и механизмите, отговорни за иницирането и развитието на неопластичните процеси. В своята изследователска работа, Ани Георгиева използва широка палитра от методи в областта на молекулярната и клетъчна биология, вирусологията и патоморфологията. Тя прилага иновативен комплексен подход за проучване на биологичната активност и безопасност на различни химични съединения *in vitro*, *in ovo* и *in vivo* моделни системи. Д-р Георгиева провежда изпитвания за оценка на ефективността на природни продукти, новосинтезирани химични съединения и нови наноструктурирани материали с потенциално приложение в терапията на неопластични и вирус-индуцирани заболявания.

В областта на вирусологията е въведен иновативен молекулярно биологичен подход за проучване на генетичното и видовото разнообразие на вирусите при медоносните пчели в България и за изясняване на филогенетичния им произход и възможните пътища на тяхното географско разпространение. Разработена е нова клетъчна линия от вирус-индуциран миелоиден тумор на Графи при хамстер за оценка на ефективността на антитуморни препарати.

По-голямата част от изследванията на д-р Георгиева са с интердисциплинарен характер и са насочени към характеризиране на антитуморна активност на новосинтезирани химични съединения и природни продукти от които са изведени приноси с висок приложен потенциал за клиниката и по-конкретно за борбата срещу рака на млечната жлеза, дебелото черво и шийката на матката. Предложени са нови съединения (антрацен-съдържащи  $\alpha$ -аминофосфонати, алкилфосфохолин еруфозин) с висока перспектива при дизайна на нови противовирусни и противотуморни лекарствени средства, които са с ниска цитотоксичност и не проявяват генотоксичност и канцерогенност. Доказана е антинеопластична активност на хемоцианини, изолирани от мекотели, които са основа за разработване на нови терапевтични средства за лечение на колоректален карцином. Интерес представляват данните за новоразработени материали с приложение при локално лечение на тумори и рани – това са наноструктурирани полимерни материали с различен дизайн, получени чрез електроовлажняване и наточени с биологично активни вещества с природен произход (куркумин, ферулова киселина, кафеена киселина). В тези интердисциплинарни изследвания д-р Георгиева работи успешно с колеги от Института по полимери и Института по органична химия с център по фитохимия.

Д-р Георгиева се отличава с активно участие в редица проекти, финансирани от ФНИ (8), Медицински университет - София (2 договора) и Националната научна

програма „БиоАктивМед“; Оперативните програми „Развитие на човешките ресурси“ и „НОИР“ на ЕСФ-МОН (2 договора). Кандидатката е била ръководител на 1 договор, финансиран от ФНИ.

**Заключение:** Въз основа на представените материали по конкурса намирам, че гл. асистент Ани Красиминова Георгиева, доктор е изявен и перспективен учен, специалист в областта на вирусологията, онковирусологията и експерименталната онкология. Въз основа на нейните изследвания са получени оригинални фундаментални и приложни научни приноси от важно значение за медицината и фармацията. Кандидатката провежда интердисциплинарни научни изследвания със специалисти по медицинска химия, с което отговаря на съвременните тенденции в развитието на биомедицината. Научната продукция на д-р Георгиева е с достатъчен обем и високи наукометрични показатели, поради което тя напълно покрива, дори значително надхвърля критериите в Правилника на ИЕМПАМ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“. Д-р Георгиева се отличава с активна проектна дейност, в която е показала своите уменията да работи в екип. Считаю, че гл. асистент д-р Ани Георгиева отговаря напълно на изискванията на съответните нормативни документи за заемане на академичната длъжност „доцент“ по специалност „вирусология“ за нуждите на секция „Патология“ към ИЕМПАМ-БАН, а именно на Закона за академичното израстване на академичния състав на РБ, и на Правилника на ИЕМПАМ-БАН за условия и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности. Всичко това ми дава достатъчно основание убедено да препоръчам на почитаемото Научно жури да гласува положително за предлагане пред НС на ИЕМПАМ, гл. асистент д-р Ани Красиминова Георгиева да бъде избрана за „ДОЦЕНТ“ по научната специалност 01.06.13. „вирусология“.

21.11.2021 г.

Подпис:.....  .....

(чл.-кор. Нина Атанасова, дбн)