



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Борис Л. Шивачев

Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград

Природо-математически факултет, катедра „Химия“

относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и биологично активни вещества“, за нуждите на секция „Молекулен дизайн и биохимична фармакология“, Институт по молекулярна биология „Акад. Румен Цанев“, БАН (обявен в ДВ, изв. бр. 114/24.12.2025 г.),

Кандидат: доц. д-р Николай Цветков Цветков

1. Общо представяне на процедурата

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.2. Химически науки участва доц. д-р Николай Цветков Цветков – ръководител на секция „Молекулен дизайн и биохимична фармакология“ в Институт по молекулярна биология „Акад. Румен Цанев“ – БАН (ИМБ-БАН). Представеният комплект документи и научни материали е изготвен в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, както и вътрешните правилници на БАН и ИМБ-БАН. Документите включват автобиография, списък на научните публикации, резюмета на трудовете, справка за изпълнение на минималните национални изисквания, хабилитационна справка за научните приноси и копия на публикациите, с които кандидатът участва в конкурса. Представените материали са структурирани ясно и съдържат всички необходими документи за оценка на научната и професионалната дейност на кандидата.

2. Кратки биографични данни

Доц. д-р Николай Цветков Цветков е утвърден учен в областта на биоорганичната и медицинската химия. Той придобива образователна и научна степен „доктор на природните науки“ (Dr. rer. nat.) през 2005 г. в Университета в Билефелд, Германия, след успешно защитена дисертация в областта на органичната синтетична химия и фотохимията. Преди завръщането си в България той натрупва значителен международен опит като изследовател и преподавател в Университета в Бон и други научни институции, както и в съвместни научноизследователски проекти с фармацевтичната индустрия. През 2018 г. е избран за доцент в Института по молекулярна биология „Акад. Румен Цанев“ – БАН, а от 2019 г. е ръководител на секция „Молекулен дизайн и биохимична фармакология“. В тази си роля той ръководи научен колектив и участва

активно в разработването на научни проекти и подготовката на млади учени и докторанти.

3. Научноизследователска дейност

Научните изследвания на доц. Цветков са насочени към синтеза, дизайна и изследването на биологично активни органични съединения, както и към разработването на нови подходи в медицинската химия. Тематиката на неговите изследвания включва органичен синтез, фотохимични реакции, молекулен дизайн и компютърно моделиране на биологично активни молекули. Значителна част от научната му дейност е посветена на разработването на нови молекули с потенциална фармакологична активност и на изследването на техните физикохимични и биологични свойства.

Кандидатът е автор и съавтор на значителен брой научни публикации в международни списания, индексирани в базите данни Web of Science и Scopus. Голяма част от тези публикации са публикувани в престижни научни списания с импакт фактор, което свидетелства за високото научно ниво на провежданите изследвания. Неговите трудове се отличават с ясно формулирани научни цели, методологична прецизност и оригинални научни резултати.

4. Анализ на публикациите и приносите по конкурса

Представените публикации за участие в конкурса са тематично свързани с научната специалност „Биоорганична химия, химия на природните и биологично активни вещества“ и отразяват основните научни направления в изследователската дейност на кандидата. В тях са разработени нови подходи за синтез на сложни органични и полициклични молекули, изследвани са механизми на фотохимични и радикалови реакции, както и възможности за приложение на синтезираните съединения като биологично активни вещества. Част от публикациите разглеждат и използването на съвременни методи за молекулно моделиране и виртуален скрининг при разработването на потенциални лекарствени кандидати. Научната продукция на кандидата е значителна и включва над 100 научни публикации в международни реферирани списания, индексирани в базите данни Web of Science и Scopus, като значителна част от тях са публикувани в списания от първи и втори квартал (Q1 и Q2). Публикациите на доц. Цветков се отличават с висока цитируемост – над 6000 цитирания в Scopus и *h*-index 25, което е показател за значителната видимост и влияние на неговите научни резултати в международната научна общност. Получените резултати се характеризират с научна новост, добра експериментална обосновааност и значимост за развитието на съвременната медицинска химия. Те показват последователно развитие на научната тематика и ясно очертани научни приноси, които допринасят както за фундаменталното разбиране на органичните реакции, така и за практическите аспекти на разработването на нови биологично активни молекули.

5. Научно-организационна и експертна дейност

Освен активната си научноизследователска дейност, доц. Цветков развива и значителна научно-организационна активност. Той участва в национални и международни научни проекти и поддържа активни научни контакти с редица университети и научни институции. Кандидатът е член на международни научни организации и участва като рецензент на научни статии за престижни международни научни списания. Тази дейност е показателна за неговия научен авторитет и признание в международната научна общност.

6. Заключение

Въз основа на представените материали, научните публикации и цялостната научна дейност на кандидата считам, че доц. д-р Николай Цветков Цветков е утвърден учен с значими научни резултати и международно признание. Неговата научна продукция, участие в научни проекти и научно-организационна дейност напълно съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.2. Химически науки.

Въз основа на гореизложеното давам положително становище и препоръчвам на НС на ИМБ – БАН, доц. д-р Николай Цветков Цветков да бъде избран за заемане на академичната длъжност „професор“.

Дата: 28.04.2026г.

Рецензент:

проф. д-р Борис Л. Шивачев