

СТАНОВИЩЕ

по

конкурса за професор по направление 4.2. Химически науки /биофизикохимия/, обявен в ДВ, бр. 21 / 18. 03. 2016 г. в катедра „Физикохимия“ на Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“

от

проф. д-р Стоян Иванов Гуцов,

член на научното жури / заповед РД-38-239 / 15. 04. 2016 г. / и решение на ФС на ФХФ от 12. 04. 2014 г., протокол N 13.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност за професор по направление 4.2. Химически науки /биофизикохимия/, обявен в ДВ , бр. 21 / 18. 03. 2016 г. в катедра „Физикохимия“ на Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ е подал документи един кандидат: доцент дн Константин Тодоров Балашев, преподавател в катедра „Физикохимия“ на Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

Документите на кандидата са редовни, те отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на СУ „Св. Климент Охридски“.

През 2015 г. кандидатът успешно е защитил дисертация за научната степен „доктор на науките“ на тема: „ Атомно-силова микроскопия (AFM) с приложения в биокатализа и при охарактеризиране на наночастици и молекулно подредени наноструктури “. Доцент дн Константин Тодоров Балашев участва в обявения конкурс с публикации в областите физикохимия, биохимия и биофизикохимия, молекулярна биология, материалознание и физични науки. Тези области на науката напълно отговарят на условията за заемане на академичната длъжност професор по направление 4.2. Химически науки /биофизикохимия/.

Доцент Константин Балашев участва в обявения конкурс за професор общо с 55 научни публикации от тях 44 са в списания с импакт фактор или импакт ранг. След

защитата на дисертация за научната степен доктор на науките през 2015 г. доцент Балашев е публикувал 14 статии, от които 10 в списания с импакт фактор или импакт ранг. Освен това доц. Балашев е бил ръководител на успешно защитени шест дипломни работи и една докторантура. С това са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ и допълнителните изисквания на Факултета по химия и фармация за заемане на академичната длъжност професор по направление 4.2. Химически науки.

Условно научните приноси на кандидата могат да се разделят на три групи:

- 1) Развитие на атомно-силова микроскопия (AFM) като физичен метод за изследване на биологични микро – и наносистеми, хибридни и неорганични наноструктури и тънки слоеве, функционални полимерни материали и нанокапсули, повърхностни свойства и взаимодействия.
- 2) Експериментално изследване на механизмите на ензимно каталитизирани реакции чрез атомно-силова микроскопия (AFM), както и механистично описание на дифузионните и химичните процеси в тънки Лангмюир – Блоджетови филми.
- 3) Описание на процесите на фазообразуване и свойствата на системи, съдържащи златни наночастици: биологична активност, кинетика на растеж, оптични свойства, химичен състав и морфология на получените наноматериали.

Научните резултати на кандидата са получили значителен отзвук в специализираната литература, те са публикувани в престижни списания с висок импакт фактор: *Colloids And Surfaces A*, *Langmuir*, *Biochimica Et Biophysica Acta*, *Physical Review Letters*, *Biochimie* и други, което е свидетелство за значимостта на проведените изследвания. Наукометрична справка за доц Константин Тодоров Балашев в информационната система SCOPUS /юли 2016 г./ показва 50 публикации, h-index = 10 както и 478 цитата. Пет от публикациите на кандидата, свързани с първите две направления, са цитирани над 300 пъти.

Преподавателската дейност на доцент дн Константин Тодоров Балашев е свързана с лекционни курсове, упражнения и семинари по Физикохимия, Биофизикохимия и Материалознание.

Проектната дейност на доцент дн Константин Тодоров Балашев включва ръководство на проекти, финансирани от СУ „Св. Климент Охридски“ и участие в проекти, финансирани от Националния фонд научни изследвания /ФНИ/ и инфраструктурни проекти - UNION, FP7 - BeyondEverest, FP7 - EFFiHEAT и други.

Познавам от доцент дн Константин Тодоров Балашев като уважаван преподавател в катедра „Физикохимия“, който е развил ново направление в катедрата – атомно-силовата микроскопия (AFM) като метод за изследване на физични и химични процеси и наноматериали, област в която кандидатът е водещ специалист в България.

Заклучение

Като имам предвид по-горе изложените факти, си позволявам да препоръчам на членовете на научното жури да присъдят на доцент дн Константин Тодоров Балашев академичната длъжност **„професор“** по професионално направление 4.2. Химически науки /биофизикохимия/.

София, 13. 07. 2016 г.

Член на Научното жури:

Проф. д-р Стоян Иванов Гуцов