

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по специалност 4.2. Химически науки (Аналитична химия), съгласно обявата в ДВ № 35/05.2012, с кандидат: д-р Тинка Георгиева Колушева, главен асистент в Катедра аналитична химия в ХТМУ София.

От: д-р Георги Иванов Георгиев, професор в Институт по физиология на растенията и генетика - БАН, секция “Минерално хранене и воден режим на растенията” – член на Научното жури

Гл. Ас. д-р Тинка Георгиева Колушева е единствен кандидат в обявения от ХТМУ конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент ” за нуждите на катедра Аналитична химия при ХТМУ София. Представените по конкурса материали са съобразени със Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ София.

Гл.ас д-р Т.Колушева е родена през 1952 г, завършва средното и висшето си образование в София. Дипломира са през 1975 г в биологичен факултет на СУ св Кл.Охридски със специалност Биохимия и микробиология и магистърска степен по физиология и биохимия на животни и човека към същия факултет. Последователно работи като научен сътрудник от 1977 до 1988 г в И-т по текстил и облекло и НИС към катедра аналитична химия на ХТМУ, а от 1990 г като хоноруван асистент към катедрата е зачислена като свободен докторант към катедрата. Защищава дисертация в областта на имобилизираните ензими и техното приложение в аналитичната практика през 1992 г. Работи на хонорар и към полувисшия институт по химия и биотехнология като преподавател по биохимия от 1992 до 1997 г, а от 1996 след конкурс е главен асистент в катедра аналитична химия при ХТМУ София.

Гл ас д-р Тинка Колушева има значителна по обем преподавателска дейност свързана главно с обучение на студенти в областта на аналитичната химия (качествен и количествен анализ и ИМАХ(молекулна спектрометрия, газова хроматография, потенциометрия, масспектрометрия и протонен магнитен

резонанс)– пълен обем лекции, упражнения и семинари по тези три основни направления на обучение на студенти от всички основни специалности, изучаващи аналитична химия към катедрата. Била е ръководител на трима дипломанти и един специализант към катедрата. Има и известен административен опит като член на общо събрание и съвета на департамента по химични науки. Ръководител е на два и участник в разработка на 21 научно- изследователски проекта с участници от ХТМУ и външни институти и организации (ВУЗ, стопански фирми, институти на БАН и ССА) по линия на НИС. Представила е списък с публикувани 28 научни труда в съавторство за участие в конкурса за хабилиране. От тях 18 са публикувани в български издания и 10 броя са издадени в международни реферирани списания (от тях 8 са с импакт фактор). Участвала в колектив при написване и издаване на 4 научни помагала при обучението на студентите по аналитична химия. Има забелязани 18 броя цитати без автоцитати.

Научният и преподавателски профил на кандидата гл.ас д-р Т. Колушева напълно отговаря на специалността по обявения конкурс – дисциплината аналитична химия и научно-изследователската тематика на катедрата. Положително доминираща линия в изследванията на фундаментално равнище на гл.ас д-р Колушева са разработките в областта на аналитични методи с използване на имобилизирани ензими и ензимни електроди и тяхното приложение в неорганичната, органична и биохимична аналитична теория и практика (публ. № 4,5 6, 8).

Основните резултати на материалите по конкурса могат да бъдат групирани в 4 основни научни направления. Първо, това са оригинални научно-приложни постижения, свързани с проучване и изработване на първите санитарно-химични, алергологични и микробиологични характеристики на нови текстилни материали, използвани в леката промишленост(публ.1,2,3). На базата на тези разработки са направени и нормативни документи за използваемост и оценка на риска при текстилни продукти в леката промишленост. С висока фундаментална и иновативна стойност са публикациите, свързани с второто основно направление на проучвания, свързани с разработка и приложение на имобилизирани ензими, използвани като ензимни електроди и биореактори за проточно-инжекционни

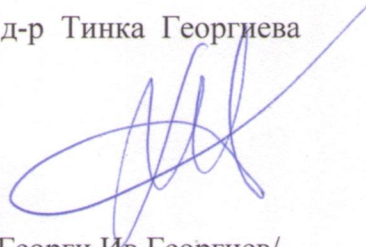
аналитични системи(публ. 4,5,6,8). Тук са получени нови ензимни биоелектроди и са разработени методи за тяхното приложение при анализ на ацетил холин, глюкоза, лактати, антибиотици). Третото направление е с много важна, както от химична теоретико-приложна, така и екологична стойност – изследвания върху киселинните и комплексобразуващи свойства на танините и тяхното използване в кожарската промишленост(публ. 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 28). Публикациите от това направление съдържат оригинални научни и научно-приложни приноси, базирани върху използването на комплексобразуващите свойства на природните полифеноли танините при обработката на кожи(Публ. № 11- 18, 28). Четвъртото направление има важна научна и приложна стойност за аналитичната практика при изследвания по биохимия и физиология на хора и животни – това са нови методични разработки, насочени към усъвършенстване на анализа на различни клетъчни метаболити и определяне на отпадни продукти от обмяната на веществата в клетките и тяхното използване в хуманната и ветеринарна медицина (публ.№ 7,9,10,15,20,21,22,23,24,25,27,26).

Като цяло за периода на конкурс са разработени нови и усъвършенствани над 20 аналитични метода и 2 технологии в областта на теорията и практиката на органичната и неорганична аналитична химия. Има защитено едно авторско свидетелство с участието на д-р Колушева. Кандидатът е участвал при подготовката и изработването на 23 доклада, представени като устни и постерни съобщения на наши и чужди научни форуми.

Заклучение – на базата на анализа на представените документи от глас д-р Тинка Георгиева Колушева, приложени за участие в конкурса за получаване на академичната длъжност „доцент” по аналитична химия (4.2 химични науки), и оценките за ниво на квалификация, обем и качество на преподавателската, научна и научно-приложна дейност, справката за приносите, броя на публикациите и тяхното качество, отразено в научната литература, напълно убедено стигам до заключението, че представените документи по конкурса напълно отговарят на изискванията на ЗРАС и Правилника за неговото приложение в ХТМУ, поради което предлагам на членовете на уважаемото Научно жури по избора, да гласуват

присъждането на академичната длъжност доцент на гл.ас д-р Тинка Георгиева
Колушева.

Член на Научното жури:


/проф. д-р Георги Ив.Георгиев/

14 септември 2012