

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Владимир Димитров
по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“,
направление 4.2.Химически науки, научна специалност „Биоорганична
химия, химия на природните и физиологично активните вещества“, за
нуждите на лаборатория „ХПВ“ с единствен кандидат Калина Иванова
Алипиева, главен асистент в Институт по Органична Химия с Център по
Фитохимия при БАН (Държавен вестник, брой 16/27.02.2015 г.).

Д-р Калина Алипиева завършва висшето си образование в
Химически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“ през 1996 г. като
„магистър“ в специалност „Органична химия“. В периода 1997 – 2002 г.
тя е редовен докторант в Института по органична химия с Център по
фитохимия при БАН (ИОХЦФ-БАН) – изработва и защитава успешно
дисертация на тема „Изследване на иридоидни и фенилетаноидни
гликозиди от видове на родове *Lamium*, *Lamiastrum* и *Phlomis*“. От 2002
г. до сега работи в ИОХЦФ-БАН и заема съответно длъжностите
„специалист химик с висше образование“, „научен сътрудник II ст.“ и
„главен асистент“. През този период реализира краткосрочни
специализации в Института по Органична Химия на Датския Технически
Университет в Копенхаген, Дания и в Природо-математическия Факултет
на Университет „Кирил и Методий“ в Скопие, Република Македония.

Д-р Калина Алипиева участва в конкурса с 33 публикации, от
които 25 са в международни списания с импакт фактор, 7 бр. са в
списания без импакт фактор и 1 публикация е глава от поредица
(Chromatographic Science Series, vol. 102, Editors: M. Hajnos and J.
Sherma). Трябва да се споменат също така и 6 публикации с импакт
фактор, които отразяват резултати, получени в резултат от работата по
дисертационния труд. Д-р Алипиева има участие в 17 международни и
национални конференции, като докладите на 4 от тях са публикувани в
сборници на трудове от съответните конференции. Забелязаните цитати

на публикациите на д-р Алипиева са 270, от които 73 са на трудовете от дисертационния ѝ труд. Следва, също така, да се отбележи, че тя е член на научните колективи на множество проекти с финансови приходи за ИОХЦФ-БАН.

Д-р Алипиева оценява основните си научни приноси като такива, свързани с изучаването на вторичните метаболити на лечебни растения, техни близкородствени видове и култивари, както и метаболити от *ин витро* култури. Приносите и са обобщени най-общо в три направления, както следва:

- Изолиране на индивидуални съединения и определяне на структурата им (иридоидни, фенилетаноидни и флавоноидни гликозиди).
- Сравнителен качествен и количествен анализ на екстракти и етерични масла, получени от диворастващи и култивирани растителни видове с различен географски произход.
- Изследване на биологичната активност на екстракти, обогатени фракции и индивидуални компоненти с цел потвърждаване на хипотези за физиологичното им действие.

В справката за научните приноси, научните трудове са подредени предимно като, цитирам „*Изследване химичния състав на*“ и следват наименованията на растителните обекти на изследване. По този начин не са достатъчно видни уменията и капацитета за изследователски разработки, както и способността за работа в интердисциплинарни колективи, които са видни от по-горе споменатите публикации. Според мен следва да се изтъкнат като съществени за професионализма на д-р Алипиева, практикуваните препаративни техники за екстрахиране, фракциониране, пречистване и изолиране на индивидуални съединения от удачно подбрани растителни видове. Определена е структурата на значителен брой изолирани съединения чрез използване на съвременни аналитични физикохимични техники. Особено важни, според мен (и не до там изтъкнати), са сравнителните и обобщителни заключения,

подкрепени в някои случаи и от статистически анализи, относно връзката на химичните структури с таксономическата принадлежност. Получените резултати в значителна степен се използват за определяне и изучаване на биологичната активност, както на индивидуалните изолирани съединения, а така също и на екстракти от лечебни растения.

Според мен предложените ми за оценка научни трудове свидетелстват еднозначно, че д-р Алипиева е успешен изследовател с потенциал за развитие. Поради това, убедено препоръчам на членовете на Научното жури да присъдят на гл. ас. д-р Калина Алипиева академичната длъжност „доцент“ в професионално направление „Химически науки“, шифър 4.2, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологични активни вещества“.

София, 22.06.2015 г.

проф. дхн Владимир Димитров