

РЕЦЕНЗИЯ

на научната и преподавателска дейност на гл. асистент д-р Ивайло Кънчев Иванов, кандидат в процедура за заемане на академичната длъжност „доцент“ по обявения в ДВ, бр. 42/10.05.2013 год. конкурс за доцент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия) във Факултета по природни науки на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“

Рецензент: проф. дхн Владимир Димитров, Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН; 1113 София, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 9

В конкурса участва само един кандидат, гл. асистент д-р Ивайло Кънчев Иванов, който е допуснат от комисия, назначена със заповед на Ректора, след като кандидатът е представил всички необходими документи, съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за РАС в Шуменския университет.

Д-р Ивайло Иванов е роден през 1974 г. Средното си образование завършва в гр. Велики Преслав. В периода 1992-1997 следва в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“, където се дипломира като „магистър по химия“. През 2005 г. получава научната степен „доктор“ след успешна защита на дисертация на тема „Реакции на циклизация на винилаленови сулфоксиди и сулфони“. В Шуменския университет д-р Иванов заема последователно следните длъжности: асистент (1999-2001), старши асистент (2001-2005) и главен асистент (2005 до сега).

Д-р Иванов се представя в конкурса със следните научни трудове и изяви:

- Статии в списания с импакт фактор – излезли от печат (или приети с документ) 12 бр.; Изпратени, 3 бр. (няма данни за статуса на ръкописите);

- Статии в български (реферирани) списания – излезли от печат, 11 бр. (една от които от Балканска конференция на млади учени); под печат 3 бр.;
- Участия в конференции – международни 6 бр.; с международно участие 6 бр.; национални 15 бр.;
- Съавторство в написването на учебник „*Основи на органичната химия*“, Университетско издателство "Епископ Константин Преславски", Шумен, 2007 (автори В. Христов, И. Иванов).

Трудовете на д-р Ивайло Иванов са цитирани 66 пъти в научната литература (не са забелязани автоцитирания).

Научните интереси на д-р Иванов са в областта на синтеза и използването на аленови производни в реакции на циклизация. Осъществен е синтезът на редица сулфинилирани, сулфонилирани и фосфорилирани винилалени и са изучени реакции на циклизация и циклоприсъединяване. В рамките на тези изследвания са демонстрирани селективни методи за получаване на винилаленил сулфоксиди, сулфони и фосфиноксиди чрез сигматропна прегрупировка. Получените съединения са приложени в реакции на циклизация с различни електрофилни реагенти и са изучени зависимостите, влияещи върху хода на реакциите. Синтезирани и изучени са редица нови хетероатом съдържащи съединения.

Съществено място в научните разработки на д-р Иванов заемат изследванията върху Дилс-Алдер циклоприсъединяване на сулфинилирани, сулфонилирани и фосфорилирани винилалени. Изучени са зависимости, влияещи върху стеричния ход на реакциите и са разработени удобни препаративни методи за синтез на съединения с дефинирана стереохимия.

В редица публикации са изучени условията за протичане на електрофилна циклизация на бифункционализирани алени. В рамките на тези разработки са създадени удобни методи за синтез на 1,1- и 1,3-бифункционализирани алени с карбоксилна, фосфорилна, сулфинилна и

сулфонилна функционални групи чрез използване на [2,3]-сигматропна прегрупировка на подходящо функционализирани алкинови съединения и последваща реакция с електрофилни реагенти източници за въвеждане на втората функционална група. Методите позволяват вариране на заместителите както в аленовата система, така и на карбоксилната, фосфорната и сярната функции. Изучени са задълбочено реакциите на бифункционализираните алени с разнообразни електрофили. Показано е, че вариране на заместителите в рамките на функционалните групи влияе върху хода на реакциите и предоставя възможности за получаване на разнообразни хетероциклени или ненаситени съединения.

Научните разработки на д-р Иванов са получили подобаващо признание сред международната научна общност, за което свидетелстват цитиранията на негови публикации в научната литература.

Научната дейност на д-р Иванов е обезпечена чрез редица проекти (общо 15 бр.), финансирани от Фонд „Научни изследвания“ на РБ, както и на съответния фонд на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“. Представена е справка за участието му в множество научни проекти, което свидетелства за висока степен на активност в привличане на финансови ресурси.

Д-р Иванов привлича за работа по научна тематика редица студенти (като курсов ръководител или в рамките на научни проекти общо 30 студенти) и дипломанти (консултант е при изработването на седем дипломни работи).

Кандидатът в конкурса за „доцент“, д-р Ивайло Иванов, е представил доказателствен материал за значителна учебна натовареност, както следва:

- Аудиторната заетост – занятия със студентите от бакалавърска степен, редовно обучение, по дисциплините “Органична химия – I част”, “Органична химия – II част”, “Органична химия”, “Токсикохимия”, “Високомолекулни съединения”, “Екологична химия”, “Химическа защита”, “Агротоксикохимия”, “Химия на пестицидите” и “Екотоксикохимия”.
- Разработени учебни програми за студенти от бакалавърска степен по дисциплините “Органична химия - I част”, “Органична химия - II

част", „Токсикохимия“, „Високомолекулни съединения“, „Химия на пестицидите“, „Органична химия“, „Екологична химия“, „Екотоксикохимия“, „Химическа защита“ и „Агротоксикохимия“, и за студентите от магистърска степен по дисциплините „Нови аспекти в органичната химия“, „Химия на пестицидите“ „Токсикохимия“, „Химични замърсители и техният контрол“ и „Химическа защита“.

- Участие в комисии, отговарящи за изготвяне на материалите за програмната акредитация на специалността „Химия“ в Шуменския университет през 2012 г. и за програмната акредитация на обучението по образователната и научната специалност „доктор“ по научна специалност 01.05.03. Органична химия през 2010 г.

На това място смятам за целесъобразно да наблегна на факта, че през последните 5 години учебната натовареност на д-р Иванов е надминавала до два пъти норматива, който с 360 часа и без друго е значителен. По мое мнение тази натовареност е прекомерна и пречи на научното израстване на младите преподаватели и в допълнение не помага на студентите.

Д-р Иванов има и значителни обществени ангажименти в рамките на Факултетния съвет на университета, в комисии и др.

По мое мнение д-р Ивайло Иванов с цялата си дейност, научна и преподавателска, отговаря на всички критерии, заложи в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за РАС в Шуменския университет.

Като рецензент и член на научното жури в конкурса за доцент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия), препоръчвам убедено кандидатурата на гл. ас. д-р Ивайло Иванов за заемане на академичната длъжност „доцент“ във Факултета по природни науки на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“.

София, 07.09.2013 г

Рецензент:

проф. дхн Владимир Димитров