

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Росица Димитрова Николова,
Факултет по химия и фармация, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“
относно представените документи на гл. ас. д-р **Иван Владимиров Свиняров**
по конкурс за доцент в професионално направление 7.3. Фармация, научна специалност
Фармакогнозия за нуждите на Катедра Органична химия и фармакогнозия, Факултет по
химия и фармация – Софийски университет „Св. Климент Охридски“
обявен в Държавен вестник, бр. 103 от 27.12.2016 г.

Единственият кандидат, кандидатствал и допуснат до участие в конкурса е гл. ас. д-р Иван Владимиров Свиняров, който работи в Катедра Органична химия и фармакогнозия на Факултет по химия и фармация при Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

През 2005 г. Иван Свиняров постъпва в Химическия Факултет на СУ, където завършва бакалавърска степен през 2010 г. и магистърска в магистратура „Съвременни методи за синтез и анализ на органични съединения“ през 2011 г. По време на обучението си като магистър и бакалавър той е отличен студент и неколккратно е награждаван за високите си успехи – Награда на СУ „Св. Кл. Охридски“ за публикация в международно списание и участие в научна конференция за 2008 г., Годишна награда на на СУ „Св. Кл. Охридски“ за високи постижения в областта на науката за 2010 г. и др. По време на следването си е бил и на шестмесечна специализация в Университет по приложни науки гр. Аален, Германия в групата на проф. д-р Вили Кантленер.

От 2012 г. е редовен докторант в Катедрата по Органична химия на Химически факултет към СУ с научен ръководител доц. д-р Милен Богданов. Докторската му дисертация на тема „Синтез и биологична активност на полизаместени бензопиранони“ е защитена успешно през 2015 г. За постигнатите научни резултати като докторант е двукратен носител на Годишната награда на СУ „Св. Климент Охридски“ за 2012 и 2014 г., а през 2015 г. получава наградата на Съюза на учените в България за „Високи научни постижения в дисертации през 2015 г.“

През 2013 г. година след отлично представяне на конкурсния изпит е назначен като асистент по Фармакогнозия, а от 2015 год. до сега е главен асистент в катедрата по

Органична химия и фармакогнозия на Факултета по химия и фармация. В периода юни-юли 2015 г. е бил на краткосрочна специализация в Чешката академия на науките, Прага в групата на доц. Магдалена Бендова.

Гл. ас. д-р Иван Свиняров е представил всички изисквани по условията на конкурса документи. Приложени са:

- Основни научни приноси в обем от 7 страници;
- Хабилитационен труд на тема „Йонни течности в процеси на екстракция и разделяне на природни продукти“ в обем от 19 страници, включващ изследвания, публикувани в 9 научни публикации, отговарящи на тематиката на конкурса;
- Справка за научните трудове, включваща 26 научни публикации, от които 15 са публикувани в специализирани международни списания с импакт фактор, като с 20 от тях участва в конкурса, от които 14 в списания с импакт фактор, а 6 - в списания без импакт фактор (3 на български език);

Част от работите са публикувани в авторитетни списания с висок импакт фактор: *Sep. Purif. Technol.* IF 3.091 и *Eur. J. Med. Chem.* IF 3.449.

- Справка за участие в национални и международни научни конференции, включваща 35 доклада, от които 10 на международни и 1 на национална конференция, и 15 постерни съобщения, от които 11 на международни научни форуми.
- Информация за участие в изследователски проекти;
- Списък със забелязани 108 цитата от чуждестранни и наши автори в научни съобщения, монографии и патенти, от които 101 на работите, с които участва в конкурса.

Представените от кандидата научни трудове са в научната област, по която е обявен конкурсът. **Научните изследвания** на гл. ас. д-р Свиняров са в две основни научни направления:

- Използване на йонни течности в процеси на екстракция, разделяне и изолиране на природни продукти от естествените им източници;

Изследванията включват твърдо-течни и течно-течни екстракции на природни продукти с помощта на алтернативните на класическите разтворители йонни течности.

- Разработен е бърз, ефективен и екосъобразен метод за екстракция на глауцин, галантамин и валерианови киселини от растителни източници;

- Разработени и валидирани са аналитични процедури за количественото им определяне с помощта на високоефективна течна хроматография след количествена екстракция;

- Оптимизирана е структурата на използваните йонни течности и условията на екстракция по отношение на конкретните обекти за изследване;

- Проведени са задълбочени кинетични изследвания с цел установяване на екстракционните механизми в зависимост от структурата и свойствата на използваните екстрагенти и целевите съединения;

- Проведени са изследвания върху моделни системи за разпределението на природни кумарини във водни двуфазни системи.

- Синтез, структурно охарактеризиране и изследване на антиоксидантна, ензиминхибираща и антимикробна активност на серии от нови структурни аналози на природни съединения

С помощта на нови *one-pot* процедури са синтезирани серии *транс*-ограничени 2-арилканелени киселини и 3-арилкумарини от хомофталови анхидриди. Изучени са механизмите на реакциите и факторите, влияещи върху диастереоселективността.

Част от новополучените съединения са изследвани за антиоксидантна, ензиминхибираща и антимикробна активност.

Представените за конкурса научни публикации са на високо научно ниво и са свързани с решаване на значими за науката и практиката проблеми, а получените нови органични съединения са с потенциално приложение в различни области. Тематиката е актуална и значима, което се доказва и от широкия отзвук в специализираната литература (108 цитата за период от 4 години).

Преподавателската дейност на д-р Свиняров е свързана главно с ръководството на семинари и упражнения по Фармакогнозия за студентите от специалност Фармация и магистърска програма Медицинска химия на Факултета по химия и фармация. С помощта на лекторите на курса по Фармакогнозия, д-р Свиняров разработи изцяло нов курс упражнения и семинарни занятия, както и програма за Учебна практика по фармакогнозия, включително изпитни материали и провеждане на текущ контрол, лекции по Фармакогнозия в магистърска програма Медицинска химия, които през тази учебна година успешно проведе. Освен това той подготви курсове за магистърски програми на Биологически факултет – курс по Биологично активни вещества в лечебните растения в

магистърска програма Ботаника (Висши растения), и като избираем курс в магистърска програма Физиология на животните и човека. Като член на катедрата по Органична химия и фармакогнозия той участва и в обучението по традиционните дисциплини: упражнения и семинари по Органична химия в бакалавърски програми Инженерна химия и съвременни материали, Биотехнология, Биология и др., както и упражнения и семинарни занятия по Високоефективна течна хроматография и Газова хроматография в бакалавърски програми Химия и английски, Екология и опазване на околната среда и магистърска програма Съвременни спектрални и хроматографски методи.

Д-р Свенияров ръководи дипломанти и докторанти в групата по Хетероциклени съединения, съвместно с доц. д-р Милен Богданов. Добрата теоретична и експериментална подготовка, възискателността му като преподавател са качествата, които отличават д-р Свенияров като един от уважаваните млади колеги в катедрата и факултета. Той активно участва и в научни проекти (приложен е списък с участия в 9 проекта).

В заключение считам убедено, че гл. ас. д-р Иван Свенияров отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Доцент по Фармакогнозия, като е изпълнил и всички допълнителни препоръчителни критерии, приети от Факултетния съвет на Факултета по химия и фармация.

Въз основа на приложените документи, убедено предлагам на почитаемото Научно жури и на Факултетния съвет на Факултета по химия и фармация да присъди научното звание „Доцент” на гл. ас. д-р Иван Владимиров Свенияров в професионално направление 7.3. Фармация, научна специалност Фармакогнозия.

София, 12.04.2017 г.

Подпис:

