

## 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 Меглена Илиева Къндинска-Василева**

по конкурс за **доцент** в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична химия (Органичен синтез и анализ) за нуждите на катедра Органична химия и фармакогнозия на Факултета по химия и фармация при Софийски университет „Св. Климент Охридски“,

**обявен в Държавен вестник, бр. 50/15.06.2018 г.**

Единственият кандидат, подал документи и допуснат до участие в конкурса е гл. ас. д-р Меглена Илиева Къндинска-Василева, която е на постоянен трудов договор в катедра Органична химия и фармакогнозия във Факултета по химия и фармация на Софийския Университет „Св. Климент Охридски“.

Меглена Къндинска е завършила магистърска степен в Химическия факултет на Софийския университет през 1999 г. като магистър по химия – специализация Органична и аналитична химия. В периода 2001-2002 г. е назначена като химик, а през 2002 г. след конкурс – като асистент в катедрата по Органична химия към СУ. През 2005 е повишена в старши асистент и започва работа по дисертационния си труд като докторант на самостоятелна подготовка с научен ръководител проф. дхн Мариана Паламарева. Докторската си дисертация на тема “Синтез и свойства на тетрахидро-изохинолини и изохромани, съдържащи фармакофорни и хирални групи“ е защитила успешно през 2007 г. От 2008 г. е главен асистент в катедра Органична химия и фармакогнозия на Факултета по химия и фармация.

Д-р Къндинска има две пост-докторантски специализации в Института за полимерни изследвания в гр. Майнц, Германия (07.2012-06.2013) и (01.2014-02.2014).

Гл. ас. д-р Меглена Къндинска е представила всички изисквани по условията на конкурса документи. Приложени са:

- Хабилитационен труд на тема „Синтез на нови функционални хетероциклени съединения с потенциална биологична активност или приложение в биомедицинския анализ“ в обем от 30 страници включващ изследвания, публикувани в 9 научни публикации, от които 7, представени и отговарящи на тематиката на конкурса;

- Авторска справка за приносния характер на всички трудове на кандидата в обем от 9 страници;
- Справка за научните трудове, включваща 23 научни статии, от които 17 са публикувани в специализирани международни списания с импакт фактор или реферирани списания, като 19 от тях не са включени в докторската дисертация, а от тях 15 в индексирани списания или списания с импакт фактор;

От публикуваните след придобиване на образователната и научна степен **доктор** 19 научни съобщения, само 1 е в научно издания с ИФ по-висок от 2.

- Справка за участие в 16 национални и международни научни конференции, с 26 научни съобщения;

За съжаление от представената справка не става ясно нито кой е представящия автор, нито какъв е вида на съобщението.

- Информация за участие в изследователски проекти, включваща 5 проекта финансирани по програми на ЕС, 3 финансирани от ФНИ към МОН и 4 от ФНИ към СУ (на три от тях е ръководител);
- Справка за преподавателска дейност;
- Списък със забелязани 32 цитата от чуждестранни и наши автори в научни съобщения, монографии и дисертации.

**Научните изследвания** и публикациите на гл. ас. д-р Къндинска-Василева са в научната област, по която е обявен конкурсът – органичен синтез и анализ. Като основни тематика и постижения по представените по конкурса публикации бих искала да подчертая следните:

- Синтез на нови съединения с потенциална биологична активност и провеждане на стереохимични, кристалографски и хроматографски изследвания;

Синтезирани са голям брой полизаместени хетероциклени съединения, съдържащи изохинолинов или изохроманов фрагмент и различни фармакофорни групи в структурата си чрез използването на разнообразни синтетични методи. Проведени са първоначални тестове за установяване на антимикуробните свойства на някои от синтезираните 3,4-дихидроизокумарини, а част от съединенията, с включени изохинолинов и аминокиселинен фрагменти в структурата им, са предоставени за изпитване на АСЕ-инхибиторната им активност.

Проведени са и стереохимични изследвания на избрани изохинолинови и изохроманови производни за установяване на предпочетените им конформации в разтвор и в твърдо състояние.

- Синтез на функционални багрила с оглед приложението им в оптоелектрониката или за целите на биомедицинския анализ;

Синтезирани са различно функционализирани багрила, съдържащи хетероцикленни фрагменти в структурата си, с цел евентуалното им приложение в съвременни системи за преобразуване на слънчева енергия или за нуждите на биоаналитичната химия. Използваните синтетични процедури са изпълними и в по-големи работни скали с тенденция за включването им в технологични процеси. Изследван е потенциалът на част от багрилните молекули като компоненти във фотоволтаични устройства. Проведени са квантово-химични изследвания с цел изясняване и по-добро предвиждане на връзката молекулна структура- проявени/очаквани свойства.

Представените научни публикации са свързани с решаване на значими за науката и практиката проблеми; а получените нови функционализирани багрила са с потенциално приложение в различни области. При изследванията са използвани широк спектър от синтетични, физикохимични и инженерни методи. Тематиката е актуална и значима.

**Преподавателската дейност** на гл. ас. д-р Меглена Къндинска-Василева е свързана с обучение на студенти от различни специалности на Факултета по химия и фармация и Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. На гл. ас. д-р Къндинска-Василева са възложени задължителните курсове по Органична химия за специалностите Биология – редовно и Биотехнология – задочно, Органична химия за оптометристи за студенти от специалност Оптометрия, както и специализираните курсове по Методи на органичния анализ за студенти в направление Органична химия на специалност Химия, Стереохимия за магистратура СМСАОС и част от курса Компютърни методи в химията за магистратура ССХМА. За голяма част от курсовете тя е разработила и провежда и практическите занятия. Гл. ас. д-р Къндинска-Василева е научен ръководител на шест, и научен консултант на пет дипломанти. Всичко това показва, че гл. ас. д-р Къндинска-Василева е един изграден преподавател с ясно изразен профил в областта на Органичната химия и Органичния синтез.

В заключение считам убедено, че гл. ас д-р Меглена Къндинска-Василева отговаря на минималните изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност доцент по Органична химия – научни постижения и преподавателска дейност, като е изпълнила и всички допълнителни препоръчителни критерии на Факултета по химия и фармация и Софийски Университет „Св. Климент Охридски“.

Въз основа на приложените документи и дългогодишните ми преки впечатления, убедено предлагам на почитаемото Научно жури и на Научния съвет на Факултета по химия и фармация да присъди научното звание „доцент” на гл. ас. д-р Меглена Илиева Къндинска-Василева по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична химия (Органичен синтез и анализ).

София, 15.11.2018 г.

Подпис: