

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за АД „професор“ по професионално направление 4.1. Физически науки, по специалност Физика, в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, обявен в ДВ бр.36 от 27.04.2018 год. , с единствен кандидат доц. д-р Кръстена Тодорова Николова

от проф.дн АННА ГАРО АЛАДЖАДЖИЯН,

определена съгласно Заповед № Р-109-381/26.06.2018 на Ректора *Медицински Университет „Проф. Параскев Стоянов“ – Варна*, за член на научното жури

В конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.1. „Физически науки“, специалност „Физика“, в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, обявен в ДВ бр.36 от 27.04 2018 год. за нуждите на факултета „Фармация“, катедра „Физика и Биофизика“, на Медицински Университет „Проф. Параскев Стоянов“ - Варна като единствен кандидат участва доц.д-р Кръстена Тодорова Николова от същата катедра.

1. Кратко представяне на кандидата.

Доц.д-р Кръстена Тодорова Николова е завършила ОКС Бакалавър в ПУ „Паисий Хилендарски“ през 2001 г. със специалност физик-учител по физика и математика и със среден успех от следването 5,95 и от държавния изпит 6,00. След това през 2002 г. завършва в ПУ ОКС Магистър по Приложна Математика със среден успех от обучението 5,80 и от държавния изпит 6,00. От 2004 до 2007 е докторант в ЦЛОЗОИ на БАН. След успешна защита получава ОКС *Доктор по научна специалност: 01.03.26 Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя*. През 2002 постъпва като асистент в УХТ – Пловдив, където през 2011 е избрана за доцент. През 2016 г. постъпва като доцент в Катедра „Физика и Биофизика“, на Медицински Университет „Проф. Параскев Стоянов“ – Варна. Притежава добри организаторски умения, работи добре в колектив, стивчива е. Владее английски език. Била е хоноруван преподавател в ПУ „Паисий Хилендарски“ и в Аграрния университет. Зачислена е в МУ - Варна като специализант по Биофизика от 2016 г за срок от 3 години.

2. Общо описание на научната продукция.

Общият брой на научните трудове на доц.Николова е 105, групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 98 броя, от тях:*
 - *Публикации, свързани с докторската дисертация – 6 броя, които не подлежат на разглеждане; Публикации, с които е придобито званието „доцент“ - 27 броя, също не подлежат на рецензиране; От оставащите 65 броя:*
 - *Публикации с импакт фактор – 16 броя;*
 - *Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 40 броя;*

- Публикации в сборници от конференции – 9 броя и резюмета от конференции 8 броя;
- Монографичен труд в съавторство с проф. Тинко Евтимов.

Личното участие на доц.Николова в посочените 65 труда се илюстрира с факта, че има 3 самостоятелни, в 27 - е първи, в 21 – е втори, а в останалите 17 - е трети и следващ автор.

- ❖ Учебници – 1 брой *Записки по физика в съавторство с проф. Иван Панчев.*

За изготвяне на становището подлежат на анализ **65 броя.**

3. Преподавателска дейност.

Доц.д-р Кръстена Тодорова Николова има над 15 години педагогически стаж в от които над 6 години като доцент. Преподавателската ѝ дейност е осъществявана в УХТ-Пловдив (13 години) и МУ-Варна (2 год.) като редовен преподавател, и паралелно в ПУ и Аграрен университет-Пловдив като хонорарен преподавател.

Учебна заетост на кандидатката.

Учебната натовареност на доц.д-р Кръстена Тодорова Николова в УХТ според представената справка е над 450 ч/год. в упражнения, а в ПУ в периода 2006-2008 г. – средно 200ч/год. и в АУ за периода 2009-2015 г. над 400ч/год. През последната учебна година в МУ учебната ѝ натовареност според справката от учебен отдел е 780 часа.

Според представените документи доц. Николова е ръководител на двама докторанти.

Публикувани учебни материали.

В съавторство: «Записки по физика» за студентите от УХТ – Пловдив, 2013 г.

Разработени учебни програми.

Според представените справки доц. Николова е разработила 3 учебни програми за УХТ и още 3 – за МУ-Варна. Последните са по *Приложна математика* за специалност Фармация, ОКС Бакалавър, и *Висша математика* и *Статистически методи във Фармацията* за ОКС Магистър (Магистър Фармацевт).

Преподавателската дейност на доц.Николова я характеризира като ентузиазизиран преподавател с желание и готовност за работа и висока степен на издръжливост на натоварване.

Преподавателската дейност на доц. Николова я характеризира като всеотдаен преподавател със значителен педагогически опит.

4. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Всички публикации на доц.д-р Кръстена Тодорова Николова са в областта на обявения конкурс – по професионално направление 4.1. Физика. От представените публикации 27 са в списания с импакт-фактор – сумарен 17,362.

Цитиране и реферирание на научната продукция.

Според представената справка са намерени общо 123 броя цитирания на 27 научни публикации, в чужди база-данни. Извън тях има още 6 цитирания в реферирани списания и дисертации. H- индексът на доц. Николова е 5.

Почти всички публикации на доц. Николова са в областта на изследване оптичните свойства чрез флуоресцентна спектроскопия на храни с цел определяне техните параметри. На същия проблем е посветена и монографията „Флуоресцентна спектроскопия – метод за анализ и оценка на качеството на хранителни продукти“.

Участие в научни проекти.

По данни на доц. Николова тя е участвала в следните научни проекти:

➤ **Към Фонд „Наука“ при УХТ**

1. № 46/04 – Н „Оптични методи за анализ на течни дисперсни системи“, Фонд „Наука“ УХТ, Ръководител Кръстена Николова, 2004 – 2005 г.
2. № 36 /05 – Н „Оценка, качество и автентичност на български пчелни продукти“, Фонд „Наука“ УХТ, Ръководител Кръстена Николова, 2008 – 2009 г.
3. № 28/07-Н „Проучване възможностите за приложение на лазери в хранително-вкусовата промишленост“, Фонд „Наука“ УХТ, Ръководител Доц. Иван Панчев, 2008 – 2009 г.
4. № 13/14 – Н – “Проучване на възможностите за разработване на здравословни храни и потребителските нагласи за консумацията им “, към фонд Научни изследвания на Университета по хранителни технологии, Ръководител доц. Илиана Милкова- Томова, 2014 – 2016 година.
5. № 11/15 – Н „ Използване на електротехнологии в органичния и биотехнологичния синтез“, срок 2 години, Фонд „Наука“ УХТ, ръководител Доц Иван Маслинков, 2015 – 2016 година.
6. № 06/17 – Н “Създаване на хранителни добавки, използващи съпътстващи продукти от преработката на маслодайни суровини“ към фонд Научни изследвания на Университета по хранителни технологии, Ръководител проф. Немска, 2017 – 2018 година.

➤ **Към МОМН**

7. УА – Н -06/04 „Приложение на рефрактометричния анализ за приложение на качеството и безопасността на храните и напитките“, МОМН, Насърчаване на научните изследвания в университетите, срок 3 год. Ръководител доц. Иван Панчев, 2004 - 2007 година.
8. ВУ – ЕЕС – 303/ 2007 “Многоцелева спектрално уплътнена модулна сензорно-комуникационна мрежа на основата на късо- и дълго периодични влакнесто–оптични решетки“, 2007 – 2010 година, ръководител проф. Евтимов.

➤ **Международни**

9. BaSeFood ID 227118, FP7-KBBE, “Sustainable exploitation of bioactive components from the Black Sea Area traditional foods“, Ръководител проф. Йорданка Алексиева, 2010 – 2012 година.

Три от посочените проекти са реализирани след избора ѝ за доцент.

Научноизследователската работа на кандидатката я характеризира като добър изследовател, умеещ да работи в колектив, и да организира и мобилизира представители от различни области на науката за постигане на набелязаната цел

5. Забележки и препоръки.

Нямам забележки. Препоръчвам на доц.Николова да разнсообрази тематиката на научните си изследвания. Въпреки впечатляващия брой публикации, повечето в списания с импакт-фактор, за един изследовател е полезно да се запознае и да приложи и други методи в други области. Допускам, че работата в МУ може да ѝ предложи интересни предизвикателства.

6. Заключение.

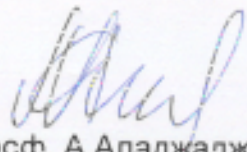
Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че доц. Николова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Медицинския университет – Варна за неговото приложение: удовлетворява критериите – има интензивна педагогическа дейност, висок импакт фактор, повече от необходимия и достатъчен брой цитирания в международни научни издания, участва в национални и международни научни проекти.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета „Фармация“ при Медицински Университет „ Проф. Параскев Стоянов“ - Варна да избере доц. д-р Кръстена Тодорова Николова за „**професор**“ по професионално направление 4.1. Физика.

Дата: 30.07.2018

ИЗГОТВИЛ:


(прсф А.Аладжаджиян, дн)