

РЕЦЕНЗИЯ

на проф. Николай Георгиев Ламбов, д.ф.

Фармацевтичен факултет при МУ-София

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт”, по професионално направление 7.3. „Фармация” по научна специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация” в катедра „Фармацевтични технологии” на факултета по Фармация при МУ-Варна, обявен в Държавен вестник, бр. 26 от 23.03.2018 г.

Рецензията е изготвена съгласно ЗРАСРБ, чл. 2, ал. 2 и 3 от Правилника за приложението му в Република България, чл. 68, ал. 2, от Правилника за развитие на академични състав в МУ-Варна от 30.10.2017 г. (Приложение № 1) и заповеди №№ Р-109-255/21.05.2018 г. и Р-109-347/01.06.2018 г. на Ректора на МУ-Варна.

В обявения конкурс за академичната длъжност „доцент” за нуждите на катедра „Фармацевтични технологии” на Факултета по фармация на МУ-Варна участва само един кандидат – гл. ас. Величка Йорданова Андонова, д.ф.

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е **в пълно съответствие** със законовите изисквания и чл. 88 на действащия Правилник за развитие на академични състав в МУ-Варна. Спазени са всички срокове по провеждане на конкурса.

I. КАРИЕРЕН ПРОФИЛ НА КАНДИДАТКАТА

Гл. ас. Величка Андонова се дипломира във Фармацевтичния факултет на МУ-София като магистър-фармацевт през 1996 год. От 2005 год. до сега последователно е асистент и главен асистент по „Технология на лекарствата и биофармация” в Катедра „Фармацевтични науки” на Фармацевтичния факултет - МУ-Пловдив. През 2012 г. придобива специалност по „Технология на лекарствата с биофармация”. През 2014 год. защитава докторска дисертация по докторска програма „Технология на лекарствата с биофармация” и придобива ОНС „Доктор”. По линията на следдипломните квалификации е взела участие в два курса на фирма Colorcon (Будапеща и Париж), участвала е в преподавателската мобилност по програмата Erasmus+ (Братислава), което безспорно е допринесло

за нейната много добра професионална подготовка в областта на фармацевтичната технология.

В. Андонова е секционен редактор на списание Folia Medica и член на редколегията на списание Austin J. Analytical and Pharm. Chem.

II. НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ НА КАНДИДАТКАТА

II.A. Характеристика и анализ количествените и качествените показатели на кандидатката във връзка с научно-изследователската ѝ работа

В конкурса гл. ас. В. Андонова участва с 85 научни труда – статии в наши и чужди списания, доклади и съобщения от научни форуми у нас и в чужбина, самостоятелна монография и глави от монографии и сборници.

II.A. Анализ на научните трудове

Научни трудове	Брой
Автореферат на дисертация	1
Монография	1
Глави от монографии	3
Статии публикувани в български списания и рецензирани научни сборници	11
Статии публикувани в електронни списания без IF	10
Публикации в реферирани международни списания и такива с IF	11
Научни съобщения в международни научни форуми	16
Научни съобщения в национални конгреси с публикувани резюмета	32
Общ брой	85

II.B. Анализ на цитиранията*

Цитирания	Брой
Цитирания в български източници	38
Цитирания в чуждестранни източници	51
Общ брой	89

Забележка: За цитиранията е представена служебна бележка и справка от Национална библиотека „Св.Св.Кирил и Методи“ № БИО-03-323/16.05.2018 г.

III.B. Анализ на научната дейност

Научни трудове	Самостоятелни	Първи автор	Втори автор	Трети и следващ автор	Брой
Дисертации	1				1
Монографии	1				1
Глави от монографии	1	1		1	3
Статии в български списания и научни сборници		3	3	5	11
Статии, публикувани в електронни списания без IF		5	4	1	10
Публикации в реферирани международни списания и такива с IF	1	8	1	1	11
Общ брой	4	17	8	8	37

Научно-изследователската дейност на гл. ас. Андонова е добре позната в международен мащаб – тя е отразена в 11 научни публикации в международни списания, от които 5 с импакт фактор по Thomson Reuters (общ **IF 11,303**) и 10 в електронни списания. Участвала е в 16 научни форума в чужбина. Доказателство за значимостта на проведените изследвания и постигнатите резултати са големия **брой цитирания – 89** (IF на цитиранията 34,045).

Гл. ас. В. Андонова е участвала в **5 вътрешно университетски проекта** на МУ-Пловдив, на 1 от които е ръководител, а на друг водещ изследовател.

Изключително високо оценявам **монографията „Получаване на полимерни наноразмерни лекарстводоставящи системи“** (ISBN 987-619-221-141-7) на която В. Андонова е единствен автор, рецензирана от двама хабилитирани преподаватели, както и трите глави, включени в монографии и студия, на които В. Андонова е автор или съавтор. Те също са изцяло в научната специалност на конкурса и имат ISBN.

II.B. Анализ на научната дейност на кандидатката

Проведените от гл. ас. В. Андонова изследвания имат определено научно-приложен и приложен принос за съвременната фармацевтична наука и практика.

1. Изследвания с научно-приложен характер насочени към създаване на наноразмерни лекарство доставящи системи:

➤ Разработване на системи на базата на беземулгаторна емулсионна полимеризация във вода за *in situ* включване на индометацин и кетопрофен в различни хомо- и съполимери;

➤ Установяване на оптимални технологични параметри на процеса на полимеризация, осигуряващи ефективно включване на моделните вещества;

➤ Определяне *in vitro* на биологичната активност на разработените системи.

2. Изследвания с приложен характер, насочени към създаването на различни видове високоефективни лекарствени форми:

2.1. Капки за очи, съдържащи индометацин, включен в PVA-носител, които осигуряват забавено *in vitro* освобождаване на активното вещество, по-ниско повърхностно напрежение и оптимален вискозитет;

2.2. Полутвърди лекарствени форми, представляващи различни дисперсни системи:

➤ Бигели на базата на карбополов хидрогел и олеогел, които се отличават с подходящ вискозитет, размазваемост и добра поносимост, което ги прави перспективен носител при разработване на полутвърди лекарствени форми за приложение върху кожата;

➤ Бигели, съдържащи наноразмерни лекарстводоставящи системи с кетопрофен включен в поливинилацетатни наночастици с повишена фотостабилност, липса на кожна чувствителност и изразен антиноциптивен противовъзпалителен ефект;

➤ Емулгели с кетопрофен, които се отличават с хомогенна структура и осигуряват желаня терапевтичен ефект;

➤ Хидрогели за вагинално приложение съдържащи кетопрофен и метронидазол с подходящи рН, реологични свойства и адхезивност;

2.3. Твърди дозирани лекарствени форми за перорално приложение – таблетки и капсули, съдържащи различни активни вещества, които са фармацевтично еквивалентни на утвърдени в практиката лекарствени продукти.

2.4. Течни лекарствени форма за педиатрията, съдържащи солубилизирани парацетамол и витамин Е, с доказан антиоксидантен ефект и подходящи реологични и вкусови характеристики.

2.5. Фитопродукти от тотални екстракти на различни растителни суровини с изразено фармакологично действие.

В заключение считам, че гл. ас. В. Андонова има значими научно-творчески постижения и се ползва със заслужен научен авторитет у нас и в чужбина.

III. УЧЕБНО ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТКАТА

Гл. ас. В. Андонова има дългогодишен стаж като преподавател по учебната дисциплина „Технология на лекарствата и биофармация“, по която е настоящия конкурс за доцент. Участвала е в практическите упражнения и семестриалните изпити на студентите-фармацевти, обучавани във Фармацевтичния факултет на МУ-Пловдив и е чела лекции, водила е практически занятия и е участвала в изпитите на помощник-фармацевтите, обучавани в Медицинския колеж на същия университет.

Преподавателската ѝ натовареност, съгласно приложената справка, е значителна – за последните 5 академични години тя възлиза на 3456 часа.

Всичко това ми дава основание да считам гл. ас. В. Андонова за изграден преподавател по учебната дисциплина, която преподава.

IV. ОБЩА ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА КАНДИДАТА СПРЯМО ЗАДЪЛЖИТЕЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“ В МУ-ВАРНА

В резултат на всичко изложено по-горе категорично считам, че гл. ас. Величка Андонова отговаря напълно на задължителните условия по чл. 24 на ЗРАСРБ и изискванията, посочени в чл. 88 на Правилника за развитие на академичния състав на Медицински университет – Варна за придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“:

- има придобита ОНС „доктор“ по фармация през 2014 г. по специалността на конкурса;
- има 85 оригинални научно-изследователски труда (*при изискване не по-малко от 25*);
- заемала е академичните длъжности „асистент“ и „гл. асистент“ в продължение на 12 години във Фармацевтичен факултет на МУ-Пловдив (*при изискване не по-малко от 5 години*), като средно годишната ѝ учебна натовареност за последните 5 академични учебни години е 691 часа (*при изискване не по-малко 100 часа/годишно*);

- има призната специалност в системата на здравеопазването по научната специалност на конкурса.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като имам предвид дългогодишния опит при обучението на студенти по фармация и високата стойност на научните постижения, категорично считам, че гл. ас. Величка Йорданова Андонова, д.ф. отговаря напълно на всички изисквания за придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” и изразявам горещата си подкрепа на кандидатурата ѝ.

София, 12.06.2018 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:



/проф. Н.Ламбов, д.ф./