

# СТАНОВИЩЕ

*по обявен конкурс за доцент*

**Професионално направление:** *4.3 Биологични науки (Биохимия)*, обявен в ДВ бр. 24 от 16.03.2018, за нуждите на Катедра „Биохимия“, Биологически ф-т на СУ Св. „Климент Охридски“

**Изготвил:** *доц. д-р Светослав Георгиев Димов*, ръководител Катедра „Генетика“, Биологически ф-т на СУ Св. „Климент Охридски“

Заявление за участие в обявения конкурс е подал *един единствен кандидат* – *гл. ас. д-р Деница Руменова Теофанова* от Катедра „Биохимия“, Биологически ф-т на СУ Св. „Климент Охридски“.

## 1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ НА КАНДИДАТА

### 1.1. ОБРАЗОВАНИЕ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова е родена на 26 февруари 1982 г. Завършва Националната природо-математическа гимназия „Акад. Любомир Чакалов“ през 2000 г. През 2004 г. придобива бакалавърска степен по „Молекулярна биология“ в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, а през 2006 г. – магистърска степен по „Генетика“, отново в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. През 2011 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ в Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей към Българска академия на науките, защитавайки дисертационен труд на тема „ДНК полиморфизми определящи популационните групи на чернодробния метил *Fasciola hepatica* (Platyhelminthes: Trematoda) от Източна Европа“.

### 1.2. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЕРА

Гл. ас. д-р Деница Теофанова започва професионалната си кариера като специалист – молекулярен биолог в Института по експериментална патология и паразитология към БАН, където заема длъжността в периода 2005 г. – 2006 г. През 2010 г. е назначена за научен сътрудник II степен отново в Института по експериментална патология и паразитология към БАН. През периода 2010 г. - 2016 г. работи като главен асистент в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания към БАН, като през 2014 г. преминава на втори трудов договор. През периода 2013 г. – 2014 г. е хоноруван преподавател към Катедра „Биохимия“ на Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, а от 2014 г. до момента заема длъжността „главен асистент“ в Катедра „Биохимия“ на Биологически ф-т на СУ „Св. Климент Охридски“. През периода 2007 г. – 2017 г. кандидатката повишава професионалната си квалификация, участвайки общо в 15 краткосрочни специализации и квалификационни курсове в страната и чужбина.

### 1.3. ПРИДОБИТ ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ И УМЕНИЯ

Професионалният опит на гл. ас. д-р Деница Теофанова е в областта на генетиката, биохимията, ДНК рекомбинантните технологии, протеомиката, геномиката, паразитологията, генно-инженерните техники, биолистичните методи за трансформация и др. Тя владее техники за култивиране на бактериални култури и *in vitro* растителни култури, различни видове анализ на ДНК (изолиране на ДНК, агарозна гел електрофореза), приготвяне на компетентни клетки и бактериална трансформация, различни PCR-базирани техники (RFLP и SNPs анализи, филогенетични и молекулярно таксономични анализи), методи за белтъчен анализ (изолиране на белтъци, SDS PAGE, изоелектрично фокусиране, Blue Native PAGE, 2D PAGE, FPLC), техники за хетероложна експресия на белтъци в бактерии и еукариоти, методи за ензимологичен анализ (определяне на ензимни активности в разтвор и в гел (зимография), ензимна кинетика), имунологични методи (фагов дисплей, афинитетна хроматография, Уестърн блот, ELISA) и др.

### 1.4. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова членува в Българското паразитологично дружество.

## 2. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

### 2.1. НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ И ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Деница Теофанова може да бъде обобщена в следните основни научно-изследователски направления: молекулярно-генетичен анализ на чернодробния метил (във връзка със защитата на дисертационния ѝ труд), молекулярно-генетична характеристика на микрофлората, участваща в създаването на млечнокисели хранителни продукти, генетична характеристика на едрия рогат добитък на Балканския п-в и в България, характеризирани на гени при различни породи говеда, които са отговорни за синтеза на млечни белтъци, молекулярно-биологично характеризирани на паразитното растение *Cuscuta campestris*, молекулярно-биологични и биохимични изследвания на пшеничните белтъци, изследване на молекулните механизми на отговора на житни растения, подложени на различни видове стрес и др.

### 2.2. ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ

Към настоящия момент публикационната активност на гл. ас. д-р Деница Теофанова възлиза на 30 научни публикации, както следва: в реферирани списания в SCOPUS, ISI Web of Knowledge, в списания с IF или SJR и в нереперирани списания, но цитирани в такива с IF – 18 бр. (от които свързани със защита на докторска дисертация – 2бр.); глави от книги в международни издателства – 4бр.; публикации в нереперирани списания и доклади от конференции в пълен текст – 7 бр. (от които свързани със защита на докторска дисертация – 2 бр. и 2бр. в научно-популярни издания); резюмета в международни и национални научни форуми – 40 бр.,

от които – 6 бр. резюмета в сборници от международни конференции, 34 бр. резюмета в сборници от национални и национални с международно участие конференции. Има публикувани 11 ДНК последователности в GenBank на NCBI, от които 5 бр. популационни набора с общо 553 последователности.

### 2.3. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова участва общо в 10 научни проекта. От тях 6 са финансирани от Фонд „Научни изследвания“ към МОН, от които 3 са за двустранно сътрудничество с различни държави, 1 е за фундаментални научни изследвания, а един от тях е за стимулиране на млади учени. Тя участва и в един проект по Шеста рамкова програма и един към Европейския социален фонд – Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ и един съвместен изследователски проект DFG\_BASc. Ръководител е на един проект „За жени в науката“, финансиран от l'Oréal – UNESCO.

### 2.4. НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Забелязаните към момента цитирания (без автоцитатите) на трудовете на гл. ас. д-р Деница Теофанова възлиза на 85, от които 46 са в списания с импакт фактор, 24 са в издания без импакт фактор и 15 са в дисертационни трудове и дипломни работи. Платформата SCOPUS генерира h-индекс 4, откривайки 17 документа и 64 цитирания в 60 документа. Платформата ResearchGate генерира h-индекс 6, откривайки 32 публикации и 90 цитирания (включително с автоцитиранията) и над 5200 четения на нейните публикации.

### 2.5. НАУЧНИ НАГРАДИ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова е лауреат на награда „Жените в науката“ на l'Oréal – UNESCO през 2015 г.

## **3. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И ОПИТ**

### 3.1. ВОДЕНИ КУРСОВЕ

Преподавателската кариера на гл. ас. д-р Деница Теофанова започва веднага след придобиването на ОНС „Доктор“ през 2013 г., когато е привлечена първоначално като хоноруван преподавател извеждащ практически занятия по Биохимия като в последствие през 2014 г. спечелва конкурс и е назначена за главен асистент в Катедра „Биохимия“ на Биологически ф-т на СУ „Св. Климент Охридски“. Като такъв тя води практически занятия по различни курсове и учебни практики, които се водят от Катедрата „Биохимия“, а в последствие ѝ се възлагат и лекционни курсове – лекционни часове по задължителните курсове „Молекулярна биология на клетката“ за МП „Биохимия“ и „Биохимия“ за бакалавърските специалности „География и биология“, „Биология и химия“ и „Биология и английски език“, както и избираемия курс „Метаболизъм и функционална биохимия“ за студенти от бакалавърската спец. „Молекулярна биология“.

### 3.2. ОБЩА НАТОВАРЕНОСТ

Общата учебна натовареност на гл. ас. д-р Деница Теофанова след назначаването ѝ в СУ за трите учебни години 2014/2015, 2015/2016 и 2016/2017 възлиза на 1751 учебни часа, от които 1453 представляват аудиторна заетост. Реално е извела над 100 часа лекции в ОКС „Бакалавър“ и 30 часа лекции в ОКС „Магистър“ след възлагане от Факултетния съвет на Биологически ф-т.

### 3.3. НАУЧНО РЪКОВОДСТВО НА ДИПЛОМАНТИ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова е научен ръководител на две бакалавърски и една магистърска дипломни работи.

### 3.4. РАЗВИТИЕ НА КРЪЖОЧНА ДЕЙНОСТ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова е научен ръководител на кръжок по Биохимия от около 10 души за студенти от Биологически факултет на СУ. Освен това тя участва активно и в организираните школи за ученици за подготовката им за участие в Националната олимпиада по Биология и здравно образование и Международната олимпиада по Биология.

## 4. АДМИНИСТРАТИВНА АНГАЖИРАНОСТ

### 4.1. АДМИНИСТРАТИВНА АНГАЖИРАНОСТ В БИОЛОГИЧЕСКИ Ф-Т НА СУ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова е отговорник за учебната дейност в Катедра „Биохимия“ на Биологически ф-т на СУ. Освен това от 2016 г. е секретар на МП „Молекулярна агробиотехнология“, а от 2018 г. и на МП „Биохимия“. Курсов ръководител е на специалност „Молекулярна биология“ за студентите от випуска, който е приет през 2016.

### 4.2. УЧАСТИЯ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ

Гл. ас. д-р Деница Теофанова участва редакционния колектив на “Annuaire de l’Université de Sofia “St. Kliment Ohridski” - Faculté de Biologie” и на “Acta Zoologica Bulgarica”.

### 4.3. УЧАСТИЯ В ОРГАНИЗАЦИОННИ КОМИТЕТИ НА НАУЧНИ ФОРУМИ

През 2017 г. гл. ас. Деница Теофанова е избрана за член на Организационния комитет на „Младежката научна конференция „Климентови дни“ – 2017 г.“.

## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изложените по-горе от мен факти за квалификацията, професионалното развитие, научно-изследователската дейност, преподавателски опит и административна ангажираност показват, че гл. ас. д-р Деница Теофанова не само отговаря на формалните изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и критериите за академично развитие на преподавателите от Биологически факултет, приети от Факултетния съвет през 2012 г., но в повечето случаи надвишава многократно минималните норми.

Ще си позволя обаче да добавя, че познавам професионално кандидатката от студентските ѝ години в качеството ми на неин преподавател, а в последствие и колега, като през този дълъг период над 12 години съм имал многократно възможността да се убедя в личностните ѝ качества, които няма как да бъдат класифицирани и измерени точно, но които са не по-малко важни за един добър изследовател и преподавател: професионална мотивираност и трудолюбие, огромно научно любопитство, колегиална отзивчивост към колегите от Биологически ф-т, академизъм в отношението ѝ към студентите, неуморност и широки научни интереси в различни направления на молекулярната биология. Всичко това ми дава основание да **препоръчам на колегите от Научното жури да бъде предложено на Научния съвет на Биологически ф-т на СУ „Св. Климент Охридски“ гл. ас. д-р Деница Руменова Теофанова да бъде избрана за доцент по професионално направление 4.3. Биологични науки (Биохимия) в обявения конкурс за нуждите на Катедра „Биохимия“.**

София, 11 юни 2018 г.

Изготвил:

/гл. ас. д-р Светослав Димов/