

## СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Маргарита Стефанова Иванова, д.м.,  
Катедра по физиология и патофизиология, Медицински университет-Варна  
член на научното жури, определено със заповед № Р-109-183/12.06.2015г. на  
Ректора на МУ-Варна

по конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент" в област на висше образование „4. Природни науки, математика и информатика“, професионално направление „4.3. Биологически науки“, по научна специалност "Физиология на животните и човека" – за Факултет „Фармация“, Катедра по предклинични и клинични науки към Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна, обявен в ДВ (бр.23 от 27.03.2015г.) с кандидат д-р Пиарета Пенчева Николова, д.м., главен асистент.

### **I. Научно-изследователска дейност**

Общият брой на представените от д-р Николова научни статии/публикации е 29, от които 6 са свързани с защитен дисертационен труд. Научните трудове коректно са разделени в три части.

В първата част са включени научните статии, които са рецензирани при защитата на докторската дисертация на д-р Николова. Публикациите представят резултатите от дисертационния труд – 6 статии, в 3 от които д-р Николова е първи автор. Във втората част са включени 12 статии, публикувани в чуждестранни списания и/или сборници от научни конгреси. 9 от статиите са публикувани в периодични научни списания с импакт фактор (в списания с с Impact Factor по Thomson Reuters/ISI Journal Citation Reports – 3; в списания с Импакт-фактор Российского индекса научного цитирования – 5). В 2 статии д-р Николова е първи автор, втори автор е в 5 статии, т.е. може да се отчете значимо участие на д-р Николова в съвместните публикации. В третата част са представени 11 статии, публикувани в български списания и/или сборници от научни конгреси. В 6 от статиите кандидата е втори автор, а в 1 от тях е първи автор. Резултатите от своите изследвания д-р Николова е представила на редица научни прояви у нас и в чужбина. Посочени са участия в 11 международни и 9 национални научни форуми, чиито резюмета са отпечатани в печатни издания към форумите.

## **II. Учебно-преподавателска дейност**

Д-р Николова започва учебно-преподавателската си дейност през 1990г., когато след спечелен конкурс е назначена за асистент в Катедрата по физиология на МУ-Варна. През 1999г. е назначена за главен асистент в Катедра по физиология на МУ-Варна, Факултет Медицина, а от 2015г. заема същата длъжност в Катедрата по предклинични и клинични науки, Факултет Фармация, МУ Варна. Дългогодишната преподавателска дейност на д-р Николова се характеризира с голяма учебна натовареност, включваща всички нива на обучителния процес.

Д-р Николова провежда упражнения, чете лекции по физиология и участва в изпити на студенти от Факултета по медицина, Факултета по дентална медицина, Факултета по фармация и Медицинския колеж на МУ Варна. Средната учебна натовареност през последните пет академични години е 563 часа при норматив от 360 часа. Д-р Николова разработва учебните програми по физиология за специалностите от Медицински колеж: помощник фармацевт, медицински лаборант, зъботехник, социални дейности, медицински козметик. Участвала е в написването на ръководство за практически упражнения по физиология, в което е разработила самостоятелно 3 теми.

Д-р Николова изпълнява и административна дейности като Курсов отговорник на II курс „Медицина“ и Секретар на Дружеството по физиологични науки – клон Варна.

## **III. Научни приноси**

Научните интереси, резултатите и приносите на д-р Николова са насочени предимно към изследвания върху мозъчната асиметрия. В хода на дългогодишната си изследователска работа д-р Николова се занимава с разкриване на невробиологичните и психофизиологични аспекти на мозъчната асиметрия и леворъкостта.

Авторската справка за научните приноси в трудовете на кандидата е добре формулирана и структурирана, като са обособени 3 основни направления:

- Влияние на мозъчната асиметрия върху хипофизо-овариалната хормонална ос при жени с различна ръкост, възраст и физиологично състояние (8 статии)
- Проблеми на мозъчната асиметрия и на (лево/десно)ръкостта (15 статии)
- Проучвания, интерпретиращи 2п:4п (2 статии)



Други приноси са свързани с изследване влиянието на някои хуморални фактори върху еритропоезата и функционалните характеристики на зрелите еритроцити, изследване регулаторните ефекти на аналози на витамин D върху калциево-фосфорната обмяна при заместване на бъбречната функция в терминален стадий на хронично бъбречно заболяване и др. (4 статии)

Д-р Николова представя в конкурса монографичен/хабилитационен труд „Асиметрии в невроендокринния контрол“. В монографичния труд е направен обстоен обзор на съвременните знания по въпроса за проявленията на мозъчната асиметрия, като фундаментално свойство и закономерност в дейността на мозъка, във функционирането и активността на невроендокринната система. В детайли е разгледана темата за невроендокринните асиметрии в секрецията на аденохипофизните хормони. Представени са множество данни за наличието на асиметрии на всички нива в структурата на невроендокринната система, както и за установените различни видове асиметрии (морфологични, биохимични и функционални), проявяващи се на различни нива в организацията на системите. Принос на монографичния труд е, че са обобщени и анализирани не само експериментални данни с обект опитни животни, но и данни от клинични изследвания при човек, позволяващи да се установят и проучат асиметриите в невроендокринните механизми на регулация и тяхната роля в патогенезата на някои заболявания. Съществен принос с приложно значение е обсъждането на връзката между асиметриите в невроендокринния контрол и риска от рак на гърдата при жените.


## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Предоставените по конкурса материали са в съответствие с изискванията, посочени в Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на ЗРАС и Правилника за развитието на академичния състав на МУ Варна. Считаю, че д-р Николова притежава необходимата квалификация, педагогически опит и научно-изследователски качества по специалността на обявения конкурс и напълно отговаря на критериите за академичната длъжност „доцент“.

След запознаване с представените научни трудове и тяхната значимост, намираю за основателно да предложа на Научното жури да избере за “доцент“ в област на висше образование „4. Природни науки, математика и информатика“,

професионално направление „4.3. Биологически науки“, по научна специалност "Физиология на животните и човека" за нуждите на Катедра по предклинични и клинични науки към Факултет „Фармация“, МУ– Варна, д-р Пиарета Пенчева Николова, д.м., гл.асистент в Катедра по предклинични и клинични науки, МУ– Варна.

Дата:  
17.06.2015

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:   
д-р Маргарита Стефанова, д.м.