

СТАНОВИЩЕ

от Проф. Д-р Анна Найденова Толева,

Ръководител Катедра по физиология, патофизиология и фармакология,
Медицински факултет, Тракийски университет
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност 'доцент'

област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

професионално направление 4.3. Биологически науки
научна специалност „ Физиология на животните и човека“

В конкурса за 'доцент', обявен в ДВ бр. 67 от 18.08.2017 година за нуждите на професионално направление "Синаптична сигнализация и комуникации" към Институт по невробиология, БАН, София са подадени документи от единствения кандидат гл. ас. Димитринка Йорданова Атанасова - Димитрова, главен асистент към същото направление в Институт по невробиология, БАН.

1. Общо представяне на получените материали

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител от кандидатката Димитринка Димитрова е в пълно съответствие със Закона за развитие на академичния състав в РБ, Правилника за прилагане на закона и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН

2. Кратки биографични данни на кандидата

Димитринка Димитрова придобива ОКС "магистър" по специалността "Биология" през септември 2000 г. в Биологичния факултет на СУ. За периода 2012 до 2016 година е докторант към Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей на БАН, където защитава дисертация на тема "Морфо-функционална неврохимична характеристика на каротидното телце у плъх" и придобива ОНС "доктор". Преподавателската ѝ кариера започва през 2013 г. като хонорован асистент в Катедра по анатомия и хистология, патология и съдебна медицина на МФ, СУ. Работи като асистент към Катедрата по анатомия на МФ, ТрУ, биолог към ИЕМПАМ и биолог, асистент и главен асистент в Института по невробиология. Разширява професионалната си квалификация и компетентност по време на едномесечна специализация в Макс Планк Институт по Биофизична Химия, Германия през август 2017 г.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-преподавателската дейност

Преподавателската дейност на кандидатката е свързана основно с провеждане на практически упражнения със студенти по медицина българо- и англоезично обучение в МФ на СУ и в МФ на ТрУ. Практическите занятия са по дисциплините Цитология, обща хистология и ембриология и Микроскопска анатомия на студенти по медицина, както и дисекционни упражнения по анатомия на студенти по медицина. Димитринка Атанасова е участвала и като съавтор в написването на 4 учебни помагала за студенти медици в помощ на преподаването по анатомия, цитология, хистология и ембриология. Високата ѝ квалификация и компетентност се доказват и от участието ѝ като обучител в 10 курса.

Научно-изследователска дейност

Значителна част от научно-изследователска дейност на Димитринка Атанасова е посветена на ролята на ангиотензин 2, лозартана и агомелатина върху епилептичен статус при каинат-индуциран модел на епилепсия или при модел на коморбидност хипертония и епилепсия при плъхове. Получени са интересни оригинални данни за ефекта на Ангиотензин 2, които допълват и разширяват спектъра на негативните му ефекти с тези при епилептичен статус. Позитивният ефект на лозартана както върху протичането на епилептичния статус, така и по отношение на невропротекцията и поведенческите отклонения, свидетелства за това, че ангиотензин-индуцираният ефект на Ангиотензин 2 върху епилептогенезата се медира от взаимодействието му с АТ1 рецепторите. Бих искала да подчертая, че приносят на кандидатката в тази област не само разширява теоретичните познания, но и предлага възможност за преосмисляне на схемата на лечение при епилепсия. За първи път са описани противоречивите ефекти на агомелатина от една страна утежняване на епилептогенезата, а от друга благоприятно повлияване на депресивното поведение. Част от приносите на авторката третират ролята на мелатонина при каинат-индуцираната епилепсия и подчертават неговата невропротективна роля, извън познанията ни за него като регулатор на циркадиадните ритми и мощен антиоксидант. Кандидатката проучва и ефекта на механичното дразнене на дебелите черва върху антитоцицептивната система, патогенезата на хроничните болкови синдроми и ролята на серотонинергичната медиация в тези процеси. Проучена е динамиката в експресията на NADPH-d в аналния канал и ректума на плъхове като функция на възрастта им. Определен научно-теоретичен и научно-практически принос имат изследванията върху каротидното телце и експресията на невромедиатори и ензими, имащи значение за неговата функция като основен детектор на газовия състав на кръвта в областта на бифуркацията на каротидната артерият. Кандидатката доказва не само големия синтетичен

капацитет на гломусните клетки, но и способността им да разграждат вътреклетъчно невропептиди. Установяването на високи нива на желядосъдържащата pNOS в гломусните клетки дават основание на кандидатката да го посочи като потенциален сензор на парциалното налягане на кислорода в кръвта.

Науко-метрични показатели

Димитринка Атанасова-Димитрова е представил в конкурса за доцент 38 публикации извън рецензираните за защита на докторската теза и представените в конкурса за академична длъжност "главен асистент". От тях 23 са публикувани в списания с импакт фактор, 1 - 1 в списание със SJR, а 1 е под печат в списание с импакт фактор. Общият импакт фактор на кандидатката само на рецензираните в този конкурс статии е 35.835.

Показател за качеството и значимостта на научните разработки на Димитринка Атанасова е високата им цитируемост. Представените само в конкурса за доцент са 96 цитирания като по-голяма част от тях са в списания с импакт фактор. Прави впечатление престижността и високият импакт фактор на чуждестранните списания, в които са цитиранията, като Journal of Pineal research (IF = 10.391), Brain (IF = 10.3), Neuroscience and Biobehavioral Reviews (IF = 8,299) и др. Критерий за високата продуктивност и импакта на цитиранията на публикациите на Димитринка Атанасова е h-индексът, който изчислен от Publish or Perish е 7.

Допълнителна научна активност

Димитринка Атанасова е активен участник в проекти: ЕС - 2, ФНИ - 2 и други финансови източници - 6.

Прави впечатление участието на кандидатката със свои разработки в редица престижни национални и международни научни прояви - 74.

Обобщавайки данните до тук и съпоставяйки научната продукция на Димитринка Атанасова с количествените критерии на ИНБ, бих искала да подчертая, че представените от нея материали недвусмислено показват, че по всички критерии, кандидатката надхвърля повече от двукратно изискуемите за придобиване на академичната длъжност „Доцент”.

Заклучение

Кандидатката в конкурса е представила **достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС 'доктор'и

придобиване на академичната длъжност "главен асистент". В научните разработки на кандидатката има редица приноси с оригинален характер, които са получили международно признание, като значителна част от тях са публикувани в престижни списания с импакт фактор.

Въз основа на гореизложеното, изразявам убеденото си становище, че Димитринка Йорданова Атанасова-Димитрова отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника на БАН за приложение на ЗРАСРБ и Критериите за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени в ИНБ.

Убедено предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят академичната длъжност „ДОЦЕНТ” на Димитринка Йорданова Атанасова-Димитрова, в област на висшето образование 4. *Природни науки, математика и информатика*, професионално направление 4.3. *Биологически науки*, научна специалност „*Физиология на животните и човека*“ към Институт по невробиология, БАН, София.

02. 01. 2018 г.

Проф. д-р Анна Толева, дм