

**СТАНОВИЩЕ**

от проф. д-р Светлозара Петкова, Институт по експериментална морфология,  
патология и антропология с музей  
(ИЕМПАМ) - БАН

**Относно:** Конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност „Морфология“ (01.06.26.) за нуждите на секция „Експериментална морфология“ на ИЕМПАМ - БАН, обявен в ДВ № 100/04.12.2018 г.

Единствен кандидат по конкурса е главен асистент д-р Вера Иванова Кольовска, от секция „Експериментална морфология“ на ИЕМПАМ - БАН. Тя има повече от 25 години стаж в системата на БАН. Първоначално като специалист-химик и асистент, а през 2007 г. е придобила ОНС „Доктор“ по научната специалност „Морфология“ (01.06.26.) с дисертационен труд на тема: “Промени в мозъчните и серумните ГТб1 ганглиозиди при формиране на аксо-олигодендрцитните взаимодействия в централната нервна система”. От 2010 г. до настоящия момент е гл. асистент в секция „Експериментална морфология“ на ИЕМПАМ - БАН.

**Публикационна активност и участие в научни проекти**

Гл. ас. Вера Иванова Кольовска участва в конкурса общо с 59 публикации. Общият ИФ на публикациите е 10.168, а индивидуалният ИФ е 2.071. Кандидатката има 56 участия в национални и международни научни форуми с доклади и постери, от които 42 в чужбина. Представила е списък с 30 цитирания в международни списания и дисертации.

Участва в 3 научни проекти по ЕБР с Русия и Латвия, 1 по ФНИ, 1 по Бюджетната субсидия на БАН. Гл. ас. Вера Кольовска, благодарение на коректност при работата е създавала добро сътрудничество с МБАЛНП „Св. Наум“- София и към настоящия момент има подписано тригодишно споразумение за съвместна работа с екип от болницата. Умението за работа в екип е доказано и от съвместното сътрудничество с лекари невролози от МБАЛНП “Св. Наум”, Клиниката по Неврология към Първа МБАЛ – София, няколко клинични лаборатории в София и с Лабораторията по функционална морфология и физиология на неврона в Института по физиология „Ив. П.

Павлов“ към Руската академия на науките в Санкт Петербург, координатор на международната асоциация на невроморфолозите.

Гл. ас. Вера Иванова Кольовска участва в оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ като преподавател по модул: “Експерименталното моделиране – съвременен ефективен подход в биомедицинските изследвания”. Изнесла е цикъл лекции на тема “Антиганглиозидни антитела – биомаркери за демиелинизация и нерводегенерация”

#### **Покриване на критерии за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по показатели:**

По показател А има покрит критерий, за който е защитена дисертация за ОНС „Доктор“ с 50 т.

По показател В с изискване за 100 т. са постигнати 186.59 т. като е приложена библиографска справка с 10 публикации.

По показател Г при изискваем минимум от 200 т. е постигнат резултат от 357.62 т.

По показател Д - 114 т. - цитирания в реферирани и индексирани научни издания и цитирания в неререферирани издания.

#### **Приноси**

Научната дейност на гл. ас. Вера Иванова Кольовска, доктор е в областта на невроморфологията и по конкретно миелинизация, аксоно-олигодендроцитните взаимодействия в процеса на миелинообразуването по време на хистогенезата на нервната тъкан, демиелинизация, множествена склероза, установяване на серумни биомаркери за процеса на миелинизация, демиелинизация и невронална деструкция. Тя е насочила научните си интереси към проучване и установяване на процесите на нарушения в централната нервна система (ЦНС) - предизвикан хроничен ремитентен експериментален алергичен енцефаломиелит (ХРЕАЕ), който е модел на заболяването на централната нервна система (ЦНС) при хората и при пациенти в различни фази и форми на множествена склероза (МС).

Представила е три групи приноси: приноси от дисертацията за придобиване на ОНС „доктор“, приноси от изследвания, които не са включени в дисертацията и приноси с приложно значение. Открояват се:

- Откриване на биомаркери (GD1a ганглиозиди) за невронално (на невроналния перикарион и аксона) разрушаване в ЦНС при МС.

- Многогодишни изследвания на болни с МС и изследване на антитела срещу интерферон с цел рано да се определи до колко приложеното лечение е подходящо за дадения пациент и да се приложи съответно правилна терапия.

Цялостната научна продукция на кандидатката е насочена за изучаване сложните механизми на протичане и развитие на множествената склероза, като са получени нови резултати с практическо и диагностично значение по отношение на това заболяване.

### **Заключение**

Цялостната научна продукция, добре систематизираните и представени материали по конкурса говорят за качества на кандидатката като добър учен - невроморфолог и експериментатор с потенциал да планира, анализира и интерпретира научните данни. Изпълнени са наукометричните показатели, съгласно изискванията на ЗРАСРБ и правилниците за неговото приложение в ИЕМПАМ и това ми дава основание да дам положителна оценка на цялостната научна продукция на кандидатката по конкурса д-р Вера Иванова Кольовска. Тя е всеотдаен колега и учен, доказала се е с положителни качества и умение за работа в екип и е изграден специалист в областта на експерименталната невроморфология.

Всичко това ми дава основание убедено да предложа на НС на ИЕМПАМ, доктор Вера Иванова Кольовска, да бъде избрана за „ДОЦЕНТ“ по „Морфология“ (01.06.26.) за нуждите на секция „Експериментална морфология“ към ИЕМПАМ-БАН.

12.04.2019 г, София

Подпис:

A rectangular box with a black border, used to redact the signature of the official. There are some faint blue scribbles above the box.

/проф. д-р Светлозара Петкова/

\* заличен подпис - лични данни – чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД (Закон за защита на личните данни).