

## СТАНОВИЩЕ

Вх. № 504/26.10.2017г.

на доц. Нина Дочева Ламбаджиева, дб

относно кандидатурата на доц. Елена Борисова Джамбазова, дм  
за професор по шифър 4.3.Биологически науки (Физиология на животните и човека),  
обявен в ДВ бр. 51/27.06.2017г.

Доц. д-р Елена Джамбазова е завършила висшето си образование в Биологически факултет на Софийски университет през 1995 година. От 1996 година до 2006-та година Елена Джамбазова е специалист - биолог в Института по физиология на БАН и научен сътрудник II степен. От 2006г. до 2009г. е редовен докторант в Медицинския факултет на Медицински университет София. От 2010г. до 2013 г. асистент и главен асистент по физиология в Софийски университет „Св. Климент Охридски“ - Медицински факултет. От 2013г. до днес е доцент по физиология в Софийския университет - Медицински факултет. От 2013г. до 2017 г. Председател на Комисията за научно-изследователска дейност към Медицински факултет и член на Управителния съвет на НИД към Софийски университет.

Общият трудов стаж по специалността на доц. д-р Елена Джамбазова е 18,5 години до ноември 2017 година.

Общият брой публикации на кандидатката, представени за конкурса за професор са 33. От тях в 23 тя е първи автор.

Общият ѝ импакт фактор от статии и резюмета е 53,912, а индивидуалният ѝ импакт фактор е 15,165.

Тя има 17 доклада на конференции, участия в 18 научни проекта, активна съвместна работа със студенти и докторанти от 2013г. до 2017г.

Доц. Елена Джамбазова има 172 участия в научни мероприятия. Тя е участвала в Научно жури за защита на дисертации и за главен асистент. Рецензирала е статии и проекти. Автор е на един учебник и съавтор в 8 учебника и учебни помагала. Притежава отлични компютърни умения.

От 2013 до 2017г. доц. Джамбазова участва съвместно със студенти и докторанти в 2 проекта, 5 публикации, 28 участия в конгреси и симпозиуми.

Преподавателската дейност на доц. Джамбазова включва висока аудиторна и извънаудиторна заетост (540 часа лекции, приравнени към упражнения и 210 часа упражнения) по Физиология на човека за специалности Медицинска сестра, Медицинска рехабилитация и ерготерапия и Медицина на български и английски език.

Научните приноси на доц. д-р Елена Джамбазова са в няколко направления.

Изучени са ефектите на някои аминокиселини, невропептиди и техни аналози при участие на опиоидна и азотноокисна невромедиаторна система, както и вторични посредници в тях. Изучени са ефектите на остър стрес върху телесната температура и ролята на някои невропептиди в експресията на два ензима в някои мозъчни структури след остър стрес и участие на ендогенната канабиноидна система. Изследвани са ефектите на киоторфин върху ранни поведенчески и хистологични промени, предизвикани в

експериментален модел на болестта на Алцхаймер в плъхове, както и ефектите на 17 $\beta$ -естрадиол и мелатонин върху ноцицепция и поведение, а също и аналгетичните ефекти на новосинтезирани пиролови продукти.

Изследвано е влиянието на нискочестотно електромагнитно поле върху микроциркулацията на някои мозъчни структури.

Направена е оценка на физиологичните ефекти на хомеопатични лекарства чрез вариабилност на сърдечната честота, а също и ревиюта, свързани с хорметичните ефекти на свободните радикали при физически упражнения и с анатомията и физиологията на болката.

В изследванията е използван богат методичен спектър: paw pressure (PP), hot plate (HP) и tail flick тестове и други за изследване на стресови реакции, болкови реакции, гърчови пристъпи и антиконвулсивни ефекти на аминокиселини, пептиди и аналози.

Някои от получените резултати са с потвърдителен характер, но повечето са първи съобщения в научната литература. Например: киоторфинът има защитен ефект срещу индуцираните от болестта на Алцхаймер поведенчески аномалии. Установено е за първи път, че серия от 9 новосинтезирани пиролови продукти от нестероидните противовъзпалителни средства имат както аналгетично, така и противовъзпалително действие. Описанието на малките NADPH - d - позитивни неврони е първо съобщение в научната литература.

Изследването на имунореактивността на невроналната азотноокисна синтаза в клауструм на плъхове и хора, както и установеното взаимодействие между киотрофин и канабиноидната система в амигдала на плъх също представляват голям научен интерес.

Статиите на доц. д-р Елена Джамбазова са публикувани в реномирани чуждестранни научни списания и са с висок импакт фактор и с приносен характер, като цитиранията са 176, което показва силния международен научен интерес и висока оценка на представените резултати. Тези публикации представят доц. д-р Елена Джамбазова като достоен, квалифициран и световно признат български учен.

Впечатляващата научна продуктивност на доц. д-р Елена Джамбазова е предпоставка за генериране от нея на още по-големи оригинални постижения в тази важна за науката и практиката област от знанието.

Представените документи за научна и преподавателска реализация на доц. д-р Елена Джамбазова показват, че са изпълнени всички изисквания за присъждане на научното звание „професор“ съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“.

На базата на демонстрираните от доц. д-р Елена Борисова Джамбазова постижения и ерудиция като перспективен учен имам удоволствието да предложа на уважаемото Научно жури да ѝ присъди по достойнство званието „професор“.

3.10.2017г.

доц. д-р Нина Дочева Ламбаджиева

