

РЕЦЕНЗИЯ

от професор д-р Цветеслава Веселинова Игнатова-Иванова,

Декан, Факултет по Природни науки,

Шуменски университет „Еп. К. Преславски“

Със заповед Р-109-131 от 22.02.2023 на Ректора на МУ-Варна съм определена за член на Научното жури по процедура за заемане на академичната длъжност професор по специалност „Физиология“ с кандидат доц. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м. По решение на предварителното заседание на НЖ, проведено онлайн и чрез видео връзка, и на основание на Заповед на Ректора на МУ-Варна, бях определена за рецензент на заеманата академична длъжност.

Кратки биографични данни на дисертанта:

доц. д-р Маргарита Стефанова Великова е родена на 06.05.1963 г. в гр. Варна.

Завършва медицина в Медицински Университет Варна през 1988 г. в специалност Медицина.

От 2006 до 2009 г. е докторант на самостоятелна подготовка към катедра „ Физиология и патофизиология“ в МУ – Варна. През 2010 г. придобива ОНС доктор с шифър 01.06.17. по Физиология на животните и човека към ВАК. От 1991-1996 г. е назначена като асистент по физиология в Кат. Физиология при МУ-Варна. От 1996 – 1999 г. е старши асистент, а от 1999 до 2012 г. е главен асистент в същата катедра. През 2012 г. придобива научното звание доцент по специалност физиология в катедра, „ Физиология и патофизиология“ в МУ – Варна, където работи и до днес. Доц. д-р Маргарита Стефанова Великова притежава квалификацията – Лекар. За активната ѝ преподавателска дейност, безспорно говорят научното ръководство на 3 успешно защитили докторанти. Лично имах удоволствието да присъствам като член на научно жури за защита на едната дисертация, за да се уверя в качествата и отличната научна работа не само на докторантката, но и на научната ръководителка.

Анализ на предоставените ми за рецензиране материали:

Предоставените ми за рецензиране материали по научното жури съдържат:

- автобиография,
- биографични и професионални данни за кандидата,
- административни документи от Катедрата по физиология и патофизиология, както и от Ректората на Варненския Медицински Университет,
- академична справка за публикациите и цитиранията,
- хабилитационна разширена справка за научните приноси,
- резюмета на научните трудове,
- справка за приносните моменти,
- списък на участията в научни форуми,
- удостоверения за участия в научни проекти,
- обобщени данни за научната, преподавателската, административна и експертна дейност,
- както и съответните протоколи.

Анализ на научната продукция

За участие в конкурса за АД „професор“ доц. д-р Маргарита Стефанова Великова представя 53 научни публикации, от които 32 публикации в списания, реферирани в Web of Science и/или Scopus и 21 статии, публикувани в издания с научно рецензиране.

Разширената хабилитационна справка е обобщение на научните и постижения, свързани с 10 статии (B4.1-10), включени като „равностоен брой“ на хабилитационен труд в показател B4 от минималните наукометрични изисквания (ПРАС на МУ- Варна):

- 1 статия в списание в Q1;
- 4 статии в Q2;
- 3 статии в Q3;
- 2 статии Q4

Общият импакт фактор на списанията, в които са публикувани статиите е 12.068.

Публикациите представят проучванията на изследователски екип, в който доц. Великова е основен участник в областта на неврофизиологията, свързани с участието на някои невропептиди и ендоканабиноиди в регулацията на мозъчни процеси и ролята им в механизмите на депресивното състояние. Статиите са свързани с основни научни направления на изследователската работа на доц. д-р М. Великова както следва:

- ✓ Изследвания в областта на експерименталната неврофизиология върху участието на мозъчната ендоканабиноидна система (ECS), ренин-ангиотензинова система (RAS) и мозъчния вазоактивен интестинален пептид (VIP) в механизмите на депресивно-подобното състояние, предизвикано чрез двустранна олфакторна булбектомия (OBX) на плъхове.
- ✓ Проучвания на латерализацията на поведенческите отговори на мозъчни структури (хипокамп, амигдала), въввлечени в депресивно-подобното състояние при въвеждане на невропептиди (VIP, Ang II), антагонисти на рецепторите им и канабиноидни рецепторни лиганди.
- ✓ Проучвания на ролята на хипокампалната ренин-ангиотензинова система и мозъчната ендоканабиноидна система в поведенческите реакции при плъхове.

По показател Г, кандидатката представя 20 публикации, които са реферирани в Web of Science и/или Scopus. Отделно извън минималните наукометрични показатели се представят и 23 публикации с научно рецензиране.

Доц. д-р Маргарита Великова е автор на 8 учебни помагала, сред които :

- Лабораторно ръководство по Физиология, с издателство на СУ „Св. Кл. Охридски“ – единствен автор;
- Ситуационни задачи по физиология, с издателство МУ Варна в съавторство ;
- Практически упражнения по физиология за студенти по фармация, с издателство МУ Варна в съавторство ;
- Ръководство за практически упражнения по физиология на животните и човека, с издателство МУ Варна в съавторство ;
- Практически упражнения по физиология за студенти по медицина, с издателство МУ Варна в съавторство ;
- Физиология – лабораторен практикум, , с издателство МУ Варна в съавторство ;
- Практически упражнения по физиология за студенти по дентална медицина, с издателство МУ Варна в съавторство ;
- Физиология – примерни въпроси за изпит, с издателство МУ Варна в съавторство ;

Участията на доц. д-р Маргарита Великова в научни форуми могат да се групират както следва:

- ✓ в международни форуми – 11
- ✓ в национални форуми с международно участие – 21
- ✓ в национални форуми – 23

Анализът на наукометричните показатели ми дава основание напълно убедено да дам своята положителна оценка за научно-изследователската работа на доц. Великова. Имайки предвид, че тя е лекар и университетски преподавател буди уважение времето и усилията, които е отделила в качествената научна работа. Адмирации!

Приноси

Основните приносни моменти от научните публикации и теми, по които работи доц. д-р Маргарита Великова могат да се групират както следва:

1. *Изследвана е ролята на мозъчните канабиноидни CB1 рецептори в механизмите на тревожното състояние, болковата чувствителност, двигателната активност, обучението и паметта на плъхове с депресивно-подобно състояние (ОВХ).*
2. *Приноси, свързани с предоставяне на нови сведения за участието на хипокампалната ренин-ангиотензинова система (ангиотензин II (Ang II), и ангиотензиновите AT1 рецептори) в двигателната активност, състоянието на тревожност, обучението и паметта при депресивно-подобно състояние (ОВХ).*
3. *Приносен характер имат данните за модулиращо действие на невропептиди, въведени в някои мозъчни структури, върху двигателната активност, състоянието на тревожност, обучителните и паметови процеси при депресивно-подобно състояние.*
4. *Приноси, свързани с проучвания на латерализацията на поведенческите отговори на мозъчни структури (хипокамп, амигдала), въввлечени в депресивно-подобното състояние при въвеждане на невропептиди (VIP, Ang II), антагонисти на рецепторите им и канабиноидни рецепторни лиганди.*
5. *Приносен характер имат изследванията, свързани с модулиране на активността на хипокампалната RAS и мозъчната ECS и установените ефекти върху поведенчески реакции при плъхове.*
6. *Приноси, свързани с изследване ефектите на хормоните на хипоталамо-хипофизотиреоидната (ХХТ) хормонална ос върху хемостазата и фибринолизата при плъхове.*
7. *Приноси, свързани с оценка на психичното здраве на студенти по медицина (анкетни*

проучвания) и на реактивността на човешкия организъм към стрес.

Заключение: въз основа на предоставените ми материали за изготвяне на рецензия относно кандидатурата на доц. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м., за заемане на академичната длъжност професор по специалност „Физиология“, напълно убедено давам **положителна оценка** за избора ѝ на академичната длъжност професор.

Позволявам си да се обърна към уважаемите членове на Научното Жури да гласуват със своя положителен вот за присъждане на доц. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м., на академичната длъжност професор, така както и аз ще направя.

Пожелавам много бъдещи научни постижения и успехи по пътя на успешен лекар и учен на доц. Великова!

2.04.2023г.

Гр. Шумен



Проф.д-р Цветеслава Игнатова-Иванова