

СТАНОВИЩЕ

относно

Конкурс за академична длъжност „Професор”

Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
Професионално направление 4.3. Биологически науки по специалност „Биология”
към Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология”, факултет „Медицина“

Обява в „Държавен вестник”, бр.93/22.11.2022 г.

Кандидат: Доц. Милена Атанасова Атанасова, д. б.

доцент в катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология”, МУ– Плевен

от проф. Регина С. Комса-Пенкова, д. б. н.

Медицински университет-Плевен, Катедра „Химия и Биохимия”, Сектор „Биохимия”,

член на научно жури на основание „Заповед на Ректора на МУ - Плевен № 328 от 31.01.2023г.“

В конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор” по Биология за нуждите на сектор „Биология” при МУ – Плевен, единствен кандидат е доц. Милена А. Атанасова от катедра „Биология”. Необходимите документи са изготвени и представени прецизно от кандидата и напълно отговарят на изискванията на Правилника за приложение на ЗРАСРБ (чл. 60, 61, 62) и Правилника за развитие на Академичния състав в МУ - Плевен от 29.10.2018 г.

За конкурса доц. Милена А. Атанасова е представила коректно изготвени списъци на научните си трудове, копия от научните трудове и резюмета, участие с доклади в научни прояви у нас и в чужбиа, справки за забелязани цитирания, общ импакт фактор, участия в научни журита и рецензии, както и учебна натовареност.

Професионално развитие

По специалността на обявения конкурс, като асистент от 1993 г. и доцент от 2010 г. в с-р „Биология“ МУ-Плевен, Милена Атанасова има трудов стаж 30 години, заети с научно-изследователска работа и учебно-преподавателска дейност. През 2009 г. тя защитава дисертационен труд на тема «Проучване на метаболизма на човешки фибрилин-1 при стареене и бременност» за придобиване на образователната и научна степен „Доктор по биология”. От 2010 г. е ръководител на с-р „Биология“, а в периода 2013 - 2021 г. изпълнява длъжността директор на „Департамент за езиково и специализирано обучение“.

Научна дейност

Цялостната научна дейност на доц. Милена А. Атанасова може да бъде систематизирана и оценена в няколко направления:

1. Съединителнотъканни белтъци (еластин, фибрилин и колаген) и късни продукти на гликиране.
2. Оксидативен стрес
3. Роля на металопротеиназите в норма и патология
4. Експериментални модели на епилепсия
5. Роля на мелатонина и негови аналози

Научна активност

Научните интереси на доц. Милена Атанасова в областта на съединителнотъканни белтъци включват имунологични изследвания и селеновата суплементация с оригинални приноси за превенция на оксидативния стрес, забавяне на деградацията на еластина и дегенеративните промени в съдова стена. С оксидативния стрес е свързана и другата и тематика «Оксидативен стрес в диагностиката на мъжкия инфертилитет». На базата на изследванията на оксидативния стрес при мъже с неизяснен и идиопатичен инфертилитет е разработен и защитен успешно ръководен от нея дисертационен труд на Данаил Мартинов.

Интересът и към репродуктивни проблеми се запазва и в тематиката с металопротеинази (ММР), като тя потвърждава връзката на ММР-2 с овоцитната матурация и качеството на яйцеклетките. Изследванията и са свързани и с прогностична роля на концентрацията на ММР-9 за успешния резултат на инвитро процедурата, както и с други аспекти на действието на металопротеиназите. И по тази тематика има успешно защитена ръководена от нея докторска дисертация на Нина Айвазова – докторант в с-р «Биология».

В тематиката с **експериментални модели на епилепсия** заедно с научния колектив от БАН са изследвани **ефектите на вещества с потенциал за лечението на епилепсия** (лозарган, анакардова киселина, топирамат, лакозамид и агомелатин) върху експериментални модели на епилепсия и е установен **определен невропротективен ефект** върху лимбични структури в мозъка.

Разработките за роля на мелатонина и негови аналози за моделно повлияване на депресивното поведение на плъхове, подложени на пинеалектомия са включени в **научните приноси на доц. Милена Атанасова** като статиите представени вместо хабилитационен труд.

Наукометрични данни

Според списъка на научните трудове и приложената справка, сумарният импакт фактор на списанията където са публикувани статиите в съавторство с доц. Милена Атанасова възлиза на общ импакт-фактор 78.8, като индивидуалния импакт-фактор е 12.62, общ SJR 25.83.

Според изискванията на МУ-Плевен, импакт факторът на кандидата трябва да бъде минимум 10. От предствения списък на научните трудове 15 статии са в Q1, 12 статии са в Q2, 6 статии са в Q3 и 3 статии в Q4 . Общият брой точки от квартилите е 741, което надхвърля изискванията на ЗРАСРБ както на правилника на МУ-Плевен.

Учебно-преподавателската дейност

В учебната натовареност се включват: Пълен лекционен курс по „Медицинска биология” за студенти по медицина на български и английски език, а също така и на студенти по специалности „Фармация“ и „Помощник фармацевт”. Учебната натовареност обхваща както лекции, така и практически занятия, колоквиуми и изпити със студенти медици, активно участие в кандидат-студентски курсове и изпити и разработване на учебни пособия.

Доцент Милена Атанасова участва в държавна изпитна комисия за специалност „Медицинска биология”, осъществява ръководство на специализанти и докторанти по „Медицинска биология”.

Видно е, че с позицията си на преподавател по тази ключова специалност доцент Милена Атанасова е придобила опит и се е изградила като многостранно развит преподавател.

Заклучение

Доцент Милена Атанасова има **богат опит по специалността** изцяло свързан с МУ Плевен. **Разнообразна и качествена научна продукция** на Доцент Милена Атанасова я представят, като разпознаваем експерт в международната научна общност в областта на съединителнотъканни белтъци, оксидативен стрес и невропротективни ефекти при моделни депресивни състояния и епилепсия. **Многобройните публикации, високата цитируемост и впечатляващия импакт фактор на нейните трудове** са резултат на многогодишна и активна научноизследователска работа и професионално развитие и са неоспоримо доказателство за високия и потенциал като преподавател, ръководител и учен.

Аргументирайки моето мнение с всичко това, си позволявам да **препоръчам убедено на уважаемото Научно жури да и се присъди званието „професор”** в област на висшето образование 4, Природни науки, математика и информатика в професионално направление 4.3. Биологически науки, по научната- специалност “Биология“ за нуждите на Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология”, МУ– Плевен.

Плевен

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
.....

20.03.2023

професор Р. Комса-Пенкова, д. б. н.

OPINION

regarding

Competition for the academic position "Professor"

Area of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics, Professional direction 4.3. Biological Sciences in the specialty "Biology"

Department of Anatomy, Histology, Cytology and Biology, Faculty of Medicine

Announcement in the "State Gazette", No. 93/22.11.2022

Candidate: **Associate Professor Milena Atanasova Atanasova, Ph.D.**

Associate professor in the Department of "Anatomy, Histology, Cytology and Biology", MU- Pleven

by Prof. Regina S. Komsa-Penkova, DSc.

Medical University-Pleven, Department "Chemistry and Biochemistry", Sector "Biochemistry"

member of the scientific jury on the basis of "Order of the Rector of the MU - Pleven No. 328 of 31.01.2023"

In the competition for the academic position "Professor" in Biology for the needs of the "Biology" sector at the MU - Pleven, the only candidate is Associate Professor Milena A. Atanasova from the "Biology" department. The necessary documents have been prepared and presented precisely by the applicant and fully comply with the requirements of the Regulations for the Application of the RASRB (Articles 60, 61, 62) and the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU - Pleven dated 29.10.2018.

For the competition, assoc. prof. Milena A. Atanasova submitted correctly prepared lists of her scientific works, copies of scientific works and summaries, participation with reports in scientific events in our country and abroad, reports on noticed citations, general impact factor, participation in scientific juries and reviews as well as course load.

Professional Development

In the specialty of the announced competition, as an assistant since 1993 and an associate professor since 2010 in the Faculty of Biology, MU-Pleven, Milena Atanasova has a work experience of 30 years, occupied with research and teaching activities. In 2009, she defended a dissertation on the topic "Study of the metabolism of human fibrillin-1 in aging and pregnancy" to obtain the educational and scientific degree "Doctor of Biology". Since 2010, she has been the head of the "Biology" department, and in the period 2013 - 2021 she is the director of the "Department of Language and Specialized Education".

Scientific field

The overall scientific activity of assoc. prof. Milena A. Atanasova can be systematized and evaluated in several directions:

1. Connective tissue proteins (elastin, fibrillin and collagen) and late products of glycation.
2. Oxidative stress
3. Role of metalloproteinases in health and pathology
4. Experimental models of epilepsy
5. Role of melatonin and its analogues

Scientific activity

Assoc. prof. Milena Atanasova's scientific interests in the field of connective tissue proteins include immunological research and selenium supplementation with original contributions to the prevention of oxidative stress, slowing down the degradation of elastin and degenerative changes in the vascular wall. The other topic "Oxidative stress in the diagnosis of male infertility" is related to oxidative stress too. On the basis of the studies of oxidative stress in men with unexplained and idiopathic infertility, a dissertation of Danail Martynov, successfully supervised by her, was developed and defended.

Interest in reproductive problems also persists in the topic of metalloproteinases (MMPs), as it confirms the relationship of MMP-2 with oocyte maturation and egg quality. The research is also related to a prognostic role of the concentration of MMP-9 for the successful outcome of the in vitro procedure, as well as to other aspects of the action of metalloproteinases. And on this topic, Nina Aivazova, a PhD student at the Faculty of Biology, supervised her successfully defended her doctoral dissertation.

In the subject of experimental models of epilepsy, together with the scientific team from the BAS, the effects of substances with potential for the treatment of epilepsy (losartan, anacardic acid, topiramate, lacosamide and agomelatine) were investigated on experimental models of epilepsy and a certain neuroprotective effect on limbic structures in the brain was observed.

Developments on the role of melatonin and its analogues in influencing the depressive behavior of rats subjected to pinealectomy are included in the scientific contributions of assoc. prof. Milena Atanasova as the articles presented instead of a habilitation thesis.

Scientific data

According to the list of scientific works and the attached reference, the total impact factor of the journals where the articles were published in co-authorship with assoc.prof. Milena Atanasova amounts to a total impact factor of 78.8, with the individual impact factor being 12.62, total SJR 25.83.

According to the requirements of MU-Pleven, the candidate's impact factor must be a minimum of 10. From the disposed list of scientific works, 15 articles are in Q1, 12 articles are in Q2, 6 articles are in Q3 and 3 articles are in Q4. The total number of points from the quartiles is 741, which exceeds the requirements of the Regulations for the Application of the RASRB as well as the regulations of MU-Pleven.

Educational activity

The course load includes: A full lecture course in "Medical Biology" for medical students in Bulgarian and English, as well as for students in "Pharmacy" and "Pharmacist's Assistant". The academic load includes both lectures and practical classes, colloquiums and examinations with medical students, active participation in candidate-student courses and examinations, and development of teaching materials.

Associate Professor Milena Atanasova participates in the state examination committee for the specialist "Medical Biology", guidance of specialists and doctoral students in "Medical Biology".

It can be seen that with her position as a teacher in this exceptional specialty, Associate Professor Milena Atanasova has gained experience and developed herself as a versatile teacher.

Conclusion

Associate Professor Milena Atanasova has extensive experience in the specialty entirely with MU Pleven. A diverse and high-quality scientific production of associate professor Milena Atanasova is presented by recognizing her as an expert in the international scientific community in the field of connective tissue proteins, oxidative stress and neuroprotective effects in model depressive states and epilepsy. The numerous publications, high citations and impressive impact factor of her works are the result of many years of active research work and professional development and are indisputable evidence of high potential as a teacher, manager and scientist.

Arguing my opinion with all this, I allow you to confidently recommend to the respected Scientific Jury that she be awarded the title of "Professor" in the field of higher education 4, Natural Sciences, Mathematics and Informatics in professional direction 4.Z. Biological Sciences, in the scientific specialty "Biology" for the needs of the Department of "Anatomy, Histology, Cytology and Biology", MU- Pleven.

Pleven

20.03.2023

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

.....

Professor R. Komsa-Penkova, DSc.