



До Ректора на Медицински университет-Пловдив

Становище

от Проф. Галя Марчева Станева, доктор по биофизика,
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН

член на научно жури на основание **Заповед № Р-2101/18.10.2017г.**
на Ректора на Медицински университет-Пловдив

относно конкурс за заемане на Академичната длъжност "**Доцент**" по научна
специалност "Биофизика", към Катедра "Медицинска физика и биофизика"
по обявен конкурс в "**Държавен вестник**", бр. 49 от 20.06.2017г.

В обявения конкурса за "Доцент" участват **двама кандидати за заемане на две академични длъжности "Доцент по Биофизика"**, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки

- ✓ 1. Гл. ас. **Наталия Анастасова Присадова, дб**
- 2. Гл. ас. **Илияна Димитрова Стефанова-Кънчева, дб**

Прегледът на представените документи показва, че процедурата по разкриване и провеждане на конкурса е спазена като документите са подготвени съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и академични длъжности в Медицински университет-Пловдив.

Кандидатите са приложили в изключително прилежен и логичен начин следните документи: Заявление до Ректора за участие в конкурса; творческа автобиография; диплома за завършено висше образование; диплома за призната специалност; диплома за придобита образователна научна степен "доктор"; удостоверение за стаж и заеманите академични длъжности; справка за учебната натовареност; атестационен лист; списъка на научните публикации на кандидата; научните проекти; научните приноси; цитиранията; справка за импакт фактора на трудовете на кандидата; резюмета на

научните трудове на хартиен и книжен носител; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; копия на монографичен труд; научните публикации; доказателствен материал за цитиранията на кандидата; самооценка по задължителните количествени наукометрични критерии от Правилника на МУ-Пловдив и други документи.

Научен профил на гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева

Професионално развитие

Илияна Стефанова-Кънчева е родена на 08.05.1968г. и се дипломира като магистър по специалността "Инженерна физика" във Физическия факултет на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" през 1991г. Кандидатката се отличава с дългогодишен опит в преподавателската дейност в средното и висшето образование. От 1991 до 1993г., тя преподава физика в горен клас във Френска езикова гимназия, гр. Пловдив. От 1996 до ден днешен, Илияна Стефанова-Кънчева е посветена на преподавателска дейност във висшето образование. От 1993 до 1996г., тя преподава в Института за чуждестранни студенти на ВМИ-Пловдив. От 1996 до 2003г. е в Департамента за Езиково и Специализирано обучение на МУ-Пловдив. От 2003г. до днес, кандидатката работи като главен асистент в Катедрата по медицинска физика и биофизика на МУ-Пловдив.

През 2012г. Илияна Стефанова-Кънчева получава образователната и научна степен "Доктор" по Биофизика от Медицински университет-Пловдив. Дисертационният ѝ труд е на тема " Въздействие на високомолекулни Майярови реакционни продукти върху биоелектричната и съкратителната активност на стомашни гладки мускули".

Въз основа на по-горе изложените данни, Илияна Стефанова-Кънчева е заемала АД „Главен асистент" през целия си научно-преподавателски стаж в МУ-Пловдив от 13г. и 9 месеца, което покрива изискванията на МУ-Пловдив за заемане на АД "Доцент", а именно поне 2 години стаж като главен асистент и поне 5 години стаж по специалността на конкурса.

Прави изключително добро впечатление, постоянното развитие на кандидатката чрез придобиване на допълнителни квалификации и компетенции, удостоверени с официален документ: Свидетелство за специалист по Медицинска и санитарна физика, Свидетелство за специалист по Здравен мениджмънт, Курс за специализирано

обучение на лица, заети с дейности с източници на йонизирани лъчения, Курс за работа с радиационни лъчения- IV ниво, Курс "Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни и образователни цели" и други.

Учебно-преподавателска дейност

Като гл. ас. в Катедрата по "Медицинска физика и биофизика", Илияна Стефанова-Кънчева, има средна годишна аудиторна заетост 649,7 часа и 48 часа извънаудиторна такава, което определено надхвърля норматива за нехабилитиран преподавател в МУ-Пловдив. Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева е преподавател по лабораторни и семинарни занятия на български и английски език по медицинска физика и биофизика на студенти по медицина, дентална медицина и фармация, изнасяла е лекции по медицинска физика, участвала е в подготовката на казуси и задачи за студенти, разработвала е авторски лабораторни упражнения и лабораторни тетрадки по медицинска физика и биофизика, също на български и английски език, изготвяла е презентационни материали по различни дисциплини и др.

Атестационна комисия на МУ-Пловдив определя кандидатката като утвърден авторитетен преподавател с отлични резултати в учебната работа. Атестационната комисия поставя оценка "Добър" за постиженията в преподавателската и научната й дейност в университета.

Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева, дб е участвала в изготвянето и написването на 13 учебни помагала на български и английски език в помощ на студентите за провеждане на лабораторни упражнения по физика и медицинска физика, Сборник тестове по физика и медицинска физика за студенти по медицина, дентална медицина и фармация и др. Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева представя и 3 публикации в сборници в пълен текст, издадени в електронен формат, свързани с обучението на студенти.

Научно-изследователска дейност

Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева, дб участва в конкурса за "Доцент" с 35 научни публикации и 4 разширени резюмета, т.е общо 39 научни труда. От общия брой публикации участващи в конкурса, 5 са в списания с импакт фактор (ИФ) и 4 са разширени резюмета в международни списания с ИФ. 7 от статиите са научни

публикации в реферирани списания без ИФ, а 21 научни труда в сборници в пълен текст. Представен е автореферат и 1 монография.

В 24 научни труда от 35, кандидатката е първи или последен автор, което определя гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева като учен, който е способен да ръководи научно изследване.

Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева представя общо 32 цитирания, от които 26 цитирания са от чужди автори и 6 от български.

Общият ИФ на гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева възлиза на 30.005. Общият ИФ на научни публикации в пълен текст възлиза на 13.076, а на разширените резюмета е 16.929.

Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева е участвала в 39 научни конференции, от които 6 международни, проведени извън страната, а останалите са проведени в България.

Гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева е участвала в 2 научни проекта и един Национален проект за "Повишаване квалификацията на преподавателите във висшите училища". Научните направления на проектите са върху синтеза и биологичната активност на нови изохוליнови съединения като аналози на папаверина и фармакологичен анализ на инхибиране на глутаматергичната медиация от невротипни средства.

Приносите на гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева са формулирани в 2 направления: научни и организационно-преподавателски.

Основни научни приноси:

Направление 1: Майярови реакционни продукти, стомашни гладки мускули (ГМ), клетъчни механизми на действие

За първи път е наблюдавано и описано изразено влияние на различни Майярови реакционни продукти върху тонуса и спонтанната съкратителна активност на ГМ тъкани от стомах на плъх.

Установено е действието на Майяровия продукт от реакционната смес аргинин-глюкоза, демонстрирал най-изразени ГМ ефекти. За първи път е доказано влияние на

тези меланоидинови субстанции върху мембрания потенциал и Ca^{2+} хомеостаза на ГМ клетки.

За пръв път *in vitro* е установен специфичен механизъм на действие на Майярови продукти, получени с участието на аскорбинова киселина върху стомашни ГМ тъкани, който принципино се отличава от този на меланоидините получени от реакционна смес аргинин-глюкоза.

Направление 2: Биологично действие на новосинтезирани изохинолинови производни

За първи път са проведени биологични изпитания на новосинтезираните 1,1-дизаместени 1,2,3,4-тетрахидроизохинолини, които показват, че съединенията проявяват контрактилна активност при гладко-мускулни препарати от стомах на морско свинче, съизмерима с тази на папаверина.

Направление 3: *Ex vivo* експерименти с изолирани стомашни гладки мускули, използвани като модел за изследване на спорни и/или слабо проучени биефекти на атипични антипсихотици от второ и трето поколение

Установена е Aripiprazole-потенцирана контрактилна ефективност при циркулярно дисектирани гладкомускулни ивици от корпусната част на стомах на плъх.

Установен е й ефекта на gabapentin и lamotrigine върху контрактилната активност на гладки мускули от стомах на плъх.

Направление 4: За първи път е направено изследване на тетанични мускулни контракции стимулирани чрез електрично поле и приложено розмариново масло

Направление 5: Установени са промените в съкратителната активност и мускулен тонус на гладкомускулни тъкани от стомашно-чревния тракт при оловни концентрации в кръвта над 700 г/л.

Организационно-преподавателски приноси

Осъвременено и подобрено е преподаването по дисциплините биофизика и медицинска физика в МУ Пловдив. Представени са нови лабораторни упражнения.

Съответствие с критериите за заемане на академичната длъжност "Доцент" по научна специалност "Биофизика", към Катедра "Медицинска физика и биофизика" на Медицински университет-Пловдив

Доцент	Изисквания на МУ- Пловдив	Данни за кандидата
Общ брой публикации	25	35
-в реферирани списания	7	7
-в списания с ИФ	3	9
Положителни цитирания	20	32

Както се вижда в горе-посочената таблица, показателите на кандидатката надвишават критериите за заемане на тази академична длъжност.

Заклучение

Въз основа на изказаното дотук, заключавам, че съществените приноси на представените в конкурса научни трудове, техният отзвук в научната литература и ясно очертаният научен профил определят гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева като квалифициран преподавател и утвърден учен, който отговаря на всички изисквания за заемане на академичната длъжност "Доцент по Биофизика", област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки".

Ето защо, препоръчвам на Уважаемите членове на Научното жури да присъдят на гл. ас. Илияна Стефанова-Кънчева академичната длъжност "Доцент".

3/01/2018г.

/Проф. Галя Станева, д-р/