

РЕЦЕНЗИЯ

Относно конкурс за избор за заемане на академичната длъжност **«Професор»** в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, и научна специалност **«Патофизиология»** за нуждите на Катедра «Физиология и Патофизиология», Факултет «Медицина» при Медицински университет, Плевен

С участник: доц. д-р Анелия Александрова Димитрова, дм, Катедра по „Физиология и Патофизиология“, Медицински Университет - Плевен

Рецензент: проф. д-р Ганка Йорданова Бекярова дмн, Катедра по Физиология и Патофизиология, Медицински Университет - Варна

Рецензирането на материалите, представени в настоящата конкурсна процедура, се основава на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за неговото приложение, на изискванията (качествените и количествените критерии), определени от Правилника за развитието на академичния състав в Медицински Университет -Плевен, както и със Заповед на Ректора на МУ-Плевен № Р – 1606-11/ 02.07. 2018 г за назначаване на научно жури и възлагане на рецензии и становища.

Доц. д-р Анелия Димитрова, дм, е представила за процедурата по конкурса всички необходими материали, справки и документи съгласно нормативните изисквания. Декларирам, че нямам конфликт на интереси, вкл. съавторство в публикациите на кандидатката.

Кратки биографични данни на кандидата

Доц. д-р Анелия Димитрова е родена на 02.08.1958г. Завършила е висше образование през 1982 г в МУ-Плевен. От 1982 до 1984г работи като участъков лекар. През 1984 г започва работа като асистент по патофизиология в Катедра „Патофизиология“в МУ-Плевен. От 1992 г е старши асистент, от 1996 г - главен асистент, а от 2010 г - доцент по научната специалност „Патофизиология" в МУ-Плевен. През 1991 г придобива специалност по „Патофизиология" , През 2007г. защитава дисертация на тема: *"Съдово-протективни ефекти на цинковата суплементация"* по научната специалност „Патофизиология" и придобива образователна и научна степен «доктор». От 2011 г и досега е ръководител на Катедрата „Физиология и Патофизиология“ на МУ-Плевен.

Научните интереси на доц Анелия Димитрова са свързани с клетъчните увреждания при оксидативен стрес, механизмите на съдовото увреждане и съдовата протекция при атеросклероза, артериална хипертензия, диабет както и експериментални проучвания при естроген-дефицитна остеопороза.

Учебно-преподавателска дейност

Доц. Анелия Димитрова преподава патофизиология над 34 г. През последните 4 г е изнасяла лекции (пълен курс) и практически занятия на студенти от факултетите по медицина (вкл. англоезично обучение), фармация и обществено здраве. През този период общата ѝ учебна натовареност варира от 762 до 847 учебни часа годишно, което превишава значително приетия норматив от 124 часа като ръководител катедра. От 2014г изнася лекции по патофизиология на студенти (български и чуждестранни) от МФ- Стара Загора. Разработвала е учебни програми и лекционни курсове по патофизиология. Активно участва в издаването на два учебника по Патофизиология, както и на 3 учебни помагала по специалността (вкл на английски език).

Придобитата специална квалификация, езикова подготовка и педагогическият стаж на доц. Анелия Димитрова я характеризират като компетентен и опитен преподавател, отговарящ напълно на съвременните изисквания и на критериите на МУ-Плевен за заемане на академичната длъжност «Професор».

Научна дейност

Доц. д-р Анелия Димитрова участва в обявения конкурс за професор по „Патофизиология“ на МУ – Плевен със 75 публикации, 2 учебника и 2 учебни помагала и 62 доклада. 11 от статиите са публикувани в чуждестранни списания, пет от които с импакт фактор; 6 - в реферирани български списания и импакт фактор и 31 в реферирани български списания без импакт фактор и 23 - в научни сборници Доц. Анелия Димитрова е първи автор в 25 научни статии.

Научните разработки на доц. д-р Анелия Димитрова са докладвани на 37 международни научни форуми и 82 национални.

Общият импакт фактор на публикациите ($IF = 12.978$) и резюметата ($IF = 71.624$)

Трудовете на доц. д-р Анелия Димитрова са цитирани положително над 68 пъти. Индексът на *Hirsch* (h-индекс) е 4.

Доц. Анелия Димитрова е автор на монография на тема: *„Участие на матриксните металопроотеинази в патогенезата на остеопорозата артериалната хипертензия и*

атеросклерозата " (МУ-Плевен 2018). и съавтор на 3 монографии (2 от които издадени в чужбина).

При оценка на научно-изследователската дейност на доц д-р Анелия Димитрова е необходимо да се отчете и още един положителен фактор. Това е редовното и участие във финансирани проекти, които са общо 24 (22 финансирани от МУ-Плевен и 2 от МОН). Това показва две неща, че може да работи в екип и е предпочитан партньор в разработване на научните проекти, а от друга че утвърдените и финансирани проекти са гарант за качеството на научно-изследователската дейност

Доц. А. Димитрова е избирана многократно за член на научни журита за академични длъжности и научни степени, за рецензент на статии в български и чуждестранни списания, както и за рецензент на научно-изследователски проекти.

Член е на Съюза на учените в България, Научното медицинско дружество по физиологични науки и Европейското физиологично дружество (FEPS) и Българската организация по хомеопатична медицина (БОХМ).

Научен ръководител е на трима докторанти, двама от които са защитили ОНС „Доктор“.

Доц. д-р Анелия Димитрова е представила справка за приносите, които могат да бъдат резюмирани по следния начин:

Оригинални приноси: Това са проучванията върху патофизиологичните механизми на съдовото увреждане при атеросклероза и артериална хипертензия, свързани с нарушения на оксидант/антиоксидантния баланс, с акцент върху CuZnSOD, NO-синтаза, цинковия и селеновия дефицит. Доказана е ключовата роля на матриксните металопротеинази за съдовото ремоделиране при атеросклерозата, артериална хипертензия и при естроген-дефицитна остеопороза. Оригинален принос представляват изследванията за цинковата и селеновата суплементация, които повишават антиоксидантната защита и забавят развитието на дегенеративните промени в аортата и коронарните съдове.

С приложен характер са изследванията, свързани с прилагането на наноструктурирани материали при естроген-дефицитна остеопороза. Доказано е интраосалното приложение на полимерни материали с нанодиаменти при естроген-дефицитна остеопороза ускорява регенерацията на котната тъкан. Тези изследвания разширяват медико-биологичните познания и възможността за оптимизиране на клинично-терапевтичния протокол на пациенти с

остеопороза. Принос с практическо значение е изследването на серумните ET-1 и MMPs, анти-AGE антитела при артериална хипертензия, захарен-диабет тип 2, като ранни маркери на сърдечно-съдовия риск.

Методологичните приноси са свързани със създаването на експериментални модели на артериална хипертензия, остеопороза и атеросклероза за проучване на клетъчно-молекулярните механизми за увреждане съдовете при тази патология. Въведени са съвременни методики за регистриране промените в еластиновия метаболизъм при пациенти с диабетна и вегетативна полиневропатия, множествена склероза и в експерименталната патофизиология.

От представените трудове и наукометричните им показатели е видно, че доц. д-р Анелия Димитрова е утвърден учен, със собствена изследователска ниша, системен и адекватен изследователски подход, постоянна научна активност и значими резултати, които са получили признание от академичната общност.

Личните ми впечатления от доц. Анелия Димитрова са отлични. Тя показва висока и квалифицирана професионална подготовка и реализация като отличен университетски преподавател. През изминалите години съм имала възможност да натрупам непосредствени впечатления от презентациите ѝ на научни форуми в България и чужбина.

В обобщение на гореизложеното, доц. д-р Анелия Александрова Димитрова, дм е изграден и утвърден и компетентен университетски преподавател и учен, чийто постижения отговарят на всички нормативни изисквания и критериите на МУ-Плевен за заемане на академична длъжност „Професор“. Оценката на представените в настоящия конкурс научни трудове и други документи е в потвърждение на личните ми впечатления за нейните академични качества.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Позволявам си напълно убедено да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да избере доц д-р Анелия Димитрова дм, доцент към Катедрата Физиология и Патофизиология на МФ на МУ-Плевен за „Професор“ по научната специалност „Патофизиология“

17.08.2018

гр Варна

Проф д-р Ганка Йорданова Бекярова, дмн

