

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. Пламен Тодоров Пейков, дф

на обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт”, по професионално направление 7.3. „Фармация“ и научна специалност „Фармацевтична химия” за нуждите на катедра „Фармацевтична химия“, Факултет „Фармация“ (ФФ), Медицински университет (МУ) – Варна, Държавен вестник, бр. 7/23.01.2024 г.

В конкурса участва един кандидат, гл.ас. маг.фарм. Силвия Йорданова Атанасова-Стамова, дф, която отговаря на наукометричните изисквания в съответствие с „Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България“ и „Правилника за развитието на академичния състав на МУ-Варна“ (Академична справка, изготвена от библиотеката на МУ-Варна за публикациите, цитиранията и научните профили) и е допусната за участие в конкурса от комисия по прием на необходимите документи.

Гл.ас. Атанасова-Стамова е родена през 1982 г. в гр. Ямбол. Завършва фармация и придобива квалификация магистър-фармацевт през 2016 г., ФФ, МУ-Варна. През 2021 г., гл.ас. Атанасова-Стамова придобива образователната и научна степен „доктор” по докторска програма „Фармацевтична химия“, МУ-Варна с научна проблематика биологично активни вещества: синтез, фармако-аналитично охарактеризиране и биологична активност на производни на имидазола. Има призната научна специалност по „Анализ на лекарствените продукти“, МУ-София, 2021 г. Трудовият стаж, като преподавател на гл.ас. Атанасова-Стамова започва през 2017 г. и преминава през асистент, гл. асистент и продължава в катедра „Фармацевтична химия“ (сегашно наименование), ФФ, МУ-Варна. Това академично развитие гарантира необходимите знания за нейната професионална реализация в ФФ, МУ-Варна.

Учебно-преподавателска работа

Учебно-преподавателската работа на гл.ас. Атанасова-Стамова е свързана с обучение на студенти по фармация за придобиване на образователно-квалификационната степен "магистър-фармацевт" в специалните дисциплини: „Фармацевтичен анализ“ и „Фармацевтична химия“, както и дисциплините: „Анализ на козметичните и парфюмерийни продукти“ и „Пигменти и вещества за слънцезащита в козметичните продукти“. Съгласно учебните програми, гл.ас. Атанасова-Стамова води

практически упражнения, семинарни занятия и участва в семестриални изпитни комисии с учебна натовареност над изискуемия хорариум, съгласно Норматив по решение на Академичния съвет на МУ-Варна. Ръководител е на един дипломант. Гл.ас. Атанасова-Стамова участва в разработването и актуализирането на учебните програми за практическите упражнения на преподаваните от нея дисциплини. Тя е непрекъснато развиващ се преподавател в МУ-Варна в областите фармацевтичен анализ и фармацевтична химия.

Научно-изследователска работа

По отношение на научно-изследователската работа, гл.ас. Атанасова-Стамова напълно покрива количествените критерии, определени в минималните национални изисквания и изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Варна. Съгласно справката изготвена в Библиотеката на МУ-Варна, в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ участва с 11 научни труда, Показател Г7 и 12 научни труда, Показател Г8. Общо получените точки от Показатели Г7 и Г8 са 230,14 т. при задължителен минимум 200 т. (Показатели Г5-9). Цитиранията, отразяващи научната активност на гл.ас. Атанасова-Стамова са 4 в Показател Д10 и 1 в Показател Д12 от чуждестранни научни списания и автори. Научните проекти с участието на гл.ас. Атанасова-Стамова са 7. Публикациите извън минималните наукометрични изисквания за заемане на длъжността „Доцент“ са 6. Гл.ас. Атанасова-Стамова е участвала на 33 научни форума в Република България и 19 научни форума в чужбина. Наукометричните показатели представени от гл.ас. Атанасова-Стамова за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в съответствие с Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитието на академичния състав на МУ– Варна са убедителни.

Представената монография на тема „Потенциалът на природните съединения в справянето с АМР/Етеричните масла - полезен съюзник в борбата с патогените“, МУ-Варна, 2023 г. е с обем 192 страници. Темата е актуална с акцент на антимикробната резистентност (АМР), проблем определен от СЗО като един от най-сериозните заплахи за човешкото здраве. Анализирани са основните стратегии прилагани в борбата с АМР, като основен акцент е поставен върху фитотерапията. Антимикробната активност на природните съединения е разгледана на база химична структура и насоченост към доказаната антимикробна активност на етеричните масла.

Основните научни приноси на гл.ас. Атанасова-Стамова са основно с научно-приложен, както и с фундаментален характер в областите на синтез и охарактеризиране на химични съединения, микробиологичното тестване за потенциална фармакологична активност и профилактика и подходи за лечение на заболявания с различна етиология.

В своята научно-изследователска работа, гл.ас. Атанасова-Стамова се насочва към получаване на нови, неописани в литературата производни на имидазола. Прилага синтетични методи, описани в литературата, но адаптирани и оптимизирани в зависимост от синтетичната схема. Получени и са с доказата химична структура (спектрални методи) амиди на база антиинфекциозната лекарствена молекула Метронидазол. Съединенията са тествани за антимикробна фармакологична активност. Отчетено е, че включването на амидна група в структурата на метронидазоловите производни обуславя по-силна антимикробна активност спрямо изследваните клинични изолати и референтен щам в сравнение с Метронидазол. Приложеният *in silico* модел дава информация за възможния метаболизъм и фармакологична активност и така ще се оптимизира търсенето на съединения с биологична активност. Това са сериозни приноси с научно-приложен и фундаментален характер.

Аналогичен е подходът при синтез на нови хидразонов производни на Бексаротен. Разработен и валидиран е *HPLC* метод за охарактеризиране на съединенията. Метаболитното дермално активиране на тези производни е анализирано с помощта на *in silico* модел.

Изследвана е антимикотичната активност на етеричните масла от растителните видове мащерка и риган, както и техния положителен ефект върху противогъбичните лекарствени молекули Нистатин и Флуконазол. Установен е синергичен ефект. Доказана е висока антимикробна активност на етерични масла от мащерка чрез използване на дисково-дифузионен тест за чувствителност на Kirby-Bauer и силен инхибиторен ефект на етерични масла от риган в контрола на референтни щамове Грам (+) и Грам (–) патогени, приноси определено с научно-приложен характер.

Изследванията в областта на профилактиката и терапията на заболявания в полето на гинекологията, инфекции с *Helicobacter pylori*, локалното лечение на *Acne rosaceae*, антимикотичното лечение на кандидоза и връзката между антимикробната резистентност и пандемията от COVID-19 са с обзорен характер.

Гл.ас. Атанасова-Стамова анализира и прилага подходящи изследователски методи в областта на фармацевтичната наука. Научните приноси доказват ефективността на нейната научно-изследователската работа.

Заключение

Гл.ас. Силвия Атанасова-Стамова отговаря на всички изисквания за придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“. Оценката ми е убедено ПОЛОЖИТЕЛНА.

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

22.04.2024 г.

проф. Пейков, дф