

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”

по научна специалност

„Фармацевтична химия”

за нуждите на Катедра „Здравни и фармацевтични грижи”

Медицински колеж, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, гр. Бургас,

обявен в ДВ, бр. 45 от 17.06.2022 г.

от

доц. Светлана Фоткова Георгиева, дф

Катедра „Фармацевтична химия” при Факултет по фармация, Медицински Университет

„Проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна, избрана за Вътрешен член на научно жури,

съгласно Заповед № РД-241/15.09.2022 г. на Ректора

на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас - Проф. д-р Магдалена Миткова

Относно процедура за заемане на академична длъжност “Доцент”:

Област на висшето образование – 7. Здравеопазване и спорт

Научна специалност – Фармацевтична химия

Рецензирането на материалите, представени в конкурса, е базирано на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности и Качествени критерии за развитие на академичния състав на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас.

Рецензията е изготвена на основание на Решение от Заседание на Научното жури. Нямам установени процедурни нарушения, конфликт на интереси и забележки по предоставените материали.

За участие в обявеният конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по научна специалност „Фармацевтична химия” в Катедра „Здравни и фармацевтични грижи” към Медицински колеж при Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас документи е подал единствен кандидат гл. ас. Стефан Ванев Харков, д.ф., главен асистент в същата катедра.

Биографични данни: През 2010 г. гл. ас. Стефан Ванев Харков завършва магистърска степен по специалност от регулираните професии „Фармация” в Лвовския

национален медицински университет „Данило Галицки“ гр. Львов, Украйна. Защитава магистърска теза в Катедра „Фармакогнозия и фармацевтична ботаника“. През 2010 г. се зачислява като докторант в Катедра „Фармацевтична, органична и биоорганична химия“ в Львовски национален медицински университет „Данило Галицки“, гр. Львов, Украйна със срок на обучение - 4 години. През 2014 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Синтез и биологична активност на тиазолидинови производни с 2-оксо-1,3-дихидроиндолен фрагмент в молекулата“ и придобива ОНС „Доктор“ по Фармацевтична химия и фармакогнозия, която е призната по съответния ред в България – Удостоверение №120/10.01.2020 г. и кандидата е включен в регистъра на НАЦИД. От 2016 г., след провеждане на конкурс, заема академичната длъжност „асистент“ по специалност „Фармацевтична химия“ към катедра „Фармация“ на Медицински колеж при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. От 2018 година е главен асистент, а от м. януари 2020 г. – Зам.-директор на колежа.

Трудовият стаж на Харков е над 10 години. Работи като магистър фармацевт в различни фармацевтични организации и притежава значителен практически опит, умения и утвърдени позиции в професионалните, преподавателски и научни среди.

Преподавателска дейност: Гл. ас. Стефан Харков има необходимия преподавателски опит и дейности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас и Медицински колеж. От учебната 2016/17 той заема академичната длъжност „асистент“, а от 2018 е главен асистент. Притежава необходимата учебна натовареност. Общата учебна натовареност за последните шест учебни години е 3397 часа или средно 567 часа годишно при норматив от 400 учебни часа. Справката за учебната натовареност покрива изискванията на ПУРПНСЗД на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Научно-изследователска дейност: Гл. ас. д-р Харков представя общо 25 научни публикации в т.ч., 16 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация, всички на английски език и с импакт-ранг, както и реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science) и 9 в нереперирани списания с научно рецензиране. В 3 от представените публикации гл. ас. Харков е първи или последен автор, четири съответно е самостоятелен автор, а в 18 броя публикации е на друга позиция в авторския колектив.

Изпълнени са минималните национални изисквания и наукометричните показатели за съответните област на висше образование и научна специалност, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (ПУРПНСЗАД).

Публикационната активност на гл. ас. Стефан Харков д.ф. е равномерно разпределена през годините като прави впечатление нейното нарастване след заемането на академичната длъжност „главен асистент“. Качеството и количеството на научната продукция след защитата на дисертационния труд са самостоятелно достатъчни да удовлетворят изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Научните интереси на д-р Харков са основно в областта на фармацевтичната химия. Кандидатът е изследвал широко новосинтезирани съединения, включващи тиазолидинови, пиразолинови и изатинови фрагменти за тяхната активност и токсичност като потенциални лекарства. Синтезираните съединения са проучени за противотуморна, противовирусна и антиоксидантна активност „*in vitro*“, както и е извършено подробно изследване на тяхната токсичност „*in vivo*“. Проведено е *in silico* изследване и COMPARE анализ на групи от потенциално противотуморни и противовирусни агенти, на чиято основа са дефинирани изводи относно механизма на действие на тези молекули и на базата на получените резултати могат да бъдат предложени подходи за синтез на нови лекарствени молекули.

Научните приноси могат да се обособят в две основни направления:

1) Фундаментален аспект – обобщаване на данните за синтез и биологична активност на различни хетероциклически системи, преглеждайки съвременните познания по отношение на перспективите и предизвикателствата за употреба на тиазолохиназолини и други представители на хетероциклическите съединения. Анализ на съвременните постижения във фармакологичния скрининг на различни групи хетероциклически съединения.

2) Приложен аспект – синтез на нови хетероциклически съединения с потенциална фармакологична активност, използвайки методи на органичен синтез, *in silico* методи, молекулярен докинг и QSAR-моделиране. Приложени са разнообразни скринингови методи за определяне на биологична активност. Приносният характер е основан на синтез на нови съединения с потенциална фармакологична активност.

В представената научно-изследователска дейност на гл. ас. Харков може да се очертае още един принос, който е с потвърдителен характер. Той е свързан с научните интереси на кандидата в областта на фитохимията и фармакогнозията. В тази връзка е проведено, морфологично, анатомично и фитохимично изследване на представители от род "*Geum L.*", а именно *Geum urbanum* и *Geum rivale*, както и *Punica granatum*, подземните и надземните органи на *Geum urbanum* и е определено количественото съдържание на БАВ. Извършен е количествен анализ на дъбилни вещества в отделните органи (подземни и надземни) в зависимост от периода и фазата на бране. Получени са фитопрепарати и е определена тяхната антимикробна активност.

От представената информация по този показател ясно се вижда, че научните интереси и постижения на д-р Харков съвпадат с профила на конкурса и това, че той е изследовател, който владее съвременните теоретични и практически познания в областта на фармацевтичната химия.

Цитирания на научните трудове: Представената справка включва списък от 4 цитирания.

Обща оценка: Представените материали по конкурса ми дават основание да считам, че гл. ас. Стефан Ванев Харков, д.ф. покрива всички основни и допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, съгласно ПУРПНСЗД и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ. Авторската количествена справка за научно-изследователска дейност и научна активност е представена в следната таблица:

Група от показатели	Съдържание	Минимален брой точки според националните изисквания	Правилник на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас	гл. ас. Стефан Харков
А	Показател 1	50	50	50
Б	Показател 2	-	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	100	101
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	220	232

Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	60	60
Е	Сума от показателите от 13 до края	-	20	30
Максимален общ брой точки		400	450	473

Научните разработки са в областта на научната специалност на конкурса – фармацевтична химия. Те са с изявена практическа насоченост, което показва че кандидатът е утвърден специалист в практиката и има доказани достижения в научно-изследователската област.

Заключение:

Приложените материали по конкурса ми дават основание да смятам, че кандидатът е изграден учен с дълбоки познания и практически умения от областта на фармацевтичната химия. Гл. ас. Стефан Харков демонстрира творческо мислене и умение да подбира и решава успешно задачи от съществено значение за науката и практиката. Поради гореизложеното давам положителна оценка и предлагам на почитаемото жури да присъди *академичната длъжност „Доцент“* на кандидата *гл. ас. Стефан Ванев Харков, дф.*

18.11.2022 г.

Гр. Варна

С уважение:..

(доц. Светлана Георгиева, д.ф.)