

СТ А Н О В И Щ Е

за заемане на академичната длъжност:

"професор"	
"доцент"	X
	със знака "X" се отбелязва една от посочените академични длъжности

Кандидати за заемане на длъжността:

1	гл. ас.	д-р, инж.	Станислава	Пламенова	Владимирова	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

Научна област:

5.	Технически науки
Шифър	Наименование

Професионално направление:

5.10	Химични технологии
Шифър	Наименование

Научна специалност:

Технология на финия органичен и биохимичен синтез
--

Конкурсът е обявен:

67	13.08.2021 г.	"Органичен синтез", ХТМУ, София	ФХТ
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

професор	д-р, инж.	Емилия	Димитрова	Найденова	ХТМУ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

гл. ас.	д-р, инж.	Станислава	Пламенова	Владимирова
акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия

1.1.Удовлетворяване на минималните изисквания, съгласно Правилника:

А) Кандидатът удовлетворява минималните изисквания	20 точки	X
Б) Кандидатът не удовлетворява минималните изисквания	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори
Задължително се попълва, ако е отбелязан отг. Б. Анализира се публикационната активност на кандидата. Анализира се отзвукът на постигнатите резултати (цитирания)		
Гл. ас. д-р инж. Станислава Пламенова Владимирова участва в конкурса за академична длъжност „доцент“ с 25 научни публикации, от които 18 са в реферирани списания в световните бази данни Web of Science и Scopus с импакт фактор или SJR, а 7 са в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете от конференции. Забелязани са общо 20 цитата на публикации с нейно участие, извън тези за придобиване на научна степен „доктор“. Според Scopus h- индексът и е 4. Участвала е в 27 научни форуми и конференции с 23 постерни съобщения и 4 устни доклада.		

В конкурса единственият кандидат гл. ас. д-р Станислава Владимирова се представя със следните параметри:

Показател 1 – 50 т.

Показател 4 – 117 т. при изискуем минимум от 100 т.

Група Г (Показатели от 5 до 11) – общ брой точки 207,41 т. при необходими 200 т.

Група Д (Показатели от 12 до 15) – 200т. И в този случай критерият е не само изпълнен, но значително надхвърля необходимите 50 т.

Участвала е в разработването на 3 научни проекти съвместно с МУ-София, 1 съвместно с МУ -Пловдив и 20 проекти финансирани от НИС при ХТМУ, като на 14 от тях е била ръководител. Член е на колектива на Национална програма „Европейски научни мрежи“ проект „DRUG MOLECULE” .

Автор е на учебно помагало ДИЗАЙН НА БИОЛОГИЧНО АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА. От представените данни се вижда, че по всички показатели, кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ удовлетворява и в голяма част от тях надхвърля минималните изисквания на ЗРАС на РБългария, неговия правилник, както и Правилника на ХТМУ.

1.2. Актуалност на научните и/или приложните изследвания:

А) Изследванията са актуални. Част от изследванията са пионерни (не са известни резултати по темата от други автори)	8 точки	
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	X
В) По-голямата част от изследванията са актуални, но са представени и резултати, които нямат научна и/или приложна стойност	4 точки	
Г) По-малката част от изследванията са актуални	2 точки	
Д) Изследванията не са актуални	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Оценката за актуалността на изследванията се аргументира задължително
Представените материали са в областта на обявения конкурс, а проведените изследвания са актуални и са свързани с химичните технологии и органичния синтез. Те включват синтез на нови пиролови производни, тяхното изолиране, охарактеризиране и изследване на биологичната им активност. Проведен е анализа и извеждане на някои зависимости структура- биологична активност на новите молекули.

1.3.Цели на изследванията:

А) Реалистични и представляват научен и/или приложен интерес	8 точки	X
Б) Реалистични, но не представляват научен и/или приложен интерес	4 точки	
В) Недостижими (нереалистични)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват целите. Аргументира се типа на поставените цели
Целите, които си поставя д-р Владимирова при разработване на научните трудове са с научен и приложен интерес и са свързани предимно с химията на пироловите хетероциклични съединения. Включването на пиролов пръстен в молекулите на известни медикаменти е позната стратегия в търсенето на нови по-ефикасни биомолекули, поради разнообразните фармакологични свойства на пироловите производни.

1.4. Приноси на изследванията на кандидата:

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	X

В) Представяват научен и/или приложен интерес	12 точки	
Г) Липса на съществени приноси	8 точки	
Д) Липса на приноси	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват приносите. Аргументира се типа на постигнатите резултати
Основните научни приноси могат да бъдат обобщени в следните направления: ➤ Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на нови N-пиролилкарбоксилни киселини. Това направление включва разработки, които са продължение на темата на дисертационния труд на д-р Владимирова и основната им цел е търсенето на нови молекули с биологична активност. Основния принос на кандидата е в синтезирането и охарактеризирането на голям брой нови N-пиролилкарбоксилни киселини чрез циклизация на Паал-Кнор на различни аминокиселини, действащи като първични амини и 1,4-дикарбонилни съединения. Получените съединения са изследвани за противовъзпалителна и аналгетична активност. Установена е влиянието на аминокиселинните остатъци за биологичната активност Съединенията с метионинов или фенилаланинов остатък проявяват противовъзпалителен ефект при многократно (14 дневно) приложение, подобно на този на диклофенак, използван като референтно съединение. Чрез проведени хематологични тестове е направена оценка за токсичност на новите съединения върху органите. Изследвана е антибактериалната активност на синтезирана серия от аминокиселинни производни на пирола спрямо моделни Грам положителни (<i>Bacillus cereus</i> 1085), Грам отрицателни (<i>Pseudomonas fluorescens</i>) микроорганизми и гъби (<i>Candida lipolytica</i>) и са установени техните отношения.

Синтезирана и доказана е серия от нови N-пиролилкарбоксилни киселини получени чрез кондензация на γ -аминомаслена киселина и 1,4-дихлорбензилни съединения. Изследванията за фитохимичната им активност спрямо сортове пшеница и краставица са показали, че съединенията проявяват хербицидна активност, сравнима с тази на използвания стандарт глифосат.

Разработен е UHPLC метод за определяне на химическа стабилност и стабилност при близки до физиологични условия на пиролови съединения, съдържащи естерни групи.

- Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на нови N-пиролилкарбоксилни хидразиди и хидразони.

В условия на микросинтез с добри добиви са синтезирани две серии нови хидразиди и хидразони.

Всички нови съединения са подложени на оценка на тяхната антиоксидантна активност по отношение на радикал-улавяща способност (DPPH тест) и редуцираща способност (ABTS).

На съединенията от втората серия е напразен първоначален *in vitro* скрининг за цитотоксичност (върху HepG2 клетки) и хемосъвместимост. Резултатите са показали добър профил на безопасност.

Синтезирани и охарактеризирани са нови хидразони производни на 1H-1- пиролилкарбохидразиди.

Разработен е RP-HPLC метод с UV детекция за определяне на химическата стабилност и стабилност при близки до физиологичните условия на моделен пиролов хидразон, съдържащ чувствителна към хидролиза група.

- Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на нови молекули, съдържащи пиролов хетероцикл.

Синтезирани и изследвани са две нови съединения, хибридни молекули между специфично заместен пирол (Pyr) и аналози на пептида Tyr-MIF-1.

Проектирани и синтезирани са серия пиролсъдържащи съединения, аналози на утвърдени туберкулостатици, които са показали обещаваща антитуберкуозна активност.

Разработен е ефективен „зелен“ синтез, който има предимства, като високи добиви, кратко реакционно време и опростена технологична процедура.

1.5. Участие на кандидата при постигане на представените резултати:

А) Кандидатът има поне равностойно участие в представените трудове	8 точки	X
Б) Кандидатът има поне равностойно участие в по-голямата част от представените трудове	7 точки	
В) Кандидатът има второстепенно участие в по-голямата част от представените трудове	4 точки	
Г) Участието на кандидата е незабележимо	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори
Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В или отг. Г		
Представените материали от гл. ас. д-р Владимирова за участие в конкурса показват, че тя има активно участие в разработването или в идеите на всички представени научни трудове, тъй като в голяма част от тях е водещ автор.		

1.6. Педагогическа дейност:

А) Кандидатът има безупречна и достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни пособия са съвременни и полезни (отговарят на изискванията на Правилника). Работата със студенти и докторанти е на високо професионално ниво	8 точки	X
Б) Кандидатът има достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни помагала удовлетворяват изискванията на Правилника	6 точки	
В) Педагогическата дейност и/или издадените учебни помагала са недостатъчни (не отговарят на изискванията на Правилника)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

1.7. Критични бележки:

А) Липса на критични бележки	8 точки	X
Б) Критични бележки, които имат технически характер	7 точки	
В) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в малка част от изследванията	5 точки	
Г) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в по-голямата част от изследванията	3 точки	
Д) Съществени критични бележки	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В, отг. Г или отг. Д.

1.8. Заключение

А) Оценката за дейността на кандидата е ПОЛОЖИТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 50 точки	X Общо 74 точки
Б) Оценката за дейността на кандидата е ОТРИЦАТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив под 50 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на члена на журито

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Станислава Владимирова **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за

прилагане на ЗРАСРБ, и на Правилника за развитие на академичния състав на ХТМУ- София.

Кандидатът е представил **достатъчен** брой научни трудове, публикувани в международни специализирани списания. Работите имат оригинални научни и приложни приноси. Високото им научно ниво се доказва от броя на цитатите от други автори. Научната и педагогическа квалификация на гл. ас. д-р Станислава Владимирова **е несъмнена**.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и **да** препоръчам на Научното жури да гласува за присъждане на академичната длъжност „доцент” на **гл. ас. д-р** Станислава Пламенова Владимирова научна специалност 5.10 Химични технологии (Технология на финия органичен и биохимичен синтез) в ХТМУ-София.

Дата	Изготвил становището:	
29.11.2021	Проф. д-р инж. Емилия Найденова	подпис