

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. асистент	доктор	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 и горива	Химични технологии
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

професор	доктор на науките	Александър	Борисов	Златков	МУ-София, Фармацевтичен факултет
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

Гл. асистент	доктор	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. Владимирова участва в конкурса с общо 25 научни статии, които приемам за съответстващи на темата на конкурса. От тях 18 са публикувани в списания, реферирани и индексирани в световни база данни (Web of Science и Scopus), както следва:

Показател В4, Хабилизационен труд под формата на не по-малко от 10 публикации в списания, реферирани и индексирани в световни база данни (Web of Science и Scopus) е изпълнен със **117.00 точки** (10 публикации), при изискуем минимум от 100 точки.

По **показател Г7** (публикации в списания, реферирани в Web of Science и Scopus) и **показател Г8** (публикации в нереферирани списания) са представени публикации отговарящи на съответно **176.66 точки** (8 броя публикации) и **30.75 точки** (7 броя публикации) или общо **207.41 точки**, при минимално изискване от 200 точки.

По групата показатели Д12-Д15, гл. ас. Владимирова е посочила само цитати от списания, които са реферирани и индексирани в световни база данни Web of Science и Scopus (показател Д12). По **показател Д12** са посочени 20 цитирания или **200 точки**, което значително надхвърля изискуемия минимум от 50 точки.

По показатели Е за заемане на академичната длъжност „Доцент“ не се изискват точки, но гл. ас. Владимирова има актив и в тази група показатели, който трябва да бъде отбелязан:

- **Показател Е18** - участие в 1 проект, финансиран от ФНИ (10 точки);
- **Показател Е24** – автор на университетско учебно пособие – Дизайн на биологично активни вещества“, ХТМУ, 2021, ISBN: 978-954-465-118-3, e-ISBN: 978-954-465-119-0 (20 точки);

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	4 точки	

приложна стойност		
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
Научните изследвания в трудовете на кандидата, представени за придобиване на академичната длъжност „Доцент“ са изцяло в областта на научната специалност, по която е обявен конкурса и се отнасят главно до синтез, структурно охарактеризиране и изследване на биологичната активност на голям брой нови молекули, съдържащи пиролов хетероцикл. Добри научни резултати са получени при експериментално проучване на потенциала на синтезираните съединения като вероятни противовъзпалителни и аналгетични средства. Редица от новосинтезираните N-пиролилкарбоксилни хидразици и хидразони са изследвани срещу щам <i>Mycobacterium tuberculosis</i> H37Rv и показват насърчаваща антитуберкуозна активност. Изследвана е още антиоксидантна активност по отношение на радикал-улавяща способност (DPPH тест) и редуциращата способност (ABTS), антибактериална активност спрямо моделни Грам положителни (<i>Bacillus cereus</i> 1085), Грам отрицателни (<i>Pseudomonas fluorescens</i>) микроорганизми и гъби (<i>Candida lipolytica</i>) и хербицидна активност на част от синтезираните нови съединения. Установена е връзка между структурата и биологичното действие на изследваните съединения, което е отлична перспектива за дизайн на нови производни с подобрени фармакологични свойства при по-ниска токсичност. Безспорно, изследванията са актуални, а получените резултати могат да се отнесат към обогатяване на научната област с нови знания. Подходите за оптимизиране получаването на различните класове хетероциклени аналози също представляват актуален принос към органичния синтез.

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
Поставените цели според характера на проведените изследвания са реалистични, а постигнатите въз основа на тях резултати се отличават със значителен научен и приложен интерес. Съществен елемент от направените изследвания на новосинтезираните пиролови аналози са проведените фармакологични тестове за споменатите по-горе активности, включително първоначален скрининг за <i>in vitro</i> цитотоксичност (върху HepG2 клетки) и хемосъвместимост (анализ на хемолизата).

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	X
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	
В) Представляват 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
Приносите на кандидата могат да бъдат обобщени в следните три направления: ➤ Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на нови N-пиролилкарбоксилни киселини. ➤ Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на нови N-пиролилкарбоксилни хидразиди и хидразони. ➤ Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на нови молекули, съдържащи пиролов хетероцикъл. Те представляват значим научен и приложен интерес, обогатяват значително постиженията в научната област с нови знания. Установената с фармакологичните изследвания връзка между структурата и фармакологичната активност може да се разглежда като основа за развитие на областта с оглед на бъдещ дизайн на нови аналози с оптимизирани фармакокинетични и фармакодинамични свойства с подобрени фармакологични свойства и по-ниска токсичност.

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-	7 точки	

голямата част от представените трудове		
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
Гл. асистент Владимирова е квалифициран млад учен и видно от представените публикации има съществена роля в поставянето на научната задача, провеждането на проучванията и обсъждането на данните, които са в основата на публикуваните научни трудове

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	5 точки	

постигнатите резултати в малка част от изследванията		
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 (78 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

Към всичко посочено по-горе, е необходимо да се отбележат и други активи на кандидата за заемане на академичната длъжност „Доцент“, които не носят допълнителни точки, но са неразделна част от академичните дейности на гл. ас. Станислава Владимирова:

- 1) Разработване учебни програми и водене на 7 лекционни курса в специалност „Фин органичен синтез“ – 4 в ОКС „Бакалавър“ и 3 в ОКС „Магистър“. Разработени са и 2 лекционен курса в специализацията по "Парфюмерийни и козметични продукти" към ДПДО на ХТМУ.
- 2) Ръководство на 70 успешно защитени дипломни работи за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“.
- 3) Участие с доклади и постери в общо 27 международни и национални научни форуми.
- 4) Разработване на 20 научни проекта по целевата субсидия за научни изследвания

в ХТМУ, както и участие в аналогични проекти на други университети - 3 на МУ-София и 1 на МУ-Пловдив.

На базата на казаното в становището ми за активите в учебно-преподавателската и научно-изследователската работа на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” по специалността Технология на финия органичен и биохимичен синтез считам, че гл. ас. Станислава Владимирова е изграден преподавател и учен, притежаващ необходимите качества за заемане на тази академична длъжност и напълно удовлетворява формулираните в националната и институционалната нормативна уредба количествени критерии за тази цел. Нейната квалификация, преподавателски опит и постигнатите научни резултати ми позволяват да дам положителна оценка и убедено да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да гласуват за присъждането на академичната длъжност “Доцент” на гл. ас. доктор Станислава Пламенова Владимирова.

15.11.2021 г.	Изготвил становището:	
дата		подпис