

СТАНОВИЩЕ

за заемане на академичната длъжност:

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

Кандидати за заемане на длъжността:

1	доц.	д-р	Стела	Иванова	Георгиева-Кискинова	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

Научна област:

4	Природни науки, математика и информатика
шифър	наименование

Професионално направление:

4.2	Химически науки
шифър	наименование

Научна специалност:

Аналитична химия

Конкурсът е обявен:

68	13.08.2024	Аналитична химия	Химични технологии
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

доц.	д-р	Андриана	Риск	Сурлева	ХТМУ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

доц.	д-р	Стела	Иванова	Георгиева-Кискинова
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)

Публикационната активност на кандидата далеч надхвърля изискванията на ЗРАСРБ и ПЗАДПНС на ХТМУ. Високото качество и значимостта на научните резултати на кандидата се потвърждава не само от високия ранг на научните издания, в които са публикувани, но и от широкия отзвук в международната научна общност - 60 цитата.

Група показатели В: По показател 4 кандидатът представя 6 публикации. Публикациите са в издания, реферирани и индексирани в базите данни Web of Science и Scopus, с общо 115 т. изискват се 100 т.

Група показатели Г: Показател 7: 24 публикации – 439 т., надхвърля минималните 200 т.:

Група показатели Д: По показател 11: Цитирани в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) – 60 бр. (46 от тях върху трудовете, представени за настоящия конкурс) - 120 т. при изисквани 100 т.

Група показатели Е: Ръководство на 2ма успешно защитили докторанти - 100т., участие в проекти - 100 т, ръководство на международен проект - 50 т., привлечени средства - 40 т., публикувано учебно помагало - 26 т. Общо 316 т., изискват се 150 т.

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	X
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	
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

Актуалността на научните изследвания с участие на кандидата се демонстрира от високия ранг на научните списания (12 публикации в Q1; 9 Q2 и 9 в списания с ранг Q3 и Q4), престижността на научните форуми, на които са представяни, отзвукът в научната общност, не на последно място престижността на научните проекти с участие или ръководени от кандидата. Основната част от представените в конкурса научни доклади са публикувани след 2020 г. (само 2 публикации са от 2019). За този кратък период са забелязани 46 цитата в престижни научни списания; 14 цитата са върху предишни изследвания на кандидата, които са намерили своето актуално продължение в последващата работа на кандидата.

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

Доц. д-р Стела Георгиева работи в две основни направления, чиито реалистични и научно-приложни цели могат да се обобщят, както следва:

- получаване на оригинални данни за биологично активни съединения и изследване на техните комплексообразователни свойства чрез спектрални и електрохимични подходи;
- изследвания върху потенциала на новосинтезирани съединения като химични сензори и разработване на нови методи за анализ, както и усъвършенстване на съществуващи такива.

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

Представените по конкурса материали очертават следните приноси от изследванията на кандидата:

- Охарактеризирани са 56 биологично активни (пептидни (хеморфинови и хидантоинови)) производни чрез използване на широк набор от аналитични техники, като са изучени окислително-редукционни, протолитни, комплексообразователни и други химични и физикохимични свойства. Получените оригинални данни са основа за детайлно разбиране на механизмите на биологична активност на нови молекули, тяхното състояние и химическа активност в биологични среди, връзка структура активност, подбор на оптимални среди както за синтез, така и за запазване на биоактивността им и т.н.
- Получени са нови данни за комплексообразователните свойства между метални йони и многофункционални органични лиганди и са получени нови данни за 13 комплексни форми.
- Демонстрирана е приложимостта в реални проби на два нови волтамперометрични метода за детекция и определяне на Cu(II) йони чрез използване на органични лиганди-аминохидантоинови/азо-азометинови производни. Методите са чувствителни и селективни и позволяват определяне на микро количества от анализа директно в пробата, без да е необходимо предварителното екстрахиране или неговото разделяне.
- Разработени са специационни методи за определяне на технологично и екологично значимият аналит арсен. Методите са основани на различни подходи за подготовка на пробата и измерване на аналитичния сигнал. Разработените методи са внедрени в реалната практика.

Смятам, че посочените приноси на изследванията на кандидата имат траен научен и приложен отзвук. Натрупаните данни от охарактеризирането на нови биологичноактивни съединения са с фундаментален характер и са в основата на разбирането на механизми и явления, разработеният подход при определянето на неорганичните форми на арсен може да се приложи и за други аналити, в този смисъл те имат траен научен отзвук. Разработените методи за анализ с участието на изследванията съединения като химически сензори, както и

иновативния подход за определяне на арсен в почви, води и технологични разтвори са внедрени в лабораторната практика, в този смисъл приносите имат траен приложен характер.

Получените резултати и по двете направления, в които работи кандидата са основа за продължаване на развитието на тези нови актуални направления.

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

Познавам научната дейност на кандидата, нямам съмнения относно равностойното ѝ участие в представените трудове. В 20 от представените в конкурса научни трудове общо 30, доц. С. Георгиева-Кискинова е първи, втори или автор за кореспонденция.

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	80
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

Предлагам доц. д-р инж. Стела Иванова Георгиева-Кискинова да бъде избрана да заеме академичната длъжност «професор» в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки (Аналитична химия).

14.12.2024	Изготвил становището:	
дата		подпис