

# СТАНОВИЩЕ

от проф. Ангелина Милчева Стоянова, д.х.

катедра „Химия и Биохимия”, Факултет „Фармация”, Медицински университет-Плевен

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по „Химия“,  
в Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
Професионално направление 4.2. Химически науки,  
за нуждите на Медицински колеж, Тракийски университет – Стара Загора,  
обявен в ДВ бр.13/15.02.2022 г.

## Сведения за процедурата

Представям настоящото становище в качеството си на член на Научно жури, съгласно Заповед на Ректора на Тракийски университет – Стара Загора (№ 1030/12.04.2022г.) и решение на първото неприсъствено заседание на Научното жури от 21.04.2022 г.

Единствен кандидат в конкурса е маг. фарм. д-р Христо Пламенов Върбанов.

## Кратки биографични и професионални данни за кандидата

Д-р Христо Върбанов е роден през 1984 г. в град София. През 2005 г. се дипломира като магистър-фармацевт във Фармацевтичен факултет на Медицински университет - София.

В периода 2009 – 2013 г. е докторант по медицинска химия в Институт по Неорганична Химия, Виенски университет, Австрия, където през 2013 г. защитава с отличие дисертационен труд на тема: „Нови антинеопластични платина(IV) комплекси: Синтез, охарактеризиране, биологични изследвания и връзки структура- активност“ и получава диплома „доктор“ по природни науки (призната от НАЦИД).

Научната кариера на д-р Христо Върбанов преминава през следните етапи:

- Научен сътрудник в Институт по химия, Karl-Franzens-Universität Graz, Австрия;
- Постдок/Научен сътрудник по програма Schrödinger на FWF, Институт по Химични Науки, EPFL, Швейцария;
- Старши Постдок/Научен сътрудник по програма Schrödinger на FWF, Институт по неорганична химия, Universität Wien;
- Старши Постдок/Научен сътрудник, Институт по химия, Karl-Franzens-Universität Graz, Австрия.

Христо Върбанов е специализирал във водещи лаборатории и университети:

- Разделяне на биологично активни хирални субстанции посредством HPLC, Институт по фармацевтични науки, Karl-Franzens-Universität Graz, Австрия – 2008 г.;
- Теоретични изследвания на антинеопластични платинови комплекси и разработване на QSAR модели, Институт по Химия, Aarhus University, Дания - 2011г.;
- Управление на Европейски проекти, FH Joanneum, Грац, Австрия – 2021 г.

От февруари 2022 г. до момента е хоноруван преподавател по Аналитична химия в Медицински Колеж към Тракийски Университет – Стара Загора.

### Научно-изследователска дейност

Д-р Христо Върбанов участва в конкурса за „доцент“ с дисертационен труд за образователната и научна степен "доктор", 24 научни публикации в специализирани научни издания и 13 участия в международни научни форуми. Всички представени трудове са по научното направление на обявения конкурс.

Научните публикации на Хр. Върбанов са в списания с IF и SJR, с общ импакт фактор 77.491. Повечето от научните трудове на кандидата са публикувани в едни от най-престижните международни реферирани списания. В 9 от представените публикации кандидатът е първи автор, а в 6 от тях е кореспондиращ автор.

Доказателство за стойността на научната продукция на Христо Върбанов са цитиранията на неговите научни трудове. В приложената справка са представени общо 454 цитата в международни източници (без автоцитиранията). Неговият *h-index* е 15 според Scopus и 18 според Google Scholar.

Научноизследователската дейност на Христо Върбанов е насочена главно към дизайн, синтез и охарактеризиране на метални комплекси с биологична активност като потенциални лекарствени средства. Научните приноси на представените трудове, според кандидата, се групират тематично в следните направления:

I. Разработване на нови подходи за подобряване химиотерапията на труднолечими неоплазии. Дизайн на мултифункционални Pt(IV) предлекарства.

II. Изследване влиянието на координационната сфера върху физикохимичните свойства и биологичната активност на цитотоксични Pt(IV) комплекси.

III. Разработване на методи за определяне и модели за предсказване на липофилността на метални комплекси с биологична активност. Връзки между липофилност, клетъчно акумулиране и цитотоксичност.

IV. Дизайн и разработване на волфрам-базирани радиоконтрастни средства за усъвършенстване на рентгеновата диагностика на онкологични и пулмонарни заболявания.

В допълнение към научната активност на Христо Върбанов трябва да се отбележи и участието му в 5 значими международни проекти.

### Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“

Справката на кандидата за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление 4.2 показва следното:

Показател	Съдържание	Минимални национални изисквания	Д-р Христо Върбанов
A1: Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	„Нови антинеопластични платина(IV) комплекси: Синтез, охарактеризиране, биологични изследвания и връзки структура-активност“	50 точки	50 точки

<p>В3: Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)</p>	<p>Тематика: Разработване на нови стратегии за подобряване химиотерапията на труднолечими малигнени заболявания. Дизайн на мултифункционални Pt(IV) предлекарства.</p> <p>8 броя статии, от които: 5 бр. с Q1 2 бр с Q2 1 бр. с Q3</p>	<p>100 точки</p>	<p>180 точки</p>
<p>Г7: Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд</p>	<p>16 броя статии, от които: 7 бр. с Q1 7 бр. с Q2 2 бр. с Q3</p>	<p>200 точки</p>	<p>345 точки</p>
<p>Д11: Цитирания в научни издания, монографии и колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)</p>	<p>454 цитирания</p>	<p>50 точки</p>	<p>908 точки</p>

От съпоставката между минималните национални изисквания и постигнатите от д-р Христо Върбанов резултати е видно, че представената научна продукция покрива и значително надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прегледът и анализът на представените от маг. фарм. д-р Христо Пламенов Върбанов документи и материали по обявения конкурс показва, че те отговарят на всички законови изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент“.

Въз основа на изложеното по-горе, давам своята положителна оценка и предлагам на Научното жури да присъди на д-р Христо Върбанов академичната длъжност „доцент“ по „Химия“ в професионално направление 4.2 Химически науки, за нуждите на Медицински колеж, Тракийски университет – Стара Загора.

26.05.2022 г.



проф. Ангелина Стоянова, д.х.