

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Георги Цветанов Цветков – Факултет по химия и фармация, СУ “Св. Кл. Охридски”

по процедура за защита на дисертационния труд на Мариета Димитрова Белчева, докторант на самостоятелна подготовка в ИМикБ – БАН

**Със заповед № I-108/31.07.2024г. на Директора на Институт по Микробиология "Стефан Ангелов"–БАН съм избран за член на научно жури за провеждане на процедура за защита на дисертационния труд на Мариета Димитрова Белчева „Нови фотосенсибилизатори и въглеродни копозити, като агенти с антимикробно действие“ с научни ръководители проф. д-р Людмила Кабаиванова от ИМикБ-БАН и проф. д-р Бойко Цинцарски, ИОХЦФ-БАН.**

Ас. Мариета Белчева придобива магистърски степени по химия и физика (2001 г., СУ) и медицина (2001 г., МУ). Без прекъсване, докторантката се посвещава на преподавателска, лабораторно-диагностична и научно изследователска дейност, първоначално в МУ-София, след което в ДКЦ Софиямед, а от 2021 г. е последователно специалист и асистент в ИМикБ-БАН. В периода от 2005 до 2024 г. специализира за различно време в медицински центрове в Швейцария, Холандия и Германия. Част от резултатите, представени в дисертацията, са получени именно по време на тези специализации. Самият дисертационен труд обхваща 148 страници, съдържа 56 фигури и 4 таблици. Библиографската справка включва 304 литературни източника. Отбелязано е, че представеният ми труд е бил обсъден и насочен за защита на заседание на Националния научен семинар по „Приложна микробиология и микробни

биотехнологии“ на 16.07.2024 г. в Институт по микробиология "Стефан „Ангелов“-БАН. Към дисертацията е приложен и автореферат, който точно и вярно отразява проведените изследвания и съответните резултати и изводи.

Още от увода на дисертацията стават ясни двете основни цели на проведените изследвания, а именно: (i) проучване на ефекта на фотодинамичното инактивиране на нови метало-съдържащи фталоцианинови фотосенсибилизатори срещу едни от най-често срещаните микроорганизми *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Candida albicans*, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis* и *Prevotella intermedia*, и (ii) инактивиране на клинично значими микроорганизми от нови метал-въглеродни композити. Описаните и анализирани в дисертацията изследвания имат изцяло експериментален характер. Нещо повече, те са изцяло в рамките на професионалното направление (4.3. Природни науки) и съответно научната специалност („Микробиология“).

Обемът и качеството на извършените изследвания, както и значимостта на основните изводи ме убеждават, че представеният дисертационен труд „Нови фотосенсибилизатори и въглеродни копозити, като агенти с антимикробно действие ” съответствува напълно на ЗРАСРБ. От представените документи става ясно, че ас. Белчева е съавтор на три научни публикации, съдържащи части от изследванията в дисертацията, като две от списанията присъстват в SCOPUS и WoS.

Анализът на представените от ас. Белчева документи показва, че дисертационният труд отговаря на нормативните изисквания за придобиването на образователната и научна степен „доктор”. За очакване е, че бъдещите усилия на ас. Белчева ще бъдат все така плодотворни и полезни. Критични бележки към представените документи нямам.

## **Заклучение**

**Смятам, че представената ми дисертация успешно е изпълнила своята научна и образователна задача, поради което си позволявам да препоръчам на уважаемите членове на научното жури, на Мариета Димитрова Белчева да се**

**присъди образователната и научна степен „доктор” в професионално направление 4.2 Природни науки (Микробиология).**

20.09.2024, София

Изготвил:

проф. дхн Г. Цветков