

**ДО ЧЛЕНОВЕТЕ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,**  
назначено със заповед № 34РД/20.01.2017 г. на Директора на ИМК-БАН –  
София, относно защита на докторска дисертация на  
**Венцислав Милчов Дюлгеро**в – редовен докторант към ИМК-БАН

## **СТАНОВИЩЕ**

от проф. Маргарита Димитрова Апостолова, дб  
Лаборатория по Медико-биологични изследвания, Институт по молекулярна биология  
„Акад. Румен Цанев“ – БАН

върху дисертационния труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, научна специалност „Минералогия и кристалография“, професионално направление “4.4. Науки за Земята“, на тема „*Синтез, структура и биологична активност на съкристиали на органоборни киселини с лекарствени вещества*“

### **I. Общо представяне на процедурата и докторанта.**

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие със ЗРАСРБ и неговия правилник, свързани с процедура за присъждане на ОНС „Доктор“.

Венцислав Дюлгеро

в представя списък от 3 публикации, които са обект на дисертационния труд, с общ IF 2.554. Забелязани са и 2 цитирания. Докторантът е представил списък с 4 изнесени на научни форуми доклади в съавторство.

### **II. Актуалност на тематиката, познаване на проблема и целесъобразност на поставените цели и задачи и постигнатите резултати.**

Така представения за защита дисертационен труд е посветен на актуални и в научен, и в практически аспект проблеми, третиращи съкристиализацията на ор

гано-борни киселини с лекарствени вещества.

Дисертацията на Венцислав Дюлгеро

в е написана на 120 страници, илюстрирана със 101 фигури и 15 таблици, литературата включва 126 източника.

Структурирана е необичайно, без раздел „Литературният обзор“. В раздел „Въведение“ (2 стр.), е описана **целта и задачите** на настоящия дисертационен труд, които са реалистични и конкретни. Следват директно раздели „Материали и методи“ (11 стр.), където подробно са описани различните използвани методи, „Кристално инженерство“ (5 стр.), „Органични борни киселини“ (16 стр.), и „Използвани лекарствени вещества“ (20 стр). **Експерименталната част** на дисертационния труд е описана в раздели „Дизайн на

съкрисали на органо-борати с фармацевтични молекули“ (10 стр.), и „Получаване (кристализация) на съкрисали“ (16 стр), които са представени с много детайли от редица успешни и неуспешни експерименти. Представянето на резултатите и интерпретацията им е изчерпателно, но изобилстват печатни, правописни и терминологични неточности. В редица случаи наименованието на използваните вещества не е описано съгласно международните стандарти по IUPAC. Това не дава възможност на дисертанта за критична оценка на собствените си проучвания.

От проведените експерименти са направени 7 **извода**, които са подкрепени от експерименталните данни, с които съм съгласна.

Авторефератът е добре структуриран и изчерпателен, отразява точно същността на дисертационния труд и неговите приноси.

**III. Заключение:** Дисертационният труд е актуален, използва съвременни методологии, с ясни цели и задачи, със значими резултати и изводи. Има безспорни научни и научно-приложни приноси. Дисертационният труд на Венцислав Дюлгеров отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМК-БАН. Давам своята **положителна оценка** на дисертационния труд и препоръчвам на уважаемото Научно жури да присъди на Венцислав Дюлгеров образователната и научна степен “доктор”, по научна специалност „Минералогия и кристалография“.

София, 03.04.2017 г.

проф. Маргарита Апостолова, дб