

ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ  
КАТЕДРА „ОРГАНИЧЕН СИНТЕЗ И ГОРИВА“

---

ДИПЛОМНА РАБОТА

ТЕМА: Синтез, структурна характеристика и изследване на меден(II)  
комплекс на бензимидазолови производни с потенциална антитуморна  
активност

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР

Ръководител катедра:

/проф.дхн В. Божинов/

Научен ръководител:

/гл.ас.д-р. К. Аничина/

СОФИЯ, ЮЛИ, 2017г.

# **СЪДЪРЖАНИЕ**

## **1. Въведение и цел**

## **2. Обща част**

## **3. Специализирана част**

3.1 Синтез на 1Н-бензимидазол-2-ил-сулфонова киселина

3.2 Синтез на 1Н-бензимидазол-2-ил-хидразин

3.3 Синтез на N-(1Н-бензимидазол-2-ил)-N' .....

3.4 Комплексообразуване с метален йон

## **4. Експериментална част**

4.1 Получаване на 1Н-бензимидазол-2-ил-сулфонова киселина

4.2 Получаване на 1Н-бензимидазол-2-ил-хидразин

4.3 Получаване на N-(1Н-бензимидазол-2-ил)-N' .....

4.4 Получаване на медния комплекс

## **5. Изводи**

## **6. Литература**

## ***ВЪВЕДЕНИЕ И ЦЕЛ***