



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Antimikrobiální účinek chalkonů

Autor práce: Bc. Věra Pajkošová

Vedoucí práce: RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.

Konzultant práce: RNDr. Petra Mosio, Ph.D.

Diplomová práce studentky Bc. Věry Pajkošové je zaměřena na zjištění antimikrobiálního účinku chalkonů na mikroorganismy mikrodiluční metodou. Téma diplomové práce je velmi aktuální a to především z důvodu stále rostoucí rezistence mikroorganismů k antibiotikům. Z tohoto důvodu je nezbytné hledat nové látky s antimikrobiálním účinkem.

Teoretická část diplomové práce je zaměřena na charakteristiku chalkonů, jejich strukturu a účinky. Autorka zde zmiňuje, že chalkony jsou přírodní sekundární rostlinné metabolity, které působí jako antioxidanty a z jejich dalších vlastností lze zmínit účinek protizánětlivý, protirakovinný a chemoprotektivní. V současné době jsou chalkony centrem pozornosti z důvodu jejich možného využití jakožto antibakteriálních léčiv. V neposlední řadě zde studentka popisuje vybrané bakteriální druhy, jejich klinický význam a citlivost k antimikrobiálním látkám. V experimentální části se autorka zaměřila na zjištění inhibičního účinku chalkonů, na vybrané mikroorganismy, mikrodiluční metodou.

Studentka se poměrně dobře vypořádala se zadaným tématem. V laboratoři pracovala samostatně a svědomitě. Určité nedostatky se objevily při sepisování jednotlivých kapitol diplomové práce a zřejmě pramenily z menší zkušenosti studentky při sepisování práce tohoto charakteru. Po stránce obsahové i formální má diplomová práce dobrou úroveň.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím známkou **VÝBORNĚ-M**.

V Pardubicích 23.5.2016


RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.