



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Testování citlivosti mikroorganismů diskovou difúzní metodou

Autor práce: Bc. Nela Konečná

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

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

Diplomová práce studentky Bc. Nely Konečné je zaměřena na testování citlivosti mikroorganismů diskovou difúzní metodou. Cílem práce bylo optimalizovat podmínky testování tak, aby byla zajištěna kratší doba potřebná pro odečtení výsledků citlivosti vyšetřovaných mikrobiálních kmenů. Zkrácení inkubační doby by významnou měrou přispělo k včasné a efektivnější léčbě pacientů.

Teoretická část diplomové práce je zaměřena na vývoj diskové difúzní metody. Autorka zde popisuje jednotlivé kroky testování, zmiňuje kontrolní kmeny bakterií, vybrané skupiny antibiotik a faktory, které mohou ovlivnit průběh testování. Závěr teoretické části je zaměřen na popis dvou norem. V experimentální části se autorka zaměřila na zjištění citlivosti vybraných kontrolních kmenů diskovou difúzní metodou, a to postupem uvedeným v normě EUCAST a modifikovaným postupem ve kterém bylo použito předeřátých kultivačních médií a inokulace kontrolního bakteriálního kmene přelivem.

Studentka si velmi rychle osvojila práci v laboratoři. Pracovala samostatně a svědomitě. Určité nedostatky se však objevily při sepisování diplomové práce. Ty pramenily jednak z menší zkušenosti studentky při sepisování práce tohoto charakteru, ale především z chybně nastaveného časového harmonogramu sepisování. Vzhledem k dobře odvedené práci v laboratoři a množství získaných výsledků je velká škoda, že sepisování práce si studentka ponechala až na poslední chvíli. Především v kapitole výsledky a diskuze by bylo třeba udělat ještě řadu úprav. Přes výtky ke zpracování diplomové práce si velmi cením studentčiny laboratorní zručnosti a spolehlivosti. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **B**.

V Pardubicích 23.5.2018

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.