



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Citlivost *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* na antibiotika

Autor práce: Bc. Ludmila Synková

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

Diplomová práce studentky Bc. Ludmily Synkové je zaměřena na stanovení citlivosti druhů *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* na antibakteriální léčiva. Téma diplomové práce je velmi aktuální a to z důvodu stále rostoucí rezistence mikroorganismů k antibiotikům a tudíž je nezbytné stále sledovat citlivost respektive rezistenci nejčastějších humánních patogenů.

Teoretická část diplomové práce je zaměřena na charakteristiku druhů *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum*. Je zde zahrnuta informace o morfologii bakteriálních buněk, biochemických vlastnostech a kultivačních nárocích těchto druhů. Dále se autorka zabývá patogenezi a infekcemi dětí i dospělých. Důležitou část tvoří kapitoly o antibakteriálních léčivech a jejich účincích na mykoplasmata a ureaplasmata.

Vlastní studie je členěna do obvyklých celků, které poskytují ucelené informace o zjištěných výsledcích citlivosti kmenů *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* na vybraná antibakteriální léčiva. Velmi zajímavé je srovnání získaných výsledků se studiemi z různých částí světa.

Autorka se velmi rychle orientovala v problematice kultivací mykoplasmat a ureaplasmat, která vyžaduje velkou pečlivost a časovou flexibilitu. Určila citlivost poměrně velkého počtu kmenů na vybraná antibakteriální léčiva. Prokázala výbornou schopnost samostatné a precizní práce v mikrobiologické laboratoři.

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

V Pardubicích 23.5.2016

RNDr. Markéta Vyržalová, Ph.D.