

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

s názvem

Inhibiční účinky přírodních látek na *Mycoplasma hominis*

Studentka **Bc. Alexandra Jantovská** se v diplomové práci zabývala účinky přírodních látek na *Mycoplasma hominis*.


Mikroorganismus *Mycoplasma hominis* se podílí na onemocnění urogenitálního ústrojí mužů i žen. Vzhledem k narůstající rezistenci tohoto mikroorganismu na antibakteriální léčiva je žádoucí využití jiných, převážně přírodních látek k léčbě urogenitálních infekcí.

Studentka zjišťovala citlivost deseti kmenů *Mycoplasma hominis*, které byly vykultivovány ze stěrů krčku děložního žen. K určení minimální inhibiční koncentrace zvolila zkumavkovou diluční metodu. Z přírodních látek otestovala: karvakrol, thymol, arbutin, tea tree oil, katechin hydrát, limonen, hydrochinon monomethylether, *p*-cymen, methylgallát, ethylgallát, *Lavandulae aetheroleum*, *Rosmarini aetheroleum*, *Carvi aetheroleum*, *Eucalypti aetheroleum* a *Foeniculi aetheroleum*.

Autorka Alexandra Jantovská se velmi rychle orientovala v zadaném úkolu. V krátké době si osvojila práci v laboratoři a její přesná a pečlivá práce vedla k získání spolehlivých a velmi zajímavých výsledků. Vzhledem k aktuálnímu tématu diplomové práce by bylo vhodné i nadále v této problematice pokračovat.

Diplomová práce obsahuje všechny náležitosti. Po stránce obsahové i formální má dobrou úroveň. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **VÝBORNĚ**.

V Pardubicích 20.5.2009


Mgr. Markéta Vydržalová, Ph.D.