

Téma diplomové práce	<b>Cytotoxicity of beauvericin, citrinin, deoxynivalenol and T-2 toxin by in vitro method using Vero cells</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Macáková</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce Petry Macákové se zabývá studiem cytotoxicity mykotoxinů plísňí rodů *Penicillium* a *Fusarium*. Cílem této experimentální studie bylo stanovit životaschopnost Vero buněk jak v prostředí s jednotlivými mykotoxiny (BEA, CIT, DON a T-2), tak po jejich kombinacích.

Práce je napsána na 38 stranách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 21). Do textu je zahrnuto 14 grafů a 3 tabulky. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o mykotoxinech produkovaných rody *Penicillium* a *Fusarium*, včetně dostupných informací o jejich interakcích. V další kapitole se podrobně zaměřuje testování akutní toxicity in vitro.

V experimentální části autorka přehledně popsala uspořádání pokusu včetně pracovního postupu stanovení cytotoxicity jednotlivých mykotoxinů a jejich kombinací. Výsledky jsou přehledně zpracovány formou grafů, tabulek a v další části jasně a logicky diskutovány. Podle shrnutí získaných dat v závěru, práce přináší cenné výsledky z oblasti cytotoxického působení jednotlivých testovaných mykotoxinů, a zvláště o jejich vzájemném působení v kombinaci.

K práci mám pouze nepatrné připomínky a některé dotazy.

1. V grafech máte uvedeny průměrné hodnoty životnosti buněk bez směrodatných odchylek
2. Jaké synonymum se často používá pro deoxynivalenol ?
3. *Fusarium* představuje značný problém v živočišné výrobě v některých zemích. Jak se projevují toxikózy zprostředkované "plesnivým obilím"?

Předložená diplomová práce je na velmi dobré úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 26.5.2009

Podpis oponenta diplomové práce