

Téma diplomové práce	Terapeutická hodnota probiotik
Jméno studenta, studentky	Jan Sládková
Jméno oponenta	PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomovou práci vypracovala Michaela Karlíková na Katedře biologických a lékařských věd pod odborným vedením PharmDr. Petra Jílka, CSc.

Autorka se ve své práci věnuje nejprve definici probiotik, mechanismu účinku probiotik a jejich klinickému využití. V další části práce popisuje význam probiotik v prevenci terapii u alergií a urogenitálních infekcí. V 5. kapitole zpracovala přehledný souhrn probiotik registrovaných v České republice.

Diplomová práce je napsaná na 45 stranách a patří rozsahově mezi menší rešeršní práce, čemuž odpovídá i pouhých 29 literárních pramenů. Osobně si myslím, že by oblast probiotik si zasloužila hlubší rešerši. Např. mezi popsányými probiotickými bakteriemi mi chybí bližší specifika u *Lactobacillus rhamnosus* GR-1, *L. fermentum* RC-14, B-54, *L. brevis* CD-2, *L. salivarius* FV-2, *L. gasseri* MB 335, *L. plantarum*, tzn. těmi které se často používají. Vhodné bylo uvést i probiotika v potravních doplncích, kterých je dnes na trhu mnoho a jejich frekvence užívání je relativně vysoká.

Z hlediska formálního zpracování práce je napsaná přehledně, kultivovaným jazykem a s minimem chyb (např. str. 3 v obsahu chybí slovo alergiím ve větě Navržené odůvodnění pro užívání probiotik proti..).

Z hlediska obsahu diplomantka splnila vytyčený cíl a formálního hlediska všechny náležitosti, týkající se sepsu diplomové práce a provedení rešerše. Souhrn zpracovaných informací je přínosný.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky:

1. Co jsou to koliciny a jaké mají kromě antibakteriálního efektu jiné účinky?
2. Jak vysoká dávka probiotik (např. *L. acidophilus*) je potřebná k osídlení prostředí střeva za fyziologických podmínek?

Navrhovaná klasifikace **Velmi dobře**

V Hradci Králové dne 29.5.2005

Podpis oponenta diplomové práce