

Téma diplomové práce	Vliv probiotické bakterie <i>Lactobacillus paracasei</i> subsp. <i>paracasei</i> na vývoj akutní kolitidy u BALB/c myši
Jméno studenta, studentky	Martina Součková
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Hana Kozáková, CSc. MBÚ AV ČR, v.v.i. Sektor imunologie a gnotobiologie

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka studovala vliv bakterie *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* RL14-P (bakterie s potencionálně probiotickým účinkem) na vývoj střevního zánětu, který byl vyvolán podáváním dextransulfátu sodného BALB/c myším v modelu akutní lidské ulcerózní kolitidy.


Studentka během vypracovávání diplomové práce prokázala, že je velmi svědomitá a samostatná. S problematikou vlivu probiotických bakterií na vývoj střevního zánětu se seznámila studiem literatury i při vlastní laboratorní práci. Ochotně se učila nové techniky a jak je i vidět v předkládané diplomové práci, výstižně a podrobně použité metodiky popsala. Naučila se nejen základním imunologickým technikám (izolace buněk z tkání, příprava střevní fragmentové kultury, ELISA pro vyhodnocení cytokinové odpovědi a hodnocení získaných výsledků. Osvojila si i některé základní znalosti z mikrobiologie, které aplikovala během vlastní experimentální práce. Samostatně si připravovala bakteriální kulturu i její inaktivovanou formu. S laboratorními zvířaty manipulovala citlivě a obratně. Naučila se rovněž fixovat tkáně, zalévat je do parafinu, nařezat vzorky a vyhodnotit stupeň poškození tkáně histochemickými technikami. Naučila se ovládat počítačový program umožňující práci s mikrofotografií.

Při psaní diplomové práce zpracovala velké množství literatury, kterou vhodně cituje v jednotlivých kapitolách studie, kterou zpracovala nejen velmi kvalitně, ale také přehledně.

Domnívám se, že slečna Martina Součková vypracovala hodnotnou diplomovou práci, kterou hodnotím i z hlediska prospěšnosti pro další testování zmíněné bakterie.

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

V Hradci Králové dne 20.5.2008


Podpis vedoucího diplomové práce