

Posudek vedoucího bakalářské práce

Předložená bakalářská práce **Marie Benešové** podává poměrně ucelený přehled o problematice taxonomického zařazení bakteriálního „rodu“ *Shigella*. Autorka v bakalářské práci seznamuje s historií rodu *Escherichia* i s hledisky, podle kterých byla bakterie *Shigella* zařazena do samostatného rodu. V bakalářské práci nejdeme dále informace o uspořádání bakteriálního chromosomu, produkci toxinů, patogenezí, klinických projevech, epidemiologii i popis zástupců původního druhu *Shigella*. Autorka porovnává rod *Shigella* a *Escherichia* z hlediska biochemických a sérologických i analýz založených na detekci nukleových kyselin. V závěru shrnuje, že *Shigella* je vlastně patogenní *Escherichia coli*, přesto víceméně z historického hlediska ji řada autorů stále řadí do samostatného rodu.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, obsahuje 7 barevných obrázků a schémat. Seznam literatury obsahuje 34 citací, z nichž polovinu tvoří odkazy na původní články. Literatura je citována v souladu s normou. Autorka splnila zadání, rozsah práce je přiměřený.

Po stránce stylistické i jazykové je nyní práce na poměrně dobré úrovni, během sepisování práce se však vyskytly potíže se zpracováním cizojazyčného textu. Kladně hodnotím aktivní přístup autorky při vyhledávání informačních zdrojů a během celého zpracování bakalářské práce. Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **výborně mínus**.

V Pardubicích 5. 8. 2012

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

