

Obsah

1. Úvod	4
2. Taxonomické zařazení, identifikace a typizace bakterií	5
2.1 Základní pojmy	5
2.2 Identifikace bakterií	7
2.3 Typizace bakterií	9
3. Základní statistické pojmy a postupy	12
3.1 Shluková analýza	12
3.1.1 Hierarchické shlukovací metody	12
3.1.2 Nehierarchické shlukovací metody	16
3.2 Typy statistických závislostí	16
3.2.1 Korelace	16
3.2.2 Taxonomický znak a závislost	17
3.2.3 Asociace	18
3.3 Korelační koeficienty	19
4. Příklady	22
4.1 Příklad 1	22
4.2 Příklad 2	35
4.3 Příklad 3	38
4.4 Příklad 4	40
5. Závěr	42
6. Literatura	43
7. Příloha 1 – Návod k obsluze programu BioNumerics (verze 5.1)	48
7.1 BioNumerics	48
7.2 Spuštění programu	48

7.3	Tvorba databáze.....	49
7.4	Příprava obrázku.....	53
7.5	Zpracování obrázku	53
7.5.1	Vložení do databáze	53
7.5.2	Zpracování dat z obrázku.....	54
7.5.3	Zařazení dat do databáze.....	63
7.5.4	Nastavení referenčního systému (standardu)	65
7.6	Zobrazení velikostí bendů pro jednotlivé běhy.	68
7.7	Porovnání bandů v různých bězích, tvorba dendrogramu	70
7.8	Tisk výsledků.....	75