

Obsah

1 Předmluva	7
2 Úvod	9
3 Mutagenese	11
3.1 Mutace spontánní	11
3.2 Mutace indukované	12
3.2.1 Letální účinky mutagenů	13
3.2.2 Indukce auxotrofních a zpětných mutací	16
3.2.3 Indukce mutantů rezistentních na antituberkulotika	26
3.2.4 Indukce změn v pigmentaci	30
3.2.5 Indukce změn v morfologii kolonií a buněk	32
4 Přenos genetického materiálu	34
4.1 Konjugace	35
4.2 Fúze protoplastů	39
4.3 Transformace	42
4.4 Transfekce	46
4.5 Transdukce. Plazmidy	48
4.6 Lyzogenie a fágová konverze	54
5 Konstrukce replikační mapy chromozómu u <i>Mycobacterium phlei</i>	58
5.1 Současné možnosti mapování chromozómu mykobakterií	58
5.2 Příprava cílených auxotrofních mutantů dvoustupňovou mutagenezí	59
5.3 Synchronizace buněčného dělení a replikace chromozómu	61
5.4 Sekvenční mutagenese v synchronizované kultuře	64
5.5 Mapování chromozómu metodou sekvenční mutagenese a metodou analýzy frekvence genů	66
6 Buněčný cyklus u <i>Mycobacterium phlei</i>	79
7 Závěr	83
8 Resumé v anglickém jazyce	89
9 Seznam zkratk	93
Literatura	95