

O b s a h

Úvod	3
Vztah prostředí ke vzniku mutací	5
Faktory prostředí jako příčina vzniku mutací	5
Problém specifické adaptivní mutační odpovědi organismu na mutační činidlo	5
Problém adaptivní hodnoty mutací	6
Frekvence mutageneze	8
Podstata mutací	9
Typy mutací - jejich třídění	10
Dle rozsahu změny	10
Dle molekulární podstaty	10
Chromosomové mutace	11
Genomové mutace	12
Dle změn funkce mutací způsobené	13
Dle typu buněk, ve kterých mutace nastala	13
Mutace, způsobené mobilními genetickými elementy	14
Detekce a hledání mutací	18
Selekce mutant	18
Hledání mutací přímou analýzou genomu	18
Vztah mezi mutagenezí a reparací DNA	21
Mutagenní látky	24
Hlavní typy mutagenních látek	24
Kancerogeny jsou mutageny	25
Zdroje mutagenních látek v životním prostředí	26
Antimutageny	27
Detekce mutagenních látek	28
Mutace a medicína	31
Mutace jsou zdrojem genetické a zdravotní zátěže populace	31
Mutace v buňkách somatických	31
Mutace a onkogeny	32
Literatura k dalšímu studiu	36

