

ÚVOD	7
ÚVOD DO PROBLEMATIKY	10
Mechanismus vzniku mutací	12
Následek mutací pro organismus	16
METODY TESTOVÁNÍ MUTAGENNÍCH ÚČINKŮ	17
Prokaryontní systémy	17
Transformačně aktivní DNA	17
Bakteriofág	17
Bakterie	18
Eukaryontní systémy	18
Ascomycety	18
Drosophila melanogaster	19
Testy na savcích	19
<i>Test na stanovení dominantních letálních mutací</i>	20
<i>Cytogenetická analýza chromozómových aberací</i>	21
<i>„Host-mediated assay“</i>	23
<i>Test ve specifických lokusech</i>	24
<i>Test na stanovení translokací určením semisterility F₁ potomků</i>	24
Možnosti určování frekvence mutací v lidské populaci	25
Metoda charakteristiky populace	25
Metoda sentinelových fenotypů	26
Určení specifických biochemických mutací	26
Určení chromozómových mutací	27
OBECNÉ VZTAHY MEZI CHEMICKÝMI MUTAGENY A SPEKTRUM GENETICKÉHO POŠKOZENÍ	28
Vztah mezi chemickou strukturou látky a indukovanými mutacemi	28
Schopnost indukovat genové a chromozómové mutace	29
Zpožděné mutace	30
„Storage efekt“	30
Vztah mezi dávkou a frekvencí mutací	31
Mechanismus nápravy genetického poškození — reparační mechanismus	32
Rozdíly ve spektru mutací indukovaných chemickými mutageny a ionizujícím zářením	33
Vztah mezi mutagenními, teratogenními a kancerogenními účinky chemických látek	33
PŘEHLED MUTAGENNÍ AKTIVITY CHEMICKÝCH LÁTEK	35
Vysvětlení tabulek	35

HODNOCENÍ GENETICKÉHO RIZIKA CHEMICKÝCH LÁTEK	46
ZÁVĚR	49
SLOVNÍČEK POUŽITÝCH VÝRAZŮ	50