

- 1 Karcinogény 5
 - 1.1 Úvod 5
 - 1.2 Minulosť 6
 - 1.3 Súčasné teórie vzniku rakoviny a niektoré pojmy 8
 - 1.4 Priame a nepriame karcinogény 12
 - 1.5 Karcinogenita a mutagenita 14
- 2 Polycyklické aromatické uhľovodíky 15
 - 2.1 Vznik polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) 15
 - 2.2 Kolobeh karcinogénnych látok a ich výskyt v prostredí 19
 - 2.3 Štruktúra karcinogénnych molekúl 22
 - 2.4 Karcinogenita PAU 24
 - 2.5 Deriváty PAU 28
 - 2.6 Detoxikácia PAU 30
- 3 Metabolizmus karcinogénov 31
 - 3.1 Premeny telu cudzích látok v organizme 31
 - 3.2 Vstup do organizmu 33
 - 3.3 Metabolizmus v pečeni 34
 - 3.4 Iné tkanivá a bunky 36
 - 3.5 Enzýmy, ktoré menia karcinogény 38
 - 3.6 Indukcia enzýmov 39
 - 3.7 Genetická podmienenosť 41
 - 3.8 Väzba karcinogénov na DNA v bunke 42
 - 3.9 Detoxikácia karcinogénov 44
- 4 Testovanie karcinogenity 45
 - 4.1 Účel testovania a jeho spôsoby 45
 - 4.2 Analytické stanovenie 47
 - 4.3 Testovanie mutagenity 48
 - 4.4 Testy karcinogenity 50
- 5 Vplyv veku na karcinogenézu 55
 - 5.1 Starnutie a karcinogenéza 55
 - 5.2 Podobnosti a rozdiely medzi procesmi starnutia a karcinogenézy 55

5.3	Zmena metabolizmu karcinogénov s vekom	58
5.4	Ionizujúce žiarenie ...	61
5.5	... a jeho biochemické dôsledky	63
5.6	Všadeprítomná superoxiddismutáza	64
5.7	Ontogenéza a onkogenéza	65
5.8	Chyby imunologickej ochrany	66
5.9	Kvantitatívny prístup	69
5.10	Sú mladí odolnejší?	69
5.11	Zjednocujúca teória	70
5.12	Opravy DNA	72
5.13	Inhibítory mitózy	74
5.14	Kľúč k starnutiu aj karcinogenéze: bunky	75
5.15	Starnutie a rakovina — dve strany tej istej mince?	78
6	Osobná náchylnosť na rakovinu	82
6.1	Môžu byť ľudia rôzni?	82
6.2	Premena cudzích látok v tele	83
6.3	Enzýmy a ich indukcia	86
6.4	Testovanie osobnej vnímavosti	88
6.5	Môže byť rakovina nákazlivá?	89
7	Čo chráni pred rakovinou?	91
7.1	Protirakovinový účinok	91
7.2	Mikroprvky	93
7.3	Látky z rastlín	98
7.4	Vitamíny a antioxidanty	103
7.5	Liečivá a hormóny	109
7.6	Niektoré neobyčajné protirakovinové látky	114
7.7	Prevenencia	117
8	Záver	121
8.1	Riziko pre človeka	121
8.2	Čo vplýva na karcinogenitu	123
8.3	Prevenencia karcinogenézy	124
	Použitá literatúra	127
	Zoznam skratiek	129