

OBSAH

Předmluva	5
1 Úvod do předmětu	6
1.1 Druhy záření	6
1.2 Modifikující fyzikální faktory	8
1.3 Lineární přenos energie, dolet	10
1.4 Radionuklidy, jednotky SI	11
1.5 Zdroje záření	12
2 Jaderné zbraně a epicentrální účinky	13
2.1 Rozdělení jaderných zbraní	13
2.2 Epicentrální účinky	14
2.3 Faktory ovlivňující epicentrální účinky	17
3 Jaderná zbraň – radioaktivní stopa a kontaminace	19
3.1 Radioaktivní stopa	19
3.2 Kontaminace	22
4 Účinky ionizujícího záření na molekulární a buněčné úrovni	29
4.1 Molekulární mechanismy účinku ionizujícího záření	29
4.2 Postradiační změny na úrovni buněčné	34
5 Patogeneze radiačního poškození a dřeňový syndrom akutní nemoci z ozáření (ANO)	39
5.1 Patogeneze radiačního poškození	39
5.2 Akutní nemoc z ozáření a její dřeňová forma	42
6 Gastrointestinální a neurovaskulární forma akutní nemoci z ozáření	51
6.1 Gastrointestinální forma akutní nemoci z ozáření	51
6.2 Neurovaskulární forma ANO	53
7 Radiační dermatitida a kombinovaná poškození	56
7.1 Radiační dermatitida	56
7.2 Kombinovaná poškození	59
8 Souhrn některých kapitol radiační patologie	61
8.1 Kardiovaskulární systém	61
8.2 Plíce	62
8.3 Ledviny	62
8.4 Reprodukční orgány	63
8.5 Oko	63

