

INHALT

1.	Definition und Geschichte der Nuklearmedizin	1
1.1	Definition von Nuklearmedizin	2
1.2	Vor- und Nachteile radioaktiver Isotope	3
1.3	Grundprinzipien der Nuklearmedizin	3
1.4	Aufgaben der/des MTAR in der Nuklearmedizin	4
1.5	Geschichte der Nuklearmedizin	5
2.	Grundlagen	7
2.1	Physikalische Grundlagen	8
2.2	Radiochemische/-pharmakologische Grundlagen	14
2.3	Meßtechnik	19
2.4	Qualitätskontrolle	35
2.5	Dosimetrie, Strahlenschutz	40
3.	Organe	49
3.1	Schilddrüse	50
3.2	Nebenschilddrüse und Nebenniere	67
3.3	Urogenitalsystem	73
3.4	Knochen und Knochenmark	84
3.5	Entzündungs- und Tumorsuche	91
3.6	Lunge	99
3.7	Herz	107
3.8	Leber und Milz	118
3.9	Magen-Darm-Trakt	128
3.10	Hirn und Liquor	139
3.11	Blut- und Lymphsystem	148
3.12	Therapie mit Radionukliden	161

A. Anhang	167
I. In der Nuklearmedizin verwandte Nuklide	168
II. Projektionen	169
III. Umrechnungsbeispiele	170
IV. Größen und Einheiten im Strahlenschutz	171
V. Strahlenbelastung in Nuklearmedizin und Radiologie	172
 B. Quellen	 173
 C. Index	 177