

| | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Parte I | Radioattività, radiofarmaci e strumentazione | 1 |
| 1 | Cenni storici sulla radioattività naturale e artificiale | 3 |
| | Alberto Del Guerra | |
| 2 | Principi fisici delle radiazioni ionizzanti e loro interazione con la materia | 7 |
| | Alberto Del Guerra, Daniele Panetta | |
| 3 | Caratteristiche generali dei radiofarmaci | 25 |
| | Paola Anna Erba, Federica Orsini, Roberta Cantini, Giuliano Mariani | |
| 4 | Radiofarmaci diagnostici convenzionali | 41 |
| | Federica Orsini, Paola Anna Erba, Roberta Cantini, Elena Lazzeri, Martina Sollini, Angela Gabriella Cataldi, Giuliano Mariani | |
| 5 | Radiofarmaci per tomografia a emissione di positroni | 93 |
| | Alice Lorenzoni, Federica Orsini, Piero Alberto Salvadori | |
| 6 | La radiofarmacia convenzionale | 119 |
| | Ielizza Desideri, Stefania Ciuti, Francesca Vivaldi | |
| 7 | La radiofarmacia PET | 155 |
| | Piero Alberto Salvadori, Luca Menichetti, Debora Petroni | |
| 8 | Principi, metodi e strumenti di misura della radioattività | 179 |
| | Maria Evelina Fantacci, Alberto Del Guerra | |
| 9 | La gamma-camera | 213 |
| | Nicola Belcari, Alberto Del Guerra | |
| 10 | Modalità di acquisizione con gamma-camera | 233 |
| | Serena Chiacchio, Martina Meniconi, Duccio Volterrani | |

| | | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11 | Controlli di qualità della gamma-camera | 243 |
| | Gina Belmonte | |
| 12 | Il tomografo PET e PET/TC | 253 |
| | Nicola Belcari, Alberto Del Guerra | |
| 13 | Modalità di acquisizione con PET | 279 |
| | Oreste Sorace, Duccio Volterrani | |
| 14 | Controlli di qualità della PET | 289 |
| | Fabio Di Martino, Carmen Carpentieri, Sara Marcatili | |
| 15 | Radioprotezione del personale | 305 |
| | Antonio Claudio Traino | |
| 16 | Terapia medico-nucleare | 315 |
| | Giuseppe Boni, Alice Lorenzoni, Antonio Claudio Traino, Paola Anna Erba, Claudia Ceccarelli, Giuliano Mariani | |
| Parte II Applicazioni diagnostiche | | 365 |
| 17 | Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato osteo-articolare | 367 |
| | Paola Anna Erba, Gino Becuzzi, Roberto Boni | |
| 18 | Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato cardiovascolare | 405 |
| | Michela de Scisciolo, Rosanna Raschillà, Isabella Raugèi, Assuero Giorgetti | |
| 19 | Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato respiratorio | 441 |
| | Piera Fazzi, Alfredo D'Abrosca | |
| 20 | Tecniche diagnostiche per lo studio del sistema nervoso centrale | 465 |
| | Elena Filidei, Rosanna Raschillà, Isabella Raugèi, Duccio Volterrani | |
| 21 | Tecniche diagnostiche per lo studio delle infezioni/flogosi | 501 |
| | Martina Sollini, Bruno Dell'Anno, Elena Lazzeri | |
| 22 | Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato nefro-urinario | 537 |
| | Serena Chiacchio, Laura Bruselli, Elisa Biggi, Enza Fommei, Duccio Volterrani | |
| 23 | Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato digerente | 567 |
| | Mariano Grosso, Elisa Biggi, Fabiola Cocco, Gianluca Picchi, Roberta Cantini, Duccio Volterrani, Italia Paglianiti | |
| 24 | Tecniche diagnostiche per lo studio del fegato e delle vie biliari | 601 |
| | Italia Paglianiti, Gianluca Picchi, Roberta Cantini, Duccio Volterrani | |
| 25 | Tecniche diagnostiche per lo studio della tiroide | 617 |
| | Antonio Bottoni, Alice Lorenzoni, Giorgio Iervasi | |

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 26 | Tecniche diagnostiche per lo studio delle paratiroidi | 651 |
| | Gianpiero Manca, Daniele Fontanelli, Elisa Biggi | |
| 27 | Tecniche diagnostiche per lo studio del surrene | 665 |
| | Federica Orsini, Duccio Volterrani | |
| 28 | Tecniche diagnostiche per lo studio dei tumori neuroendocrini | 681 |
| | Federica Guidoccio, Elisa Borsò, Duccio Volterrani | |
| 29 | Tecniche diagnostiche per lo studio del sistema linfatico | 693 |
| | Paola Anna Erba, Luisa Locantore | |
| 30 | Tecniche diagnostiche in ambito pediatrico | 707 |
| | Elena Lazzeri, Martina Meniconi, Stefano Giusti, Paola Anna Erba | |
| 31 | Tecniche di chirurgia radioguidata | 739 |
| | Gianpiero Manca, Elisa Biggi, Fabiola Cocco, Rosanna Raschillà, Isabella Raugei | |
| 32 | Tecniche diagnostiche PET in oncologia | 763 |
| | Duccio Volterrani, Paola Anna Erba, Roberto Boni, Elisa Biggi, Giuliano Mariani | |
| 33 | Altre tecniche diagnostiche | 827 |
| | Paola Anna Erba, Roberto Boni, Martina Sollini | |