

# Indice

- p. 9 Premessa. Sperimentazione nel campo biomedico  
11 Introduzione. Sperimentazione preclinica
- 15 Capitolo 1  
*Metodiche in vitro. Impiego di colture cellulari, organi on-chip, organoidi*  
di Michela Terlizzi
- 37 Capitolo 2  
*Metodiche ex vivo e in vivo. Utilizzo di animali da laboratorio: legislazione e criteri; variabilità biologica*  
di Chiara Colarusso
- 61 Capitolo 3  
*Saggi per la valutazione dello schema ADME dei farmaci durante la fase preclinica*  
di Raffaella Sorrentino
- 75 Capitolo 4  
*Il dosaggio dei farmaci nelle matrici biologiche. Applicazioni nella sperimentazione preclinica e clinica e nella medicina pratica*  
di Mauro Cataldi, Federica Manco, Marinella Ferraro, Ciro Magelli, Carlo Miccio
- 93 Capitolo 5  
*Saggi per la valutazione degli effetti tossici dei farmaci durante la fase preclinica*  
di Raffaella Sorrentino
- 125 Capitolo 6  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci antipertensivi*  
di Rosalinda Sorrentino
- 147 Capitolo 7  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci ipolipidizzanti*  
di Rosalinda Sorrentino

- p. 155 Capitolo 8  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci ipoglicemizzanti*  
di Ciriana Orabona, Maria Teresa Pallotta, Giada Mondanelli
- 209 Capitolo 9  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci cardiaci*  
di Aldo Pinto
- 257 Capitolo 10  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci antinfiammatori*  
di Rosalinda Sorrentino
- 275 Capitolo 11  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci immunomodulatori*  
di Ursula Grohmann, Giada Mondanelli, Claudia Volpi
- 309 Capitolo 12  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci dell'apparato respiratorio*  
di Chiara Colarusso
- 367 Capitolo 13  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci nelle patologie intestinali*  
di Ester Pagano
- 391 Capitolo 14  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci emostatici*  
di Michela Terlizzi
- 411 Capitolo 15  
*Metodiche per lo studio della barriera ematoencefalica*  
di Mauro Cataldi, Vincenzo Barrese
- 429 Capitolo 16  
*Modelli sperimentali per lo studio di farmaci analgesici*  
di Francesca Boscia, Luigi Formisano
- 447 Capitolo 17  
*Modelli sperimentali per la valutazione di farmaci nelle malattie del motoneurone*  
di Agnese Secondo, Valeria Valsecchi
- 465 Capitolo 18  
*Saggi per la valutazione dell'attività dei farmaci nell'ischemia cerebrale*  
di Giuseppe Pignataro, Ornella Cuomo, Antonella Scorziello

- p. 495 Capitolo 19  
*Saggi per la valutazione dell'attività dei farmaci su apprendimento e memoria*  
di Anna Pannaccione, Pasquale Molinaro
- 523 Capitolo 20  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci anti-Parkinsoniani*  
di Antonella Scorziello, Maria José Sisalli
- 543 Capitolo 21  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci per il trattamento dei disturbi del sonno*  
di Carmela Matrone, Ornella Cuomo, Mariajosé Sisalli
- 555 Capitolo 22  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci anticonvulsivanti*  
di Maurizio Taglialatela, Francesco Miceli, Giulia Baroli
- 579 Capitolo 23  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci antidepressivi*  
di Carmela Matrone, Francesco Miceli
- 595 Capitolo 24  
*Saggi per la valutazione dell'attività dei farmaci antipsicotici*  
di Maurizio Taglialatela, Vincenzo Barrese
- 613 Capitolo 25  
*Saggi per la valutazione del potenziale d'abuso di sostanze farmacologicamente attive*  
di Giuseppe Pignataro, Valeria Valsecchi
- 635 Capitolo 26  
*Saggi per la valutazione dell'attività di farmaci antitumorali*  
di Chiara Colarusso
- 683 Capitolo 27  
*La farmacogenetica come strumento di studio per l'attività e la tossicità di farmaci antitumorali*  
di Roberta Arici, Stefania Crucitta, Federico Cucchiara, Romano Danesi, Marzia Del Re
- 723 Autori