

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 ipolipidemizzanti
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, Mariajósé 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 Danieli, Marzia Del Re
- 723 Autori