

BIOFARMACIE ȘI FARMACOCINETICĂ.

EVALUĂRI COMPARATIVE

Ion MIRCIOIU
Simona Marilena RIZEA-SAVU

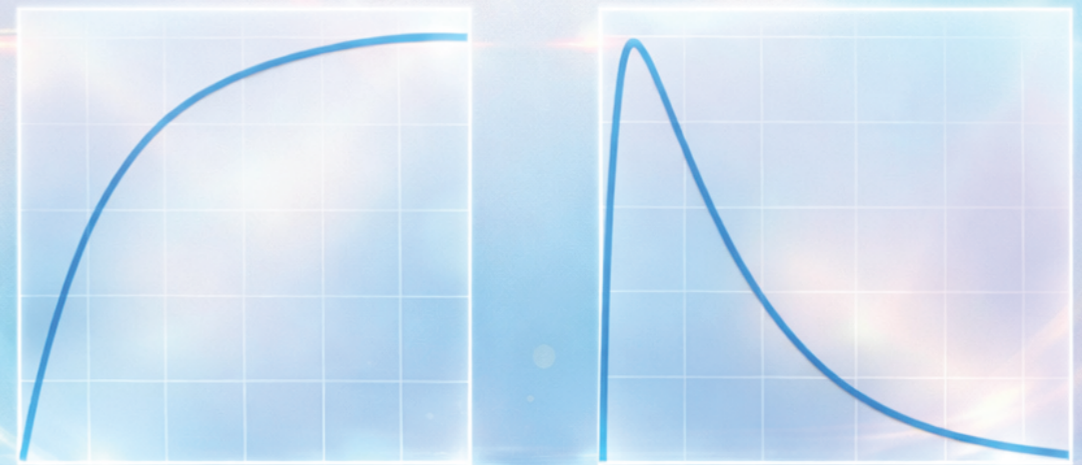
ISBN 978-606-27-3054-3



ISBN UTM 978-606-767-145-2

BIOFARMACIE ȘI FARMACOCINETICĂ. EVALUĂRI COMPARATIVE • ION MIRCIOIU / SIMONA MARILENA RIZEA-SAVU

Ion MIRCIOIU
Simona Marilena RIZEA-SAVU



BIOFARMACIE ȘI FARMACOCINETICĂ

EVALUĂRI COMPARATIVE

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI • 2026

Ion MIRCIOIU
Simona Marilena RIZEA-SAVU

BIOFARMACIE ȘI FARMACOCINETICĂ.
EVALUĂRI COMPARATIVE

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI • 2026

Copyright©2026 Editura Universității Titu Maiorescu

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Editura Hamangiu

Editură de prestigiu recunoscut în domeniul științelor sociale CNATDCU

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

Editura Universității Titu Maiorescu

tel.: 021.330.10.50; fax: 021.311.22.97; www.utm.ro

Editura Hamangiu

tel./fax: 021.336.01.25; 031.425.42.24; 031.805.80.21; www.hamangiu.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

MIRCIOIU, ION

Biofarmacie și farmacocinetică. Evaluări comparative / Ion Mircioiu

Simona Marilena Rizea-Savu. - București : Editura Hamangiu : Editura Universității Titu Maiorescu, 2026

Conține bibliografie

ISBN 978-606-767-145-2

ISBN 978-606-27-3054-3

Dedicată memoriei
Prof. Dr. Constantin Mircioiu
și Dr. Luigi Silvestro,
mentori ai multor generații de medici și farmaciști,
a căror operă continuă cu fiecare
cercetare biofarmaceutică.

CUPRINS

1. Introducere conceptuală	1
2. Fazele evoluției medicamentului în organism	11
3. Eliberarea și dizolvarea SM din forme farmaceutice convenționale, administrate pe cale orală	21
3.1. Dizolvarea <i>in vitro</i>	24
3.2. Testul de dizolvare	31
3.3. Dozarea probelor: metode analitice	44
3.4. Procedura de testare pentru formele farmaceutice cu cedare rapidă	46
3.5. Procedura de testare pentru formele farmaceutice cu cedare modificată (prelungită și/sau controlată)	53
4. Factori ce influențează dizolvarea unei substanțe medicamentoase din forma farmaceutică	57
5. Biodisponibilitatea medicamentelor	65
6. Elemente de farmacocinetică	81
7. Corelații <i>in vitro</i> – <i>in vivo</i>	97
8. Bioechivalența	113
8.1. Bioechivalența forme cu eliberare rapidă	120
8.2. Studii de biodisponibilitate comparativă	128
9. Evaluări comparative	149
Bibliografie	161