



## TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

### EXAMEN ADMITERE STUDII DOCTORALE 2021

#### III. FACULTATEA DE FARMACIE

- Conducător doctorat Prof. Univ. Dr. Ghica Mihaela Violeta
- Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală

NR. CRT.	TEMATICA	BIBLIOGRAFIE
1.	Proprietăți optice ale moleculelor în conexiune cu structura lor. Proprietăți electrice ale moleculelor. Solubilizarea cu cosolvenți	C.E. Dinu-Pîrvu, <i>Metode de investigare în chimia fizică a medicamentului</i> , Ed. Printech, București, 2013, pag. 1-28, 48-54, 103-119.
2.	Preformularea medicamentelor. Solubilitatea. Factori care influențează solubilitatea	C.E. Dinu-Pîrvu, <i>Metode de investigare în chimia fizică a medicamentului</i> , Ed. Printech, București, 2013, pag. 125-128, 135-175.
3.	Soluții de non-electroliți	C.E. Dinu-Pîrvu, Iulian Vanghelie, <i>Termodinamică chimică și biologică</i> , ediția a III-a, Editura Universitară „Carol Davila”, București 2019, pag. 91-137.
4.	Termodinamica fenomenelor superficiale și interfaciale	C.E. Dinu-Pîrvu, Iulian Vanghelie, <i>Termodinamică chimică și biologică</i> , ediția a III-a, Editura Universitară „Carol Davila”, București 2019, pag. 253-265.
5.	Transferul de masă prin difuzie	C.E. Dinu-Pîrvu, Iulian Vanghelie, <i>Termodinamică chimică și biologică</i> , ediția a III-a, Editura Universitară „Carol Davila”, București 2019, pag. 265-283.
		L. Popa, M.V. Ghica, <i>Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – CINETICĂ CHIMICĂ, Sisteme Disperse</i> , Editura Printech, București,



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE**  
**"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI**



6.	Cinetica de reacție. Aplicații la evaluarea cedării substanțelor medicamentoase din formele farmaceutice. Stabilitatea medicamentelor	2013, pag. 31-70; L. Popa, M.V. Ghica, Șt. Moiescu, <i>Biodisponibilitatea medicamentului – Proprietăți moleculare, procese fizico-chimice și fiziologice care controlează absorbția/biodisponibilitatea medicamentului</i> , Editura Printech, București, 2013, pag. 49-58, 73-76, 113-119.
7.	Viteza de dizolvare a substanțelor medicamentoase din forme farmaceutice. Modele cinetice. Factori care influențează viteza de dizolvare	L. Popa, M.V. Ghica, Șt. Moiescu, <i>Biodisponibilitatea medicamentului – Proprietăți moleculare, procese fizico-chimice și fiziologice care controlează absorbția/biodisponibilitatea medicamentului</i> , Editura Printech, București, 2013, pag. 163-179.
8.	Fizico-chimia suprafețelor. Fenomene interfaciale. Aplicații în studii de preformulare și formulare farmaceutică	M.V. Ghica, L. Popa, <i>Chimia-Fizică a medicamentului Vol. II – Fizico-chimia suprafețelor, Reologia sistemelor disperse, Elemente de fotochimie</i> , Editura Printech, București, 2013, pag. 7-51.
9.	Sisteme disperse. Sisteme coloidale. Aplicații la proiectarea și studiul medicamentelor	L. Popa, M.V. Ghica, <i>Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – Cinetică Chimică, Sisteme Disperse</i> , Editura Printech, București, 2013, pag. 267-300, 301-337.
10.	Elemente de reologie. Aplicații la sistemele farmaceutice de interes. Caracteristicile reologice ale suporturilor polimerice de cedare și disponibilitatea substanțelor medicamentoase	M.V. Ghica, L. Popa, <i>Chimia-Fizică a medicamentului Vol. II – Fizico-chimia suprafețelor, Reologia sistemelor disperse, Elemente de fotochimie</i> , Editura Printech, București, 2013, pag. 95-150. M.V. Ghica, L. Popa, C. Dinu-Pîrvu. M. Leca, M. Albu-Kaya, <i>Chimia-Fizică a medicamentului Vol. III – Polimeri. Proprietăți fizico-chimice. Aplicații biomedicale</i> , Editura Printech, București, 2016, pag. 68-79.

**Prof. Univ. Dr. Ghica Mihaela Violeta**