



**TEMATICĂ SI BIBLIOGRAFIE**  
**EXAMEN ADMITERE STUDII DOCTORALE 2017**

**III. FACULTATEA DE FARMACIE**

• **Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală**

NR. CRT.	TEMATICA	BIBLIOGRAFIE
1.	Proprietăți optice ale moleculelor în conexiune cu structuralor. 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.	Metode spectrale în analiza medicamentului. Spectroscopia fotoelectronică. Rezonanța magnetică nucleară. Difracția de raze X	Atkins P.W. – <i>Tratat de Chimie fizică</i> , Ed. Tehnică, București, 1996, pag. 563-566, 569-580, 664-677
4.	Echilibre de fază	C.E. Dinu-Pîrvu – „ <i>Chimia fizică a medicamentului. Elemente de termodinamică chimică</i> ”, Ed. Printech, București, 2013, pag. 185-206
5.	Potențiale chimice. Echilibre în soluții. Proprietăți coligative ale soluțiilor ideale diluate	C.E. Dinu-Pîrvu– „ <i>Chimia fizică a medicamentului. Elemente de termodinamică chimică</i> ”, Ed. Printech, București, 2013, pag. 163-167, 232-239, 253-285



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



6.	Cinetica de reacție. Aplicații la evaluarea cedării substanțelor medicamentoase din forme farmaceutice. Stabilitatea medicamentelor	L. Popa, M.V. Ghica, "Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – Cinetică Chimică, Sisteme Disperse", Editura Printech, București, 2013, pag. 31-70; L. Popa, M.V. Ghica, Șt. Moisescu, "Biodisponibilitatea medicamentului – Proprietăți moleculare, procese fizico-chimice și fiziologice care controlează absorbția/biodisponibilitatea medicamentului" 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. Moisescu, "Biodisponibilitatea medicamentului – Proprietăți moleculare, procese fizico-chimice și fiziologice care controlează absorbția/biodisponibilitatea medicamentului" 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, "Chimia-Fizică a medicamentului Vol. II – Fizico-chimia suprafețelor, Reologia sistemelor disperse, Elemente de fotochimie", Editura Printech, București, 2013, pag. 7-51.
9.	Sisteme disperse. Sisteme coloidale. Aplicații la proiectarea și studiul medicamentelor	L. Popa, M.V. Ghica, "Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – Cinetică Chimică, Sisteme Disperse", Editura Printech, București, 2013, pag. 267-300, 301-337.
10.	Elemente de reologie. Aplicații la sistemele farmaceutice de interes. Caracteristicile reologice și disponibilitatea substanțelor medicamentoase	M.V. Ghica, L. Popa, "Chimia-Fizică a medicamentului Vol. II – Fizico-chimia suprafețelor, Reologia sistemelor disperse, Elemente de fotochimie", Editura Printech, București, 2013, pag. 95-150.