



TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE
EXAMEN ADMITERE STUDII DOCTORALE 2022

III. FACULTATEA DE FARMACIE

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

| NR. CRT. | TEMATICĂ | 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. |
| 6. | Cinetica de reacție. Aplicații la evaluarea cedării substanțelor medicamentoase din formele farmaceutice. Stabilitatea medicamentelor | L. Popa, M.V. Ghica, <i>Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – CINETICĂ CHIMICĂ, Sisteme Disperse</i> , Editura Printech, București, 2013, pag. 31-70; L. Popa, M.V. Ghica, Șt. Moisescu, <i>Biodisponibilitatea medicamentului – Proprietăți moleculare</i> , |



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



| | | |
|-----|--|--|
| | | <i>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