



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI
FACULTATEA DE FARMACIE



Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

FACULTATEA DE FARMACIE

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE OCUPARE A POSTULUI DE ASISTENT DE CERCETARE (VACANT) DIN CADRUL CENTRULUI DE CERCETARE DEZVOLTARE DE STRUCTURI TERAPEUTICE INOVATIVE (INNOTHER)

TEMATICĂ:

1. METODE DE INVESTIGARE FIZICO-CHIMICĂ CU APLICARE ÎN CHIMIA-FIZICĂ A MEDICAMENTULUI (*IN SILICO, IN VITRO, IN VIVO*).
2. METODE SPECTRALE ÎN ANALIZA MEDICAMENTULUI.
3. PREFORMULAREA MEDICAMENTELOR. SOLUBILITATEA MEDICAMENTELOR. FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ SOLUBILITATEA.
4. METODE DE EVALUARE A CINETICII DE REACȚIE. APLICAȚII LA EVALUAREA CEDĂRII SUBSTANȚELOR MEDICAMENTOASE DIN FORME FARMACEUTICE. STABILITATEA MEDICAMENTELOR.
5. ELEMENTE DE CINETICĂ FIZICĂ ȘI CHIMICĂ ÎN BIODISPONIBILITATEA MEDICAMENTELOR.
6. VITEZA DE DIZOLVARE A SUBSTANȚELOR MEDICAMENTOASE DIN FORME FARMACEUTICE. FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ VITEZA DE DIZOLVARE. METODE ȘI TEHNICI DE STUDIU A VITEZEI DE DIZOLVARE.
7. SISTEME DISPERSE. APLICAȚII LA PROIECTAREA ȘI STUDIUL MEDICAMENTELOR.
8. NANOMATERIALE COLOIDALE. APLICAȚII MEDICO-FARMACEUTICE.
9. SISTEME COLOIDALE. APLICAȚII LA PROIECTAREA ȘI STUDIUL MEDICAMENTELOR.
10. ELEMENTE DE REOLOGIE. APLICAȚII LA SISTEMELE FARMACEUTICE DE INTERES. CARACTERISTICILE REOLOGICE ȘI DISPONIBILITATEA SUBSTANȚELOR MEDICAMENTOASE.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI
FACULTATEA DE FARMACIE



Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

BIBLIOGRAFIE:

1. Cristina Elena Dinu-Pîrvu – Metode de investigare în chimia fizică a medicamentului, Ed. Printech, București, 2013;
2. Cristina Elena Dinu-Pîrvu, Iulian Vanghelie – Termodinamică chimică și biologică, Editia a III a, Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2019;
3. Leucuța S.E. – Nanotehnologia Farmaceutică și implicații biomedicale, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2010;
4. L. Popa, M.V. Ghica – Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – CINETICĂ CHIMICĂ, Sisteme Disperse, Editura Printech, București, 2013;
5. M.V. Ghica, L. Popa – Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. II – Fizico-chimia suprafețelor, Reologia sistemelor disperse, Elemente de fotochimie, Editura Printech, București, 2013;
6. M.V. Ghica, L. Popa, C. Dinu-Pîrvu, M. Leca, M. Albu Kaya – Chimia-fizică a medicamentului, Vol. III: Polimeri. Proprietăți fizicochimice. Aplicații biomedicale, Editura Printech, București, 2016;
7. Atkins P.W. – Tratat de Chimie Fizică, Ed. Tehnică, București, 1996;
8. A.T. Florence, D. Attwood – Physicochemical principles of pharmacy, 5th Edition, Pharmaceutical Press, 2011;
9. Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences – Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, Lippincott Williams&Wilkins, 2006;
10. Remington – The Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams&Wilkins; Twenty first Edition, 2005;
11. Aulton's Pharmaceutics – The Design and Manufacture of Medicines, 4e by Michael E. Aulton BPharm PhD FAAPS FSP FRPharmS, 2013.