



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

EXAMEN ADMITERE STUDII DOCTORALE 2022

FACULTATEA DE FARMACIE

DISCIPLINE PRECLINICE. DISCIPLINA DE BOTANICĂ FARMACEUTICĂ ȘI
BIOLOGIE CELULARĂ

Prof.dr. MIHAELA DINU

Nr.crt.	Tematică	Bibliografie
1.	Celula eucariotă: structura și ultrastructura componentelor celulare. Membranele biologice și transportul prin membrane. Relevanță farmaceutică.	Dinu M. , Botanică farmaceutică.Citologie vegetală- Noțiuni fundamentale, ed. Tehnoplast Company S.R.L., București, 2013, pg. 57-87, 111-116 Lodish H., Berk A., Kaiser C. et al. Molecular cell biology, ediția a 5-a. WH Freeman, New York, 2004 (sau ediția a 6-a, 2008).
2.	Diviziunea celulară: amitoza, mitoza, meioza.	Dinu M. , Botanică farmaceutică.Citologie vegetală- Noțiuni fundamentale, ed. Tehnoplast Company S.R.L., București, 2013, pg. 89-99
3.	Țesuturi definitive primare și secundare. Clasificare.Țesuturi de apărare, fundamentale, mecanice, secretoare. Relevanță farmaceutică.	M. Dinu, R. Ancuceanu. Botanică farmaceutică. Histologie și organografie. Noțiuni fundamentale, ed. Printech, București, 2016, pg. 17-53
4.	Rădăcina: structuri anatomice, exemple de plante medicinale de la care se folosesc	Dinu M., Ancuceanu R.V., Hovanet M.V., Anghel A.I., Crețu O.D., Rebegea O.C., Olaru O.T. , Botanică farmaceutică, Baze teoretice și practice – Citologie, Histologie, Organografie ediția a 3-a. ed. Universitară,



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



	rădăcinile.	București, 2013, pg. 206-2017
5.	Tulpina: structuri anatomice, exemple de plante medicinale de la care se folosesc tulpinile.	Dinu M., Ancuceanu R.V., Hovaneț M.V., Anghel A.I., Crețu O.D., Rebegea O.C., Olaru O.T. , Botanică farmaceutică, Baze teoretice și practice – Citologie, Histologie, Organografie ediția a 3-a. ed. Universitară, București, 2013, pg. 228-240
6.	Frunza: structuri anatomice, exemple de plante medicinale de la care se folosesc frunzele.	Dinu M., Ancuceanu R.V., Hovaneț M.V., Anghel A.I., Crețu O.D., Rebegea O.C., Olaru O.T. , Botanică farmaceutică, Baze teoretice și practice – Citologie, Histologie, Organografie ediția a 3-a. ed. Universitară, București, 2013, pg. 281-299
7.	Floarea la <i>Angiospermae</i> : învelișul floral, părțile reproducătoare ale florii (androceul și gineceul); formule și diagrame florale; tipuri de inflorescențe; structura anatomică a elementelor florale; microsporogeneza, macrosporogeneza; polenizarea și fecundația. Exemple de plante medicinale de la care se folosesc florile.	Dinu M., Ancuceanu R.V., Hovaneț M.V., Anghel A.I., Crețu O.D., Rebegea O.C., Olaru O.T. , Botanică farmaceutică, Baze teoretice și practice – Citologie, Histologie, Organografie ediția a 3-a. ed. Universitară, București, 2013, pg. 334-345
8.	Fructul: origine, tipuri de fructe: morfologia și structura anatomică a pericarpului. Exemple de plante medicinale de la care se folosesc fructele. Sămânța:	Dinu M., Ancuceanu R.V., Hovaneț M.V., Anghel A.I., Crețu O.D., Rebegea O.C., Olaru O.T. , Botanică farmaceutică, Baze teoretice și practice – Citologie, Histologie, Organografie ediția a 3-a. ed. Universitară, București, 2013, pg. 362-366, 375-382



	origine, tipuri de semințe; morfologia seminței; structura anatomică și particularități; exemple de plante medicinale de la care se utilizează semințele.	
9.	<i>Angiospermae</i> .Clasa <i>Dicotyledonatae</i> și <i>Monocotyledonatae</i> : caractere generale, ordine, familii, caractere morfologice specifice, exemple de plante medicinale – descriere și utilizări.	Palade M. , Botanică farmaceutică, vol. I, ed. Tehnică, București, 1999, pg. 176-402
10	Metode și tehnici de cercetare utilizate în Biologie celulară: metode microscopice (tipuri de microscopie, aplicații, limitări, coloranți, agenți și tehnici de fixare), tehnici imunochimice, microscopia imuno-electronică, tehnici electroforetice, tehnici de blotting, tehnici bazate pe hibridizarea acizilor nucleici, FISH, PCR, (ultra)centrifugare diferențială, metode biochimice, autoradiografie.	Wilson K, Walker J. (Eds.) . Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology. Cambridge University Press, Cambridge, 2005