



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

EXAMEN ADMITERE STUDII DOCTORALE 2021

FACULTATEA DE FARMACIE

DEPARTAMENT I – ȘTIINȚE FUNDAMENTALE

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 rădăcinile.	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. 206-2017



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



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: origine, tipuri de semințe; morfologia seminței; structura anatomică și particularități; exemple	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



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



	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

12.02.2021

Prof. dr. MIHAELA DINU