



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

EXAMEN ADMITERE STUDII DOCTORALE 2018

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., Hovaneș 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



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



	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 imunoelectronică, 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

