
	Instituția Publică Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "NICOLAE TESTEMIȚANU" Facultatea Farmacie <b>Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică</b> <b>09.3.1-18</b> <b>Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor</b>	<b>Red.:</b>	<b>01</b>
		<b>DATA:</b>	<b>05.06.2009</b>
		Pag. 1 / 3	


## ÎNTREBĂRI

### pentru examenul la disciplina "BOTANICĂ FARMACEUTICĂ" pentru studenții anului I, facultatea farmacie, anul de studii 2016-2017

1. Botanica farmaceutică. Compartimentele botanicii. Scurt istoric. Menirea botanicii farmaceutice.
2. Celula eucariotă: forma, tipurile, dimensiunile. Părțile componente. Organite citoplasmatic.
3. Celula. Incluziuni ergastice. Tipurile. Localizarea. Rolul diagnostic și valoarea farmaceutică.
4. Particularități structurale caracteristice celulei vegetale: peretele celular, vacuolele, plastidele.
5. Noțiuni de țesut. Clasificarea, localizarea și caracteristica țesuturilor.
6. Țesuturi de apărare. Tipurile. Caracteristicile structurale și rolul.
7. Epiderma. Structuri specifice. Rolul diagnostic. Exemple la plante medicinale.
8. Țesuturi fundamentale: parenchim asimilator și de depozitare. Localizarea. Caracteristicile. Valoarea farmaceutică.
9. Țesuturi mecanice (de susținere): colenchimul și sclerenchimul. Caracteristicile. Rolul.
10. Țesuturi conducătoare: elementele conducătoare liberiene și lemnoase. Tipuri de fascicule conducătoare.
11. Țesuturi secretoare: structuri interne și externe. Caracteristicile. Exemple la plante medicinale.
12. Organografia. Organe vegetative și de reproducere. Caracteristicile morfologice. Organe metamorfozate. Valoarea farmaceutică.
13. Rădăcina. Rolul. Tipuri morfologice. Rădăcini metamorfozate. Exemple la plante medicinale.
14. Zonele anatomice ale rădăcinii. Structura anatomică primară și secundară a rădăcinii.
15. Rădăcina – sursă de medicament. Exemple.
16. Tulpina. Funcțiile. Morfologia. Tipuri de tulpini. Exemple la plante medicinale.
17. Tulpini metamorfozate. Tipuri. Caracteristicile. Exemple la plante medicinale.
18. Tulpina. Structura anatomică primară și secundară (pe exemplul plantelor monocotiledonate, dicotiledonate și gimnosperme).
19. Frunza. Funcțiile. Componentele frunzei. Anexele foliare. Tipuri de frunze. Metamorfozele frunzei. Exemple.
20. Frunza. Morfologia limbului. Criterii morfo-anatomice diagnostice. Exemple la plante medicinale.
21. Frunza – sursă de medicament. Exemple.
22. Floarea. Rolul biologic. Elementele componente. Exemple la plante medicinale.
23. Floarea. Tipuri de flori. Exemple la plante medicinale.
24. Inflorescențe. Clasificarea. Tipuri. Exemple la plante medicinale.
25. Fructul. Componentele fructului. Morfologia și anatomia. Rolul biologic al fructului.
26. Fructe. Clasificarea. Fructe simple. Tipuri. Exemple la plante medicinale.
27. Fructe compuse și multiple. Tipuri. Exemple la plante medicinale.
28. Fructul – sursă de medicament. Exemple la plante medicinale.
29. Sămânța. Morfologia și anatomia. Disiminarea plantelor. Exemple.
30. Sămânța – sursă de medicament. Exemple la plante medicinale.
31. Plante talofite și cormofite. Plante superoare cu spori și cu sămânță. Plante cu flori. Caractere generale.
32. Sistematica plantelor. Scurt istoric. Unități taxonomice. Exemple. Nomenclatura binară.
33. Algele. Caracteristica generală. Filumurile *Cyanophyta*, *Chlorophyta*. Caractere generale. Reprezentanți cu valoare farmaceutică.
34. Filumurile *Phaeophyta*, *Rhodophyta*. Caracteristica. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
35. Ciupercile. Caracteristica. Clasa *Basidiomycetes*. Familiile *Hymenomycetaceae*, *Agaricaceae*. Rolul. Specii cu valoare farmaceutică.
36. Clasa *Ascomycetes*. Familiile *Saccharomycetaceae*, *Aspergillaceae*, *Clavicipitaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
37. Filumul *Bryophyta*. Caracteristica. Clasa *Musci*. Valoarea farmaceutică. Filumul *Lycopodiophyta*, familia *Lycopodiaceae*. Specii cu valoare farmaceutică.
38. Filumul *Equisetophyta*, familia *Equisetaceae*. Caracteristica. Specii cu valoare farmaceutică.
39. Filumul *Pterydophyta*. Caracteristica. Familia *Aspleniaceae*. Specii cu valoare farmaceutică.
40. Filumul *Pinophyta* (*Gymnospermatophyta*). Caracteristica sistematică. Familia *Ginkgoaceae*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.

	Instituția Publică Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "NICOLAE TESTEMIȚANU" Facultatea Farmacie <b>Catedra FARMACOGNOZIE ȘI BOTANICĂ FARMACEUTICĂ</b> <b>09.3.1-18</b>	<b>Red.:</b>	<b>01</b>
	<b>Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor</b>	<b>DATA:</b>	<b>05.06.2009</b>
		Pag. 2 / 3	

41. Familiile *Cupressaceae* și *Taxaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
42. Familia *Pinaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
43. Familia *Ephedraceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
44. Familiile *Nymphaeaceae*, *Schizandraceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
45. Familia *Ranunculaceae*. Caractere generale. Genurile *Ranunculus*, *Adonis*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică
46. Genurile *Aconitum*, *Nigella*, *Delphinium*, *Helleborus*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
47. Familia *Berberidaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică. Familia *Papaveraceae*. Caractere generale.
48. Genurile *Papaver*, *Chelidonium*, *Glaucium*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
49. Familiile *Urticaceae* și *Cannabaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
50. Familiile *Fagaceae*, *Betulaceae*. Caractere generale. Descrierea Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
51. Familia *Polygonaceae*. Caracteristica generală. Genurile *Rheum* și *Rumex*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
52. Genul *Polygonum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
53. Familiile *Theaceae*, *Violaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
54. Familiile *Passifloraceae*, *Cucurbitaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
55. Familia *Brassicaceae*. Caractere generale. Genul *Brassica*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
56. Genurile *Capsella*, *A Armoracia*, *Erysimum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
57. Familiile *Salicaceae*, *Primulaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
58. Familia *Ericaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
59. Familiile *Tiliaceae*, *Malvaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
60. Familiile *Hypericaceae*, *Saxifragaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
61. Familia *Rosaceae*. Caractere generale. Sistematica. Valoarea economică. Specii spontane și cultivate în Moldova.
62. Genurile *Rosa*, *Rubus*, *Fragaria*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
63. Genurile *Sanguisorba*, *Potentilla*, *Prunus*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
64. Familia *Fabaceae*. Caractere generale. Importanța economică. Specii spontane și cultivate în Moldova.
65. Genurile *Sophora*, *Thermopsis*, *Arachis*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
66. Genurile *Cassia*, *Glycyrrhiza*, *Phaseolus*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
67. Genurile *Melilotus*, *Ononis*, *Glycine*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
68. Familiile *Myrtaceae*, *Rutaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică .
69. Familiile *Hippocastanaceae*, *Anacardiaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
70. Familia *Araliaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
71. Genurile *Coriandrum*, *Anisum*, *Daucus*, *Carum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
72. Genurile *Anethum*, *Foeniculum*, *Pastinaca*, *Ammi*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
73. Familiile *Rhamnaceae*, *Elaeagnaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.

	Instituția Publică Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "NICOLAE TESTEMIȚANU" Facultatea Farmacie <b>Catedra FARMACOGNOZIE ȘI BOTANICĂ FARMACEUTICĂ</b> <b>09.3.1-18</b> <b>Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor</b>	<b>Red.:</b>	<b>01</b>
		<b>DATA:</b>	<b>05.06.2009</b>
		Pag. 3 / 3	

74. Familiile *Apocynaceae*, *Caprifoliaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
75. Familiile *Linaceae*, *Valerianaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
76. Familia *Lamiaceae*. Caractere generale. Valoarea economică. Specii spontane și cultivate în Moldova.
77. Genurile *Mentha*, *Lamium*, *Ortosiphon*. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
78. Genurile *Salvia*, *Melissa*, *Hyssopus*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
79. Genurile *Thymus*, *Ocimum*, *Scutellaria*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
80. Genurile *Lavandula*, *Origanum*, *Leonurus*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
81. Familia *Solanaceae*. Caractere generale. Valoarea economică. Specii spontane și cultivate în Moldova.
82. Genurile *Atropa*, *Hyoscyamus*, *Datura*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
83. Genurile *Solanum*, *Scopolia*, *Capsicum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
84. Familiile *Scrophulariaceae*, *Plantaginaceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
85. Familia *Asteraceae*. Caractere generale. Valoarea economică. Specii spontane și cultivate în Moldova.
86. Genurile *Achillea*, *Matricaria*, *Inula*, *Rhaponticum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
87. Genurile *Artemisia*, *Tussilago*, *Gnaphalium*, *Sylibum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
88. Genurile *Centaurea*, *Calendula*, *Bidens*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
89. Genurile *Taraxacum*, *Arnica*, *Tanacetum*, *Helychrysum*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
90. Genurile *Senecio*, *Helianthus*, *Arctium*, *Cichorium*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
91. Genurile *Veratrum*, *Convallaria*, *Allium*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
92. Familiile *Iridaceae*, *Dioscoreaceae*, *Araceae*. Caractere generale. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
93. Familia *Poaceae*. Caractere generale. Valoarea economică. Specii spontane și cultivate în Moldova. Descrierea reprezentanților cu valoare farmaceutică.
94. Flora spontană a Moldovei – rezervă și sursă de plante medicinale.
95. Plante medicinale cultivate în Republica Moldova.
96. Plante medicinale și aspecte ecologice.

Aprobate la ședința catedrei din 10.05.2017, proces verbal nr 17.

**Șef catedră, dr în șt. farm.,  
profesor universitar**

**Anatolie Nisteanu**