

КОНСПЕКТ ПО ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНИКА

1. Предмет, основни дялове и методи на ботаниката. Фармацевтична ботаника – значение на лечебните растения. Растителна клетка – форма, размери, съставни части, специфични структури.
2. Клетъчна стена – функция, структура, химичен състав, видове надебелявания и химични изменения.
3. Пластиди – структура, видове пластиди, функция.
4. Вакуола – структура, функции. Химични съединения в клетъчния сок. Включения.
5. Растителни тъкани – образователни тъкани (цитологична характеристика, видове меристеми, разположение и функции).
6. Паренхимни тъкани – строеж, местоположение, видове паренхимни тъкани и функции.
7. П
о
8. Механични тъкани – функция, строеж, видове механични тъкани, разположение.
9. Проводящи тъкани – функция, видове, устройство. Проводящи снопчета – видове и разположение.
10. Отделителни структури – функция и видове отделителни (секреторни) структури.
11. Растителни органи – класификация. Корен (*Radix*) – морфология, анатомия и функции на корена.
12. Стъбло (*Caulis*) – морфологично и анатомично устройство, основни функции.
13. Лист (*Folium*) – функции, морфологично и анатомично устройство.
14. Метаморфози на вегетативните органи. Видоизменени корени, стъбла и листа – видове и служба.
15. Цвят (*Flos*) – морфологично и анатомично устройство. Видове цветове и съцветия. Опрашване при растенията.
16. Семе (*Semen*) и плод (*Fructus*) – произход и устройство. Видове плодове – класификация. Разпространение на семената и плодовете.
17. Ботаническа класификация (таксони и таксономични категории). Ботаническа морфология, строеж, видове опрашители (Стъблен. Супидерматин) образувателни тъкани, проводящи тъкани, механични тъкани, отделителни тъкани, репродуктивни тъкани, специализирани тъкани, специализирани клетки, специализирани функции, значение, аспекти на приложение.
18. Еукариотни водорасли (Отдели *Rhodophyta*, *Phaeophyta* и *Chlorophyta*) – характеристика, представители и аспекти на приложение.
19. Спорови растения (Отдели *Bryophyta*, *Lycopodiophyta*, *Equisetophyta* и *Polypodiophyta*) – характеристика и лечебни представители.
20. Голосеменни растения (Семейства *Ginkgoaceae*, *Pinaceae*, *Cupressaceae*, *Taxaceae* и *Ephedraceae*) – характеристика, стопански и лечебни видове.
21. Покритосеменни растения (Семейства *Magnoliaceae*, *Lauraceae* и *Ranunculaceae* – характеристика, стопански и лечебни видове.
22. Семейства *Berberidaceae* и *Papaveraceae* – характеристика и лечебни представители.
23. Семейства *Fagaceae*, *Betulaceae* и *Juglandaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.



24. Семейства *Caryophyllaceae*, *Polygonaceae* и *Chenopodiaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
25. Семейства *Hypericaceae*, *Ericaceae* и *Primulaceae* – характеристика и лечебни представители.
26. Семейства *Violaceae*, *Salicaceae* и *Cucurbitaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
27. Семейства *Brassicaceae* и *Malvaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
28. Семейства *Moraceae*, *Cannabaceae* и *Urticaceae* – характеристика, лечебни и използвани видове.
29. Семейства *Euphorbiaceae* и *Rosaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
30. Семейства *Fabaceae* и *Aceraceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
31. Семейства *Hippocastanaceae*, *Rutaceae* и *Anacardaceae* – характеристика и лечебни представители.
32. Семейства *Linaceae*, *Geraniaceae* и *Rhamnaceae* – характеристика и лечебни представители.
33. Семейства *Cornaceae*, *Araliaceae* и *Apiaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
34. Семейство *Caprifoliaceae*, *Valerianaceae* и *Rubiaceae* – характеристика и използвани лечебни видове.
35. Семейства *Solanaceae*, *Convolvulaceae* и *Cuscutaceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
36. Семейства *Boraginaceae*, *Scrophulariaceae*, *Plantaginaceae* – характеристика и лечебни представители.
37. Семейства *Lamiaceae* и *Asteraceae* – характеристика, лечебни и стопански видове.
38. Семейства *Melanthiaceae*, *Iridaceae*, *Liliaceae*, *Aliaceae* – характеристика, лечебни и използвани видове.
39. Семейства *Amaryllidaceae*, *Asparagaceae*, *Dioscoreaceae* и *Orchidaceae* – характеристика и лечебни представители.
40. Семейства *Poaceae* и *Araceae* – характеристика, важни хранителни и лечебни видове.
41. Морфология и систематика на гъбите. Лечебни, токсични и фармацевтично значими представители.

Изготвили: проф. Р. Младенов, дб

проф. П. Стоянов, дб

Утвърдил: рък. Катедра доц. С. Димитрова, дх