

**Bibliografia și tematica pentru proba de Biologie
vegetală la examenul de admitere în Facultatea de Farmacie,
sesiunea iulie 2020**

I. Biologie – manual pentru clasa a IX-a, autori, Gheorghe Mohan, Gabriel Corneanu, Aurel Ardelean, Editura Corint, 2004

- Încrengătura Virusurilor (*Virophyta*), pag. 6;
- Clasificare organismelor vii, pag. 7-9;
- Regnul *Monera* (Procariote)
- Încrengătura bacteriilor (*Bacteriophyta*), pag. 11-12;
- Încrengătura algelor albastre-verzi (*Cyanophyta*), pag. 12-14;
- Regnul *Protoctista* (*Protista*)
- Încrengătura algelor verzi (*Chlorophyta*), pag. 17-19;
- Încrengătura algelor brune (*Phaeophyta*), pag. 20-21;
- Încrengătura algelor roșii (*Rhodophyta*), pag. 22-23;
- Regnul Plante (*Metaphyta*)
- Încrengătura mușchilor (*Bryophyta*), pag.29-31;
- Încrengătura *Tracheophyta*
 - subîncrengătura ferigilor (*Pterydophyta*), pag. 32-33;
 - subîncrengătura Coniferofitina (*Gymnospermae*), pag. 34-37;
 - subîncrengătura Angiospermofitina (*Angiospermae*), pag. 38-49;
(fam. *Ranunculaceae*, *Rosaceae*, *Papilionaceae*, *Umbelliferae*,
Cruciferae, *Solanaceae*, *Compositae*, *Chenopodiaceae*, *Fagaceae*,
Liliaceae, *Gramineae*)
- Regnul Fungi (*Eumycota*), pag. 50-56;
- Încrengăturile: *Zygomycota*, *Ascomycota*, *Bazidiomycota*,
Lichenophyta
- Celula, unitatea structurală și funcțională a vieții
- Teoria celulară, pag. 90-91;
- Compoziția chimică a materiei vii, pag. 91-93;
- Stuctura celulei procariote, pag. 94;
- Stuctura celulei eucariote, pag. 94-102;
- Diviziunea celulară, pag. 103-110;

**II. Biologie – manual pentru clasa a X-a, autori: Aurel Ardelean,
Gheorghe Mohan, Ed. Corint, 2005**

- Ţesuturi vegetale, pag. 6-9
- Nutriţia autotrofă, pag. 18
- Frunza, pag. 18-21
- Fotosinteza, pag. 21-22
- Influenţa factorilor externi asupra fotosintizei, pag. 22-23
- Chemosinteza, pag. 23-26
- Nutriţia heterotrofă
- Nutriţia saprofită, pag. 28
- Nutriţia parazită, (bacterii, ciuperci, plante parazite, superioare), pag. 28-29
- Nutriţia simbiotrofă, pag. 30
- Nutriţia mixotrofă, pag. 30-32
- Respiraţia, pag. 40
 - Respiraţia aerobă, pag. 40
 - Respiraţia la plante, pag. 40
 - Influenţa factorilor de mediu asupra intensităţii respiraţiei, pag. 40-41
 - Respiraţia anaerobă, pag 41-42
 - Fermentaţiile, pag. 42-44
 - Circulaţia la plante, pag. 53
 - Structura primară a rădăcinii şi tulpiniţă la angiosperme, pag. 53-55
 - Influenţa factorilor de mediu asupra absorbţiei şi circulaţia sevelor, pag. 55-58
- Excreţia la plante, pag. 66
- Transpiraţia şi gutăţia, pag. 66
- Influenţa factorilor de mediu asupra transpiraţiei, pag. 66-68
- Reproducerea la plante, pag. 103
- Reproducerea asexuată prin germeni specializaţi, pag.108
- Reproducerea sexuată la Angiosperme, pag 108
- Alcătuirea florii la Angiosperme, pag. 108-114

- Fructul, pag. 114
- Sămânța, pag. 116
- Factori care influențează germinarea semințelor, pag. 116-118