

---

## SADRŽAJ

1. Mikroskop.....	1
1.1. Mikroskop.....	3
1.1.1. Način rukovanja mikroskopom .....	5
1.1.2. Održavanje mikroskopa .....	6
1.1.3. Mikroskopski preparati .....	6
2. Citologija – nauka o ćeliji .....	9
2.1. Građa biljne ćelije.....	11
2.1.1. Ćelijski zid .....	13
2.1.2. Ćelijske organele.....	16
2.1.3. Vakuola sa tonoplastom .....	16
2.1.4. Plastidi.....	17
2.1.5. Ergastične materije .....	19
2.1.6. Kristali u ćelijama .....	21
2.2. Fizičko-hemjska svojstva protoplasta .....	23
3. Histologija – nauka o tkivima .....	28
3.1. Tvorna (meristemska) tkiva .....	31
3.1.1. Apikalni meristemi .....	31
3.2. Trajna tkiva .....	33
3.2.1. Kožna (pokorična) tkiva .....	33
3.2.1.1. Primarna pokorična tkiva i tkiva za provetravanje (stome) .....	33
3.2.1.2. Sekundarna pokorična tkiva i tkiva za provetravanje (lenticle) .....	37
3.2.2. Mehanička tkiva .....	40
3.2.3. Parenhimska tkiva .....	41
3.2.4. Provodna tkiva .....	42
3.2.4.1. Provodni snopići .....	43
3.2.5. Sekrecija kod biljaka i sekretorna tkiva .....	48
4. Građa biljnih organa .....	55
4.1. Vegetativni organi .....	57
4.1.1. Klica i klijanje .....	57
4.1.2. Koren .....	60
4.1.2.1. Metamorfoze korena .....	60
4.1.2.2. Anatomska građa korena.....	61
4.1.3. Izdanak .....	64
4.1.3.1. Metamorfoze izdanka .....	65
4.1.3.2. Anatomska građa stabla .....	72
4.1.4. List .....	79
4.1.4.1. Oblik, tipovi i raspored listova .....	80
4.1.4.2. Metamorfoze listova .....	82
4.1.4.3. Anatomska građa lista .....	83
5. Reproductivni organi .....	91
5.1. Reproductivni organi .....	93
5.1.1. Cvet .....	93
5.1.2. Cvetna formula i cvetni dijagram .....	95
5.1.3. Cvasti .....	97
5.1.4. Plod .....	105
6. Literatura.....	121

---