

OBLASTI IZ BIOLOGIJE –PRVI RAZRED, MEDICINSKA SESTRA TEHNIČAR

1. Biologija, predmet i problem proučavanja
2. Uvod u citologiju i njena povijest
3. Hemijski sastojci ćelije
4. Organski sastojci ćelije
5. Nukleinske kiseline
6. DNA, RNA
7. Citoplazma, jedro, jezgro
8. Razlika između biljne i životinjske ćelije
9. Osnovna fizička svojstva citoplazme
10. Metabolizam ćelije
11. Životni ciklus ćelije
12. Tvorba biljna tkiva
13. Vegetativni biljni organi
14. List
15. Životinjska tkiva
16. Mišićna i nervna tkiva
17. Organografija kao nauka
18. Razmnožavanje živih bića
19. Polno razmnožavanje
20. Razvoj živih bića
21. Sjemenjača, oblik, građa, sistematika
22. Određivanje biljaka pomoću ključa
23. BIOSISTEMATIKA, podjela životinjskog svijeta
24. Praživotinje
25. Dupljani
26. Pljosnate gliste
27. Mekušci
28. Zglavkari
29. Bodljikošci
30. Kičmenjaci
31. Ptice
32. Sisari

NASTAVNE OBLASTI IZ PREDMETA BIOLOGIJA- ZA DRUGI RAZRED

1. Uvod u biohemiju i fiziologiju, biohemijsko-fiziološki procesi u živom svijetu
2. Biohemijski sastav živih organizama
3. Proteini, hemijska struktura i klasifikacija
4. Hormoni i vitamini, metabolizam ćelije
5. Biosinteza bjelančevina
6. Biljka kao samoregulatorni otvoreni živi sistem
7. Voda i njen promet u biljci
8. Metabolizam minerealnih soli
9. Fotosinteza
10. Transpiracija, aerobno disanje
11. Anaerobno disanje
12. Fiziologija rastenja i razvića pojedinih biljnih organa
13. Kultura biljnih ćelija i tkiva INVITRO i njihov značaj za biohemiju
14. Fiziologija cvjetanja
15. Fiziologija sjemena i poloda
16. Pokreti kod biljaka
17. Sistem informacije i integracije, čulni, nervni i endokrini nervni sistem
18. Čula-receptori
19. Nervni sistem –samotike i vegetativne funkcije
20. Endokrini sistem-funkcija endokrinih žlijezda
21. Ishrana varenje hrane
22. Tjelesne tečnosti-sastav i funkcija tjelesnih tečnosti
23. Fiziologija kretanja i biohemija, fiziologija-tipova mišića
24. Cirkulacija tjelesnih tečnosti
25. Promet toplote i termoregulacija
26. Porodični život životinja
27. Nasljedeno i stečeno ponašanje
28. Socijalne veze