

POPIS TEMA ZA ZAVRŠNI RAD UČENIKA MEDICINSKE ŠKOLE OSIJEK
smjer ZDRAVSTVENO LABORATORIJSKI TEHNIČAR/TEHNIČARKA
školska godina 2026./2027.

Predmet: MEDICINSKA BIOKEMIJA

1. Rutinski pregled urina
2. Laboratorijska dijagnostika sedimenta urina
3. Laboratorijska dijagnostika proteinurija
4. Metabolizam i poremećaji metabolizma glukoze i određivanje OGTT
5. Uloga transaminaza u organizmu i njihovo određivanje (AST i ALT)
6. Dijagnostičko značenje određivanja enzima ALP i metode određivanja
7. Dijagnostičko značenje određivanja enzima GGT i metode određivanja
8. Dijagnostika infarkta miokarda
9. Dijagnostika tumorskih biljega i važnost u kliničkom liječenju
10. Određivanje koncentracije željeza u serumu
11. Metabolizam i određivanje kalcija u serumu
12. Metabolizam proteina i poremećaji metabolizma proteina (određivanje albumina i ukupnih proteina)
13. Metabolizam i metode određivanje bilirubina
14. Elektroforeza proteina
15. Značaj određivanja imunoglobulina

Predmet: MIKROBIOLOGIJA

1. Uzimanje uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku
2. Laboratorijska dijagnostika *Staphylococcus aureus* iz brisa nosa
3. Laboratorijska dijagnostika *Streptococcus pyogenes* iz brisa grla
4. Laboratorijska dijagnostika *E. coli* iz urina
5. Izrada i očitavanje testa osjetljivosti metodom E-testa
6. Izrada i očitavanje testa osjetljivosti disk difuzijskom metodom
7. Detekcija respiratornih virusa iz brisa nazofarinksa
8. Detekcija rota i adeno virusa iz uzorka stolice
9. *Haemophilus influenzae* – laboratorijska dijagnostika
10. Izrada hranjivih podloga
11. *Salmonella* – izolacija iz uzorka stolice, identifikacija, serotipizacija i izrada antibiograma
12. Bakteriološka obrada stolice kod djece mlađe od tri godine
13. Morfologija bakterija i najčešće metode bojenja bakterija – usporedba mikroskopskih preparata priređenih iz čvrste i tekuće kulture
14. Laboratorijska dijagnostika crijevnih parazita

Predmet: LABORATORIJSKA HEMATOLOGIJA

1. Hematopoeza i krvotvorni organi
2. Građa i uloga hemoglobina u organizmu
3. Laboratorijska dijagnostika sideropenične anemije
4. Laboratorijska dijagnostika megaloblastičnih anemija
5. Laboratorijska dijagnostika infektivne mononukleoze
6. Laboratorijska dijagnostika hemolitičkih anemija
7. Razlika akutnih i kroničnih leukemija
8. Granulocitopoeza, poremećaji i bolesti leukocita
9. Eritrocitopoeza, poremećaji i bolesti eritrocita
10. Diferencijalna krvna slika kod virusnih i bakterijskih infekcija
11. Uloga i građa trombocita
12. Sustav zgrušavanja i fibrinolize
13. Određivanje sedimentacije eritrocita
14. Uzorak krvi za hematološke laboratorijske pretrage