

**TEME ZA IZRADBU I OBRANU ZAVRŠNOG RADA**  
**Smjer: zdravstveno-laboratorijski tehničar-tehničarka**  
**školska godina 2025./2026.**

**MEDICINSKA BIOKEMIJA**

1. Rutinski pregled urina
2. Rutinski pregled urina kod pacijenta na hemodijalizi (kvantitativno određivanje proteina u urinu)
3. Metabolizam i poremećaji metabolizma NPN i metode određivanje ureje i kreatinina
4. Metabolizam i poremećaji metabolizma NPN i metode određivanja mokraćne kiseline
5. Metabolizam proteina i poremećaji metabolizma proteina( određivanje albumina i ukupnih proteina)
6. Metabolizam i dijagnostičko značenje određivanja elektrolita u serumu pacijenta (određivanje magnezija, kalcija i klorida )
7. Određivanje koncentracija kalcija, fosfata i ALP u serumu djece i korelacija dobivenih vrijednost sa vrijednostima dobivenih kod odraslih osoba
8. Promjene koncentracije željeza, TIBC i UIBC te promjene u KKS kod trudnica u zadnjem tromjesečju trudnoće
9. Osteoporoza, dijagnostika osteoporoze te promjene vezane uz metabolizam i poremećaje metabolizma kalcija, fosfora (određivanje kalcija, anorganskog fosfata i ALP-a)
10. Metabolizam i poremećaji metabolizma ugljikohidrata, proteina i lipida kod pacijenta sa šećernom bolesti ; određivanje glukoze, kolesterola , triglicerida u serumu
11. Laboratorijska dijagnostika i poremećaji metabolizma kod djece koji boluju od šećerne bolesti (određivanje glukoze, triglicerida i kolesterola)
12. Metabolizam i poremećaji metabolizma kolesterola i triglicerida metode određivanja kolesterola i triglicerida
- 13 Vitamin D u zdravlju i bolesti
14. Celijakija ili intolerancija na hranu
15. Ateroskleroza, infarkt miokarda te dijagnostika infarkta miokarda
16. Funkcionalno ispitivanje jetrenih i pankreasnih oboljenja (određivanje bilirubina ,GGT, ALP-a )
17. Enzimi, dijagnostičko značenje određivanja pojedinih enzima i metode određivanja(određivanje ALP,AST,ALT i GGT)
18. Kinetika koncentracije serumskih tumorskih biljega i važnost u kliničkom liječenju
19. Likvor i metode ispitivanja likvora
20. Laboratorijska dijagnostika crijevnih bolesti

**TEME ZA IZRADBU I OBRANU ZAVRŠNOG RADA**  
**Smjer: zdravstveno-laboratorijski tehničar - tehničarka**  
**školska godina 2025./2026.**

<b>LABORATORIJSKA HEMATOLOGIJA</b>
------------------------------------

1. Eritrocitopoeza , promjene na eritrocitima i odeđivanje kompletne krvne slike kod trudnice u zadnjem tromjesečju (KKS)
2. Eritrocitopoeza promjene na eritrocitima te određivanje CKS kod novorođenčadi
3. Imunitet podjela imuniteta te promjene u DKS kod virusnih i bakterijskih infekcija
4. Anemije i laboratorijska dijagnostika megaloblastične anemije
5. Anemije i laboratorijska dijagnostika sideropenične anemije
6. Anemije i laboratorijska dijagnostika hemolitičkih anemija
7. Dijagnoza i diferencijalna dijagnoza sideropenične anemije i anemije kronične bolesti
8. Poremećaji i bolesti leukocita te dijagnostika infektivne mononukleoze
9. Maligne gamapatije i dijagnostika plazmacitoma
10. Razlika akutnih i kroničnih leukemija
11. Kronični mijeloproliferacijski sindromi-laboratorijska dijagnostika kronične mijeloične leukemije
12. Limfoproliferativne bolesti - laboratorijska dijagnostika kronične limfatičke leukemije
13. Dijagnostički parametri akutne faze upalne reakcije
14. Granulocitopoeza, poremećaji i bolesti leukocita
15. Alergijske reakcije i određivanje eozinofila kod peludne hunjavice

**TEME ZA IZRADBU I OBRANU ZAVRŠNOG RADA**  
**Smjer: zdravstveno-laboratorijski tehničar-tehničarka**  
**školska godina 2025./2026.**

**MIKROBIOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA**

1. Bakteriološka obrada urina kod sumnje na *Escherichia coli*
2. Bakteriološka obrada urina kod sumnje na *Proteus mirabilis*
3. Bakteriološka obrada brisa ždrijela kod sumnje na *Streptococcus pyogenes*
4. Laboratorijska dijagnostika bakterije *Staphylococcus aureus*
5. Bakteriološka obrada stolice kod sumnje na *Campylobacter*
6. Bakteriološka obrada uzoraka donjeg dišnog sustava
7. Bakteriološka obrada stolice kod sumnje na *Salmonella*
8. Bakteriološka obrada uzorka kod sumnje na *Streptococcus pneumoniae*
9. Bakteriološka obrada brisa nazofarinksa
10. Laboratorijska dijagnostika kod sumnje na *Haemophilus influenzae*
11. Virološka obrada stolice (rotavirus, adenovirus, norovirus)
12. Uzročnici infekcija urinarnog sustava
13. Uzročnici infekcija probavnog sustava
14. Laboratorijska dijagnostika nematoda (*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiuria*, *Enterobius vermicularis*)
15. Parazitološka obrada stolice na ciste crijevnih protozoa (*Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*)
16. Lančana reakcija polimeraze (PCR)
17. Laboratorijska dijagnostika gljiva (*Candida albicans*)
18. Izrada hranjivih podloga
19. Laboratorijska dijagnostika *C. difficile*