

PLAN I PROGRAM: MEDICINSKO – LABORATORIJSKO INŽENJERSTVO

Univerzitet u Sarajevu, Fakultet zdravstvenih studija, Laboratorijske tehnologije

<https://www.fzs.unsa.ba/studijski-program-laboratorijske-tehnologije>

Univerzitet u Banjoj Luci, Medicinski fakultet, Medicinsko laboratorijska dijagnostika

<https://med.unibl.org/diplomski-studiji-i-ciklus/>

Akademija strukovnih studija Beograd, Odsek Visoka zdravstvena škola

<https://www.vzsbeograd.edu.rs/sr/studenti-servisi/osnovne-strukovne-studije/nastavni-planovi.html>

	P+V+S	ECTS	
1. KOMUNIKOLOGIJA:	2+0	3	
- Komunikacijske vještine	1+3+0	4	
2. HEMIJA	2+3	6	
- Opšta, anorganska i organska hemija	4+7	7	4 (SA)
- Општа и органска хемија	2+3	6	4(BL)
- Hemija	2+3+0	6	3(BG)
3. FIZIOLOGIJA	2+1	4	
- Fiziologija čovjeka	2+2+0	4	(SA)
- Fiziologija	3+2+0	6	4 (BL)
- Fiziologija	3+0+0	6	3 (BG)
4. HISTOLOGIJA	2+3	7	
- Laboratorijske histopatološke metode	1+3+0	5	4(BL)
- Patološka histologija	2+4+0	8	3(BG)
5. BIOFIZIKA	2+1	4	
- Instrumentacija sa fizikom zračenja	3+2+0	6	4(SA)
- Биофизика	2+1+0	3	4(BL)
6. FIZIČKO VASPITANJE SA HIGIJENOM	2+2	6	
- Tjelesni odgoj	1+2+0	2	4(SA)
- Zdravstveno vaspitanje	2+0+0	6	3(BG)
7. ANATOMIJA	2+1	4	
- Anatomija čovjeka	3+3+0	10	4(SA)
- Анатомија и хистологија	2+3+0	6	4(BL)
- Anatomija I histologija	2+4+0	8	3(BG)
- Anatomija	1+1+0	4	3(ZG)
8. EPIDEMIOLOGIJA	2+2	5	
- Primijenjena epidemiologija	3+2	5	4(SA)
- Javno zdravlje i epidemiologija; prevencija i kontrola infekcija	2+2+0	6	4(BL)
- Epidemiologija	3+1	5	

9. SANITARNA HEMIJA	3+3	8	
10. ZDRAVSTVENA NJEGA SA OSNOVAMA UMP	2+3	7	
- Urgentna stanja u laboratorijskoj praksi	2+2+0	4	4(SA)
- Urgentna medicina i hitna stanja u laboratorijskoj medicini	2+2+1	5	4(BL)
11. PATOLOGIJA	2+0	3	
- Patologija	3+2+0	6	4 (BL)
12. PATOFIZIOLOGIJA	2+0	3	
- Patohistološke tehnike	1+3+0	4	4(SA)
- Patofiziologija	3+2+0	4	4(BL)
- Patofiziologija	3+0+0	4	3(BG)
13. ZDRAVSTVENO ZAKONODAVSTVO	2+0	3	
- Socijalno i zdravstveno zakonodavstvo	2+1+0	3	4(BL)
- Zdravstveno zakonodavstvo I evidencije	2+2+0	4	3(BG)
14. IMUNOLOGIJA	3+3	9	
- Laboratorijske tehnologije u imunologiji	2+2	6	4(SA)
- Imunologija sa imunohemijom	2+2+0	6	4 (BL)
- Osnovi imunologije I parazitologije	3+3+0	6	3 (BG)
15. BIOHEMIJA	2x 3+6	2x 13,5	
- Biohemija	4+2+0	6	4(SA)
- Biohemija	3+2+0	6	4 (BL)
- Klinička biohemija 1	2+4+0	8	
- Klinička biohemija 2	2+6+0	11	
- Opšta biohemija	2+0+0	7	3(BG)
- Medicinska biohemija 1	3+4+0	7	3(BG)
- Medicinska biohemija 2	2+3+0	7	3 (BG)
-			
16. HEMATOLOGIJA	3+5	12	
- Laboratorijske tehnologije u hematologiji	2+4+0	6	4 (SA)
- Hematologija sa laboratorijskim tehnikama	2+6+0	11	4 (BL)
- Opšta hematologija	3+4+0	7	3(BG)
- Hemtaologija	2+3+0	7	3(BG)
17. TRANSFUZIOLOGIJA	2+4	9	
- Osnovi transfuzijske medicine i transplantacije	1+3+0	4	4(BL)
- Transfuziona medicina	2+3+0	7	3(BG)
- Klinička transfuziologija	2+4+0	6	3(BG)
18. MIKROBIOLOGIJA I VIRUSOLOGIJA	3+4	11	
- Osnovi mikrobiologije	3+2+0	6	4(SA)

- Mikrobiologija sa parazitologijom	2+3+0	6	4(BL)
- Bakteriologija	3+4+0	8	3(BG)
- Virusologija	2+2+0	6	3(BG)
19. PARAZITOLOGIJA I ENTOMOLOGIJA	3+4	10	
20. TERAPEUTSKO ODREĐIVANJE LIJEKOVA I TOKS.	3+5	12	
- Farmakologija sa toksikologijom	2+1+0	3	4(BL)
- Terapijsko određivanje lijekova	2+2+0	6	3(BG)
21. BIOMEDICINSKA INFORMATIKA	2+2	6	
- Zdravstvena statistika i informatika	2+2+0	4	(SA)
- Biomedicinska informatika	1+1+1	3	4(BL)
- Informatika u zdravstvu	2+2+0	6	3(BG)
22. STRUČNA PRAKSA	2+6	12	
- Stručna praksa I, II, III	3x 0+8	3x 10	4(SA)
- Stručna praksa I		5	3(BG)
- Stručna praksa II		7	3(BG)
- Stručna praksa III		5	3(BG)
23. STATISTIKA SA METODOLOGIJOM NAUČNOG ISTRAŽIVANJA	2+2	6	
- Istraživanje u zdravstvu	2+2+0	4	4(SA)
- Математика са статистичком анализом	2+2+0	5	4 (BL)
24. SANITARNA MIKROBIOLOGIJA	3+2	7	
25. MENADŽMENT U ZDRAVSTVU	2+1	5	
26. ORGANIZACIJA ZDRAVSTVENE SLUŽBE	2+1	5	
- Organizacija i menadžment u laboratorijskoj medicini	1+1+1	3	4 (BL)
27. MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA U MIKROBIOLOGIJI	2+3	7	
28. KLINIČKA CITOLOGIJA	2+2	5	
- Metode u citodijagnostici	2+4	6	4(SA)
- Klinička citologija	2+5+0	9	4(BL)
- Medicinska citologija	3+4+0	7	3 (BG)
29. KLINIČKA MIKROBIOLOGIJA	2+1	5	
- Metode u mikrobiologiji	3+5+0	6	4(SA)
- Klinička mikrobiologija	2+4+0	8	4(BL)
-			
30. ZAVRŠNI RAD			
-			

31. STRANI JEZIK	3+0	4,5	
- Engleski jezik	1+1	5	4(SA)
- Stručni engleski jezik	2+1	3	4(BL)
32. KONTROLA KVALITETA VODA U LABORATORIJSKOJ MEDICINI	3+0	3	
-			
33. ORGANIZACIJA MEDICINSKO LABORATORIJSKE SLUŽBE	3+0	4,5	
34. AUTOMATIZACIJA U LABORATORIJSKOJ MEDICINI	3+0	4,5	
- Računska obrada laboratorijskih podataka I automatizacija u medicinskim laboratorijama	1+2+1	6	4(BL)
35. BOLESTI KOJE SE PRENOSE KRVLJU	2+2	5	
36. SPORT I WELLNESS	2+2		

Ljetnja praksa:

- Stručna praksa iz oblasti Biohemije
- Stručna praksa iz oblasti Hematologije
- Stručna praksa iz oblasti Mikrobiologije i virusologije
- Stručna praksa iz oblasti Kliničke citologije
- Stručna praksa iz oblasti Parazitologije i entomologije
- Stručna praksa iz oblasti Kliničke mikrobiologije