

# NASTAVNI PLAN

## Studijski program "LABORATORIJSKO-MEDICINSKI INŽENJERING"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani medicinsko-laboratorijski inženjer – 180 ECTS" (Bachelor of Medical Laboratory Engineering-180 ECTS - BSc Med.Lab. Eng.);

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe i treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Sociologija zdravlja sa sistemom javnog zdravstva	Zajed. Osnove	5	30	15		24			73	8	150
2	6.01.06.021.	Akaderske vještine sa osnovama istraživačkog rada u zdravstvu	Zajed. Osnove	5	30	15	30		10		59	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode (u zdravstvu)	Zajed. osnove	6	36	18	36				78	12	180
4	1.02.11.003.	Fizika sa biofizikom	Zajed. Osnove	5	30	15	30				67	8	150
5	3.01.04.001.	Humana genetika	Zajed. Osnove	5	30	15		24		24	49	8	150
Izborni program – neparni semestar				4	24	12	24				50	10	120
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>376</b>	<b>52</b>	<b>900</b>	

### II SEMESTAR

6	3.01.01.003.	Osnove anatomije i histologije	Zajed. Osnove	7	42	21	63			24	42	18	210
7	3.01.06.001.	Medicinska biohemija	Zajed. osnove	6	36	18	36			24	54	12	180
8	3.01.05.003.	Fiziologija sa patofiziologijom	Zajed. osnove	7	42	21	42			24	69	12	210
9	1.04.03.001.	Hemija	Jezero	6	36	18	36				78	12	180
10	3.02.19.007.	Zaštita na radu medicinskog osoblja	Zajed. osnove	4	24	12		24		24	30	6	120
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>177</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>273</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	

## NASTAVNI PLAN

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)						Individualni rad		SVEGA časova rada
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
					Red	Van							

### III SEMESTAR

11	3.01.08.005.	Mikrobiologija sa parazitologijom	Zajed. osnove	6	36	18	36			32	50	8	180
12	3.01.10.001.	Osnove patologije	Zajed. osnove	6	36	18	36			30	50	10	180
13	2.09.10.001.	Informatika i računarske tehnologije	Zajed. osnove	5	30	15	30				67	8	150
14	3.02.16.003.	Instrumentalne metode	Jezgro	5	30	15	30			24	43	8	150
15	6.03.a	Strani jezik – prvi	Zajed. Osnove	4	24	12	30				50	4	120
Izborni program – neparni semestar				4	24	12	24				50	10	120
<b>UKUPNO III semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>310</b>	<b>48</b>	<b>900</b>	

### IV SEMESTAR

16	3.03.01.001.	Epidemiologija	Zajed. osnove	5	30	15			24	24	49	8	150
17	3.01.03.001.	Osnove farmakologije sa toksikologijom	Opšti	6	36	18	36	24		24	30	12	180
18	5.09.02.001.	Komunikologija i psihologija u zdravstvu	Zajed. osnove	5	30	15		24	24	18	31	8	150
19	3.02.16.001.	Klinička hemija	Jezgro	6	36	18	36			36	46	8	180
20	6.03.b	Strani jezik – drugi	Zajed. Osnove	4	24	12	30				50	4	120
Izborna opšta laboratorijska praksa				4	6	3				81	20	10	120
<b>UKUPNO IV semestar</b>				<b>30</b>	<b>243</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>183</b>	<b>226</b>	<b>50</b>	<b>900</b>	

## NASTAVNI PLAN

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							
<b>V SEMESTAR</b>													
21	3.02.09.001.	Hematologija	Opšti	7	42	21	42			36	61	8	210
22	3.01.06.001.	Imunologija	Opšti	6	36	18		18		24	72	12	180
23	3.02.23.001.	Nuklearna medicina	Spec.	5	30	15				40	57	8	150
24	3.01.08.007.	Klinička mikrobiologija	Jezgro	6	36	18	36			24	56	10	180
	3.02.16.009.	Izborna specijalistička laboratorijska praksa		6	6	3				151		20	180
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>225</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>275</b>	<b>246</b>	<b>58</b>	<b>900</b>	
<b>VI SEMESTAR</b>													
25	3.02.35.036.	Osnove transfuziologije	Spec.	5	30	15				32	67	6	150
26	3.01.02.001.	Citologija	Opšti	4	24	12	24			24	24	12	120
27	1.05.02.001.	Molekularna biologija i GMO	Jezgro	6	36	18		18		36	54	18	180
28	3.02.16.007.	Kliničko-laboratorijska dijagnostika	Jezgro	5	30	15	30			40	27	8	150
		Izborna opšta kliničko-laboratorijska praksa		10	6	3	60			201	0	30	300
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>189</b>	<b>114</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>333</b>	<b>172</b>	<b>74</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1467</b>	<b>777</b>	<b>156</b>	<b>58</b>	<b>997</b>	<b>1603</b>	<b>342</b>	<b>5400</b>	

## NASTAVNI PLAN

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani medicinsko-laboratorijski inženjer – 240 ECTS"

(Bachelor of Medical Laboratory Engineering – 240 ECTS - BSc Med.Lab. Eng. spec. in...);

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

### VII SEMESTAR

29	3.03.03.005.	Menadžment zdravstva	Jezgro	5	30	15		24			69	12	150
30	5.03.04.005.	Tehnološki menadžment	Zajed. osnove	5	30	15	30	18			53	4	150
31	1.07.01.001.	Osnove zaštite životne sredine	Jezgro	4	24	12		18			58	8	120
32	3.02.35.005.	Propedeutika i zdravstvena njega u kliničko-bolničkoj praksi	Jezgro	7	42	21				68	71	8	210
Izborna SPEC. LABORATORIJSKA PRAKSA				9	6	3	60			181		20	270
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>249</b>	<b>251</b>	<b>52</b>	<b>900</b>	

### VIII SEMESTAR

33	3.03.03.007.	Organizacija i administracija zdravstvenih ustanova i sistema zdravstvene njege	Jezgro	5	30	15				24	69	12	150
34	4.03.07.051.	Prehrambeni aditivi i kontaminanti	Spec.	4	24	12		18			54	12	120
35	3.02.19.005.	Ergonomija i medicina rada	Spec.	5	30	15			24	18	55	8	150
36	3.02.33.001.	Radiologija i imidžing u zdravstvu	Spec.	4	24	12	24			42	18	0	120
Izborni program – neparni semestar				4	24	12	24				50	10	120
Diplomski / specijalistički rad				8	12	6		160		42		20	240
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>178</b>	<b>24</b>	<b>126</b>	<b>246</b>	<b>62</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O specijalistički program:</b>				<b>240</b>	<b>1881</b>	<b>915</b>	<b>394</b>	<b>82</b>	<b>1372</b>	<b>2100</b>	<b>456</b>	<b>7200</b>	