



---

**Banja Luka:** Bosna i Hercegovina/RS, Pere Krece 13, Pošt. fah 51 Banja Luka 78102; [www.apeiron-uni.eu](http://www.apeiron-uni.eu) Studentska služba: Tel: +387 (0) 51 430 890; 430 892; 430 893; 430 894; 247 983; 247 984; Fax: 430 891; **WEB mail:** [info@apeiron-uni.eu](mailto:info@apeiron-uni.eu); **Rektorat:** Tel: +387 (0) 51 247 920; Fax: 247 921; E-mail: [rektorat@apeiron-uni.eu](mailto:rektorat@apeiron-uni.eu); **Sekretar univerziteta:** +387 (0) 51247 944; **Vijeće za postdiplomske i doktorske studije:** +387 (0) 51 247 977; **Management:** +387 (0) 51 247 942; **Direktor:** +387 (0) 51 247 943; **Rektor:** +387 (0) 51 247 922; [management@apeiron-uni.eu](mailto:management@apeiron-uni.eu); **Biblioteka:** +387 (0) 51 247 941; 247 988; **Računovodstvo:** +387 (0) 51 247 945; Fax: +387 (0) 51 430 898; E-mail: [finansije@apeiron-uni.eu](mailto:finansije@apeiron-uni.eu); **Fakultet zdravstvenih nauka:** dekan +387 (0) 51 247 923; sekretarijat fakulteta 247 976;

---

# NASTAVNI PLAN

## školske 2011-12

Fakulteta zdravstvenih nauka  
*Health Care & Nursing*

**I ciklus dodiplomskih studija**  
**- Tabelarni pregled -**

Banja Luka, jula 2011.

# SADRŽAJ:

Studijski program "SESTRINSTVO" .....	3
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni) .....	3
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni) .....	6
Studijski program "MENADŽMENT U ZDRAVSTVU" .....	7
DIFERENCIJALNI PROGRAM- PRVA GODINA STUDIJA (2-vo semestralni) .....	7
DIFERENCIJALNI PROGRAM- DRUGA GODINA STUDIJA (4-ro semestralni) .....	8
DIFERENCIJALNI PROGRAM "Menadžment u zdravstvu" – OPCIJE STUDIJA.....	9
Studijski program "FIZIOTERAPIJA I RADNA TERAPIJA" .....	11
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni) .....	11
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni) .....	14
Studijski program "SANITARNI INŽENJERING" .....	15
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni) .....	15
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni) .....	18
Studijski program "LABORATORIJSKO-MEDICINSKI INŽENJERING" .....	19
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni) .....	19
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni) .....	22

## NASTAVNI PLAN

### Studijski program "SESTRINSTVO"

*TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):*

**ZVANJE: "Diplomirani medicinar / sestra zdravstvene njege – 180 ECTS"** (*Bachelor of Health Care and Nursing - B.H.Sc*);

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

#### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	40		24			78	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	40		18			86	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode (u zdravstvu)	Zajed. osnove	6	48	24				108		180
4	2.09.10.001.	Informatika i računarske tehnologije	Zajed. osnove	5	40	30				72	8	150
5	6.03.a	Strani jezik – prvi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120
Izborni program – neparni semestar				5	24					116	10	150
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>222</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>516</b>	<b>36</b>	<b>900</b>

#### II SEMESTAR

6	3.01.01.003.	Osnovi anatomije i histologije	Zajed. Osnove	7	56	40				96	18	210
7	3.01.06.001.	Medicinska biohemija	Zajed. osnove	6	48	30				90	12	180
8	3.01.05.003.	Fiziologija sa patofiziologijom	Zajed. osnove	7	56	40				102	12	210
9	3.02.35.001.	Uvod u medicinu i zdravstvenu njegu	Jezgro	6	48			24		96	12	180
10	6.03.b	Strani jezik – drugi	Zajed. Osnove	4	30	30				56	4	120

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada									
					Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora										
UKUPNO II semestar													30	238	140	0	24	0	440	58	900
III SEMESTAR																					
11	3.01.05.001.	Humana genetika	Zajed. osnove	5	40		24			78	8	150									
12	3.01.08.005.	Mikrobiologija sa parazitologijom	Zajed. osnove	6	48	30				94	8	180									
13	3.01.10.001.	Osnovi patologije	Zajed. osnove	6	48	30				92	10	180									
14	3.02.35.003.	Urgentna medicina, reanimatologija i intenzivna zdravstvena njega	Jezgro	6	48				42	84	6	180									
15	3.02.35.005.	Propedevtika i zdravstvena njega u kliničko-bolničkoj praksi	Jezgro	7	56	24			42	80	8	210									
UKUPNO III semestar													30	240	84	24	0	84	428	40	900
IV SEMESTAR																					
16	3.03.01.001.	Epidemiologija	Zajed. osnove	5	40			24		78	8	150									
17	3.01.03.001.	Osnovi farmakologije sa toksikologijom	Opšti	6	48		24			96	12	180									
18	3.02.35.009.	Njega zaraznih bolesnika i infektivne bolesti	Jezgro	7	56				48	94	12	210									
19	3.02.35.007.	Njega internističkih bolesnika sa osnovama interne medicine	Jezgro	7	56				56	86	12	210									
20	5.09.02.001.	Komunikologija (u oblasti zdravstva)	Zajed. Osnove	5	40		18	12		72	8	150									
UKUPNO IV semestar													30	240	0	42	36	104	426	52	900

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

### V SEMESTAR

21	3.02.35.011.	Zdravstvena njega u pedijatriji	Jezgro	6	48				48	78	6	180
22	3.02.35.013.	Njega hirurških bolesnika sa osnovama hirurgije	Jezgro	6	48				42	84	6	180
23	3.02.35.017.	Njega psihijatrijskih bolesnika sa osnovama psihijatrije	Jezgro	5	40				28	74	8	150
24	3.02.35.019.	Njega starih osoba sa osnovama gerijatrije	Spec.	4	30				18	66	6	120
25	3.02.35.021.	Zdravstvena njega žene sa osnovama ginekologije i akušerstva	Jezgro	5	40				40	64	6	150
OPŠTA KLINIČKA PRAKSA (1)				4			18		90		12	120
UKUPNO V semestar				30	206	0	18	0	266	366	44	900

### VI SEMESTAR

26	3.06.05.005.	Osnovi transfuziologije	Spec.	5	40				32	72	6	150
27	3.02.35.023.	Njega u porodičnoj medicini i primarnoj zdravstvenoj zaštiti	Spec.	5	40				32	70	8	150
28	3.02.35.025.	Onkologija i palijativna zdravstvena njega	Spec.	6	48				42	82	8	180
29	4.03.05.005.	Ishrana, nutritivna terapija i dijetetika	Zajed. osnove	6	48		24			96	12	180
30	3.02.33.001.	Radiologija i imidžing u zdravstvu	Spec.	4	30				24	66		120
SPEC. KLINIČKA PRAKSA (2)				4			18		90		12	120
UKUPNO VI semestar				30	206	0	42	0	220	386	46	900
U K U P N O bachelor program:				180	1352	308	168	60	674	2562	276	5400

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani medicinar / sestra – specijalista zdravstvene njege - 240 ECTS** (Bachelor - Specialist of Health Care and Nursing - B.H.Sc – spec. in HCN ...);

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

#### VII SEMESTAR

31	3.02.35.015.	Osnove hirurškog instrumentiranja	Opšti	<b>7</b>	56	24			48	74	8	<b>210</b>
32	3.02.35.027.	Zdravstvene njega kardiopulmonalnog bolesnika-intenziv.njega u kardiologiji	Spec.	<b>7</b>	56	18			48	82	6	<b>210</b>
33	3.02.35.029.	Oftalmologija i pridružena njega	Spec.	<b>5</b>	40				30	74	6	<b>150</b>
34	3.02.35.031.	Neurologija i pridružena njega	Spec.	<b>6</b>	48	24			24	78	6	<b>180</b>
Izborni program – neparni semestar				<b>5</b>	30				30	80	10	<b>150</b>
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>230</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>388</b>	<b>36</b>	<b>900</b>

#### VIII SEMESTAR

35	3.02.19.005.	Ergonomija i medicina rada	Spec.	<b>5</b>	40			24		78	8	<b>150</b>
36	3.02.35.033.	Dermatovenerologija i pridružena njega	Spec.	<b>5</b>	40				24	74	12	<b>150</b>
37	3.02.35.035.	ORL i pridružena njega	Spec.	<b>5</b>	40				30	74	6	<b>150</b>
38	3.03.03.007.	Organizacija zdravstvenih ustanova	<b>Jezgro</b>	<b>5</b>	40				24	74	12	<b>150</b>
Specijalistički/diplomski rad				<b>10</b>	48					232	20	<b>300</b>
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	<b>532</b>	<b>58</b>	<b>900</b>
<b>U K U P N O specijalistički program:</b>				<b>240</b>	<b>1790</b>	<b>374</b>	<b>168</b>	<b>84</b>	<b>932</b>	<b>3482</b>	<b>370</b>	<b>7200</b>

# NASTAVNI PLAN

## Studijski program "MENADŽMENT U ZDRAVSTVU"

*DIFERENCIJALNI PROGRAM- PRVA GODINA STUDIJA (2-vo semestralni):*

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

### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Mundologija	Jezgro	5	40		24			78	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Jezgro	5	40		18			86	6	150
3	5.01.06.021.	Portfeljni menadžment	Spec.	6	48	24		24		72	12	180
4	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Zajed. osnove	4	30	16		24		42	8	120
5	3.03.03.005.	Menadžment zdravstva	Jezgro	5	40		24			74	12	150
Izborni predmet - neparni (1)				5	40		18			82	10	150
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>238</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>434</b>	<b>56</b>	<b>900</b>

### II SEMESTAR

6	5.01.12.011.	Ekonomija usluga	Jezgro	5	40		18			86	6	150
7	5.01.12.001.	Preduzetništvo i preduzetnička ekonomija	Jezgro	6	48		24	18		82	8	180
8	5.09.03.003.	Menadžment odnosa sa javnošću – PR	Spec.	4	30		18			64	8	120
9	3.03.03.007.	Organizacija zdravstvenih ustanova	Jezgro	5	40				24	74	12	150
10	3.03.03.009.	Zdravstveno osiguranje	Jezgro	5	40				24	74	12	150
Izborni predmet - parni (2)				5	40		18			82	10	150
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>462</b>	<b>56</b>	<b>900</b>
<b>UKUPNO diferencijalni program I godina:</b>				<b>60</b>	<b>476</b>	<b>40</b>	<b>162</b>	<b>66</b>	<b>48</b>	<b>896</b>	<b>112</b>	<b>1800</b>





*DIFERENCIJALNI PROGRAM- DRUGA GODINA STUDIJA (4-ro semestralni):*

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada
					Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
III SEMESTAR												
1	3.03.03.013.	Sistemi zdravstvene zaštite i zdravstvena politika	Spec.	5	40				24	78	8	150
2	3.03.03.015.	Ekonomika i finansiranje zdravstvenih organizacija	Spec.	7	56	24		30		90	10	210
3	5.01.11.023.	Investicioni menadžment	Spec.	7	56			24	18	100	12	210
4	5.01.06.025.	Menadžment javnih finansija	Opšti	6	48	18		24		78	12	180
Izborni predmet - neparni (1)				5	40	18				82	10	150
UKUPNO III semestar				30	240	60		78	42	428	52	900
IV SEMESTAR												
5	5.01.07.029.	Marketing menadžment istraživanja	Zajed. osnove	6	48		24		32	72	4	180
6	5.03.04.013.	Projektni menadžment	Spec.	5	40			30		70	10	150
7	5.03.04.011.	Kadrovski menadžment (menadžment ljudskih resursa)	Spec.	5	40	18		18		68	6	150
8	5.01.10.009.	Menadžment korporativnog upravljanja	Spec.	4	30	18		10		52	10	120
Specijalistički / diplomski rad				10	48					232	20	300
UKUPNO IV semestar				30	206	36	24	58	32	494	50	900
UKUPNO diferencijalni program II godina:				60	446	96	24	136	74	922	102	1800
UKUPNO studijski program:				120	922	136	186	202	122	1818	214	3600



## **DIFERENCIJALNI PROGRAM "Menadžment u zdravstvu" – OPCIJE STUDIJA:**

*Opšti uslov upisa na studij "Menadžmenta u zdravstvu" je završena viša škola ili fakultet u okviru matične medicinske struke odn. zdravstvene djelatnosti. Student može da upiše diferencijalni program "Menadžmenta u zdravstvu" i sa završenim studijem 1. ciklusa na nekom od ostalih studijskih programa Fakulteta zdravstvene njege Panevropskog univerziteta. U zavisnosti od stepena obrazovanja kojeg student posjeduje po osnovu završenog prethodnog školovanja omogućene su sljedeće opcije studija "Menadžmenta u zdravstvu":*

-  Upis studenata koji nemaju prethodno završeno više ili visoko obrazovanje u medicinsko-zdravstvenoj struci.
  - ☑ Student je obavezan da prethodno završi dvije pune godine bilo kojeg od ostalih studijskih programa Fakulteta zdravstvenih nauka sa stečenih 120 ECTS kako bi nakon toga mogao da upiše diferencijalni program Menadžmenta u zdravstvu u trajanju od 2 ili 4 semestra.
-  Upis sa završenom VIŠOM ŠKOLOM medicinsko-zdravstvene struke (studentu se priznaje ulazni nivo od 120 ECTS):
  - ☑ Završetkom DIFERENCIJALNOG PROGRAMA- PRVE godine studija (dvo-semestralni studij koji sa prethodnim školovanjem iznosi 180 ECTS), student stiče ZVANJE: "**Diplomirani menadžer u zdravstvu**" (*Bachelor of Health Care Management*);  
NAPOMENA: Student NEMA obavezu da piše diplomski rad
  - ☑ Završetkom DIFERENCIJALNOG PROGRAMA - PRVE i DRUGE godine studija (četvero-semestralni studij koji sa prethodnim školovanjem iznosi 240 ECTS), student stiče ZVANJE: "**Diplomirani menadžer u zdravstvu - specijalista javnog zdravstva/zdravstvene zaštite**" (*Bachelor of Health Care Management-Specialist of Public Health*);  
NAPOMENA: Student mora da izradi i odbrani specijalistički/diplomski rad koji se vrednuje sa 10 ECTS.
-  Upis sa završenim 1. CIKLUSOM medicinsko-zdravstvene struke (trogodišnji bachelor studij u trajanju od 6 semestara koji je ekvivalentan ulaznom nivou od 180 ECTS):
  - ☑ Završetkom DIFERENCIJALNOG PROGRAMA- PRVE godine studija (dvo-semestralni studij koji sa prethodnim školovanjem iznosi 240 ECTS), student stiče ZVANJE: "**Diplomirani menadžer u zdravstvu - specijalista javnog zdravstva/zdravstvene zaštite**" (*Bachelor of Health Care Management-Specialist of Public Health*);  
NAPOMENA: Student mora da izradi i odbrani specijalistički/diplomski rad koji se vrednuje sa 10 ECTS.
- Produžetak na drugu godinu DIFERENCIJALNOG programa "Menadžmenta u zdravstvu" predstavlja faktički upis u drugi ciklus "master studija"
  - ☑ Završetkom DIFERENCIJALNOG PROGRAMA - PRVE i DRUGE godine studija (četvero-semestralni studij koji sa prethodnim školovanjem iznosi 300 ECTS), student stiče ZVANJE: "**Magistar menadžmenta u zdravstvu**" (*Master of Health Care Management*);  
NAPOMENA: Student mora da izradi i odbrani magistarski rad koji se vrednuje sa 30 ECTS.
-  Upis sa završenim fakultetom medicinsko-zdravstvene struke u minimalnom četverogodišnjem trajanju (  $\geq 8$  semestara što je ekvivalentno ulaznom nivou od minimalno 240 ECTS):
  - ☑ Završetkom DIFERENCIJALNOG PROGRAMA - PRVE godine studija (dvo-semestralni specijalistički studij), student stiče ZVANJE: "**Specijalista javnog zdravstva/zdravstvene zaštite**" (*Specialist of Public Health*);  
NAPOMENA:
    - Student bira dva izborna predmeta iz skupa predmeta diferencijalnog programa druge godine studija;
    - Student mora da izradi i odbrani specijalistički rad koji se vrednuje sa 10 ECTS.

- ☑ Student sa završenim fakultetom medicinsko-zdravstvene struke može da upiše posdiplomski studij "Menadžmenta u zdravstvu" u trajanju od 3 semestra čime stiče ZVANJE: "**Magistar menadžmenta u zdravstvu**" (*Master of Health Care Management*);

NAPOMENA:

- Student definiše program studija u saradnji sa mentorom iz skupa predmeta prve i druge godine DIFERENCIJALNOG PROGRAMA koji težinski iznosi 60 ECTS;
- Student mora da izradi i odbrani magistarski rad koji se vrednuje sa 30 ECTS.

**NAPOMENA:** Student ne može da izabere izborni predmet koji je položio u prethodnom školovanju. Ukoliko je neki od obaveznih predmeta takođe položio u ranijem školovanju, student te predmete zamjenjuje sa izbornim predmetima iz oblasti "Menadžmenta u zdravstvu", koji težinski imaju isti broj, ili veći broj ECTS kredita.

## NASTAVNI PLAN

### Studijski program "FIZIOTERAPIJA I RADNA TERAPIJA"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani medicinar zdravstvene njege - fizioterapeut – 180 ECTS**" (Bachelor of Physiotherapy - B. Physioth.);

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

#### I SEMESTAR

1	1.02.11.003.	Fizika sa biofizikom	Zajed. Osnove	5	40	24				78	8	150
2	2.09.10.001.	Informatika i računarske tehnologije	Zajed. osnove	5	40	30				72	8	150
3	3.02.05.001.	Uvod u fizioterapiju	Jezgro	5	40	36				66	8	150
4	8.01.02.003.	Biomehanika sa kineziologijom	Jezgro	5	40		30			70	10	150
5	1.06.05.007.	Statističke metode (u zdravstvu)	Zajed. osnove	6	48	24				108		180
6	6.03.a	Strani jezik – prvi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120
UKUPNO I semestar				30	238	144	30	0	0	450	38	900

#### II SEMESTAR

7	3.01.01.003.	Osnovi anatomije i histologije	Zajed. Osnove	7	56	40				96	18	210
8	3.01.05.003.	Fiziologija sa patofiziologijom	Zajed. osnove	7	56	40				102	12	210
9	3.02.35.001.	Uvod u medicinu i zdravstvenu njegu	Jezgro	6	48			24		96	12	180
10	3.02.05.005.	Osnovi kineziologije sa kineziometrijom	Jezgro	5	40	36				66	8	150
11	5.09.02.001.	Komunikologija (u oblasti zdravstva)	Zajed. osnove	5	40		18	12		72	8	150

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora		
UKUPNO II semestar					30	240	116	18	36	0	432	58	900
III SEMESTAR													
12	3.02.05.003.	Osnove fizikalne medicine i rehabilitacije	Jezgro	7	56	24			48	76	6	210	
13	3.02.05.007.	Fizioterapija u ortopediji i traumatologiji	Jezgro	7	56	26			48	72	8	210	
14	3.02.05.009.	Fizioterapija u kardiologiji i pulmologiji	Jezgro	6	48	18			24	84	6	180	
15	3.01.10.001.	Osnovi patologije	Zajed. osnove	6	48	30				92	10	180	
16	6.03.b	Strani jezik – drugi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120	
UKUPNO III semestar					30	238	128	0	0	120	380	34	900
IV SEMESTAR													
17	3.02.05.017.	Fizioterapija u reumatologiji	Jezgro	7	56	20			46	82	6	210	
18	3.02.05.031.	Medicinska masaža	Jezgro	5	30	30			30	54	6	150	
19	3.02.05.033.	Sportska medicina	Jezgro	6	40	30			30	72	8	180	
20	3.02.05.021.	Protetika i ortotika	Jezgro	7	56		20		46	82	6	210	
21	3.02.05.023.	Osnovi radne terapije	Jezgro	5	48	20			10	62	10	150	
UKUPNO IV semestar					30	230	100	20	0	162	352	36	900

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

### V SEMESTAR

22	3.02.05.011.	Fizioterapija u neurologiji	Jezgro	8	66	30			40	94	10	240
23	3.02.05.013.	Fizioterapija u pedijatriji	Jezgro	7	56	30			40	74	10	210
24	3.02.05.015.	Fizioterapija kod poremećaja koštano-mišićnog sistema	Jezgro	5	30	30			30	54	6	150
25	3.02.05.025.	Balneologija	Jezgro	5	40		18		24	60	8	150
Opšta klinička praksa u fizioterapiji				5	10	10	10		110		10	150
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>202</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>282</b>	<b>44</b>	<b>900</b>

### VI SEMESTAR

26	3.02.05.019.	Fizioterapija u gerijatriji	Jezgro	5	30	30			30	54	6	150
27	3.02.05.035.	Fizioterapija u ginekologiji i akušerstvu	Zajed. osnove	6	48				24	96	12	180
28	3.02.33.001.	Radiologija i imidžing u zdravstvu	Spec.	4	30				24	66		120
29	3.02.19.005.	Ergonomija i medicina rada	Spec.	5	40			24		78	8	150
Spec. klinička praksa u fizioterapiji				5	10	10	10		110		10	150
Izborni program – parni semestar			Spec.	5	40	26				76	8	150
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>198</b>	<b>66</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>188</b>	<b>370</b>	<b>44</b>	<b>900</b>
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1346</b>	<b>654</b>	<b>106</b>	<b>60</b>	<b>714</b>	<b>2266</b>	<b>254</b>	<b>5400</b>

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani medicinar zdravstvene njege - fizioterapeut specijalista - 240 ECTS**" (*Bachelor of Physiotherapy and Occupational Therapy – spec. in the field of ... - B. Physioth. & OT*);

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

### VII SEMESTAR

30	3.02.05.029.	Primjena manuelnih tehnika u fizioterapiji	Jezgro	6	48	42				84	6	180
31	3.03.03.005.	Menadžment zdravstva	Jezgro	5	40		24			74	12	150
32	3.02.35.003.	Urgentna medicina, reanimatologija i intenzivna zdravstvena njega	Jezgro	6	48				42	84	6	180
33	3.02.35.031.	Neurologija i pridružena njega	Spec.	6	48	24			24	78	6	180
Spec. klinička praksa u fizioterapiji				7	30	50			92	30	8	210
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>214</b>	<b>116</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>350</b>	<b>38</b>	<b>900</b>

### VIII SEMESTAR

34	3.02.33.003.	Radiološka zaštita	Spec.	4	30				24	66		120
35	3.03.03.007.	Organizacija zdravstvenih ustanova	Jezgro	5	40				24	74	12	150
36	5.12.07.003.	Teorija sportskog treninga	Jezgro	6	48		18	18		84	12	180
37	5.12.23.011.	Sportski turizam i wellnes	Spec.	6	48			18	24	78	12	180
Specijalistički/diplomski rad				9	30					220	20	270
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>522</b>	<b>56</b>	<b>900</b>
<b>U K U P N O specijalistički program:</b>				<b>240</b>	<b>1756</b>	<b>770</b>	<b>148</b>	<b>96</b>	<b>944</b>	<b>3138</b>	<b>348</b>	<b>7200</b>

## NASTAVNI PLAN

### Studijski program "SANITARNI INŽENJERING"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: **"Diplomirani sanitarni inženjer – 180 ECTS"** (Bachelor of Sanitary Engineering - B.San.Eng);

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

#### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. Osnove	5	40		24			78	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. Osnove	5	40		18			86	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode (u zdravstvu)	Zajed. osnove	6	48	24				108		180
4	1.02.11.003.	Fizika sa biofizikom	Zajed. Osnove	5	40	24				78	8	150
5	3.01.05.003.	Biologija sa humanom genetikom	Zajed. Osnove	5	40		24			78	8	150
6	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. Osnove	4	30	30				56	4	120
UKUPNO I semestar				30	238	78	66	0	0	484	34	900

#### II SEMESTAR

7	3.01.01.003.	Osnovi anatomije i histologije	Zajed. Osnove	7	56	40				96	18	210
8	3.01.07.001.	Medicinska biohemija	Zajed. osnove	6	48	30				90	12	180
9	3.01.04.002.	Fiziologija sa patofiziologijom	Zajed. osnove	7	56	40				102	12	210
10	1.04.03.001.	Hemija	Jezgro	6	48	30				90	12	180
11	6.03.b	Strani jezik – drugi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora		
UKUPNO II semestar					30	238	170	0	0	0	434	58	900
III SEMESTAR													
12	3.01.08.005.	Mikrobiologija sa parazitologijom	Zajed. osnove	6	48	30				94	8	180	
13	3.01.10.001.	Osnovi patologije	Zajed. osnove	6	48	30				92	10	180	
14	2.09.10.001.	Informatika i računarske tehnologije	Zajed. osnove	5	40	30				72	8	150	
15	2.16.14.005.	Upravljanje i zaštita vodama	Spec.	5	40				32	70	8	150	
16	1.07.01.001.	Osnove zaštite životne sredine	Jezgro	4	30		18			64	8	120	
Izborni program – neparni semestar				4	24					86	10	120	
UKUPNO III semestar				30	230	90	18	0	32	478	52	900	
IV SEMESTAR													
17	3.03.01.001.	Epidemiologija	Zajed. osnove	5	40			24		78	8	150	
18	3.01.03.001.	Osnovi farmakologije sa toksikologijom	Opšti	6	48		24			96	12	180	
19	5.09.02.001.	Komunikologija (u oblasti zdravstva)	Zajed. osnove	5	40		18	12		72	8	150	
20	4.03.07.051.	Prehrambeni aditivi i kontaminanti	Spec.	4	30		18			60	12	120	
21	4.03.05.005.	Ishrana, nutritivna terapija i dijetetika	Zajed. osnove	6	48		24			96	12	180	
Izborni program – parni semestar				4	30					80	10	120	
UKUPNO IV semestar				30	236	0	84	36	0	482	62	900	



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

### V SEMESTAR

22	4.03.06.011.	Upravljanje otpadom	Jezgro	5	40				48	62		150
23	4.03.09.009.	Fizičko-hemijska analiza namirnica i vode	Jezgro	6	48	42				82	8	180
24	4.03.07.013.	Osnovi tehnologije i čuvanja namirnica	Jezgro	4	30	18				66	6	120
25	4.03.09.007.	Tehnologija vode za piće	Jezgro	5	40	30				72	8	150
26	2.16.12.009.	Analiza, kontrola i zaštita vazduha	Jezgro	5	40	30				72	8	150
Izborni program – neparni semestar				5	30					105	15	150
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>228</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>459</b>	<b>45</b>	<b>900</b>

### VI SEMESTAR

27	3.02.19.005.	Ergonomija i medicina rada	Spec.	5	40			24		78	8	150
28	4.03.09.011.	Mikrobiološka analiza namirnica i vode	Jezgro	6	48	42				82	8	180
29	5.03.02.021.	Sanitarno-ekološko zakonodavstvo i nadzor	Jezgro	5	40				32	70	8	150
30	3.02.33.003.	Radiološka zaštita	Spec.	4	30				24	66		120
OPŠTA SANITARNA PRAKSA				10	30		36		204		30	300
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>188</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>260</b>	<b>296</b>	<b>54</b>	<b>900</b>
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1358</b>	<b>500</b>	<b>204</b>	<b>60</b>	<b>340</b>	<b>2633</b>	<b>305</b>	<b>5400</b>

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: **"Diplomirani sanitarni inženjer– specijalista ... u oblasti u oblasti užeg usmjerenja - 240 ECTS**

(Bachelor - Specialist of Sanitary Engineering - in the field of ... - B.San.Eng spec of ...);

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

### VII SEMESTAR

31	3.03.03.005.	Menadžment zdravstva	Jezgro	5	40		24			74	12	150
32	3.03.03.017.	Sanitarno-higijenski principi u graditeljstvu	Spec.	5	40		18			88	4	150
33	3.03.02.005.	Dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija	Jezgro	5	40	30			30	42	8	150
34	4.03.09.015.	Metodologija uzorkovanja u sanit.-higijenskom nadzoru	Spec	3	24	18			18	26	4	90
35	5.03.02.025.	Sanitarno-higijenski nadzor nad objektima javnog značaja	Spec	4	24	18			46	24	8	120
SPEC. PRAKSA U USTANOVAMA ZA NADZOR				8	30	30			122	48	10	240
UKUPNO VII semestar				30	198	96	42	0	216	302	46	900

### VIII SEMESTAR

36	3.03.03.007.	Organizacija zdravstvenih ustanova	Jezgro	5	40				24	74	12	150
37	5.02.22.003.	Upravno procesno pravo	Jezgro	6	48	18			24	84	6	180
38	2.16.14.007.	Kvalitet voda za rekreaciju	Zajed. osnove	4	30		24			56	10	120
39	4.03.07.017.	Sistemi upravljanja kvalitetom i bezbjednošću hrane	Jezgro	5	40	12			24	66	8	150
Specijalistički / diplomski rad				10	48					232	20	300
UKUPNO VIII semestar				30	206	30	24	0	72	512	56	900
U K U P N O specijalistički program:				240	1762	626	270	60	628	3447	407	7200

## NASTAVNI PLAN

### Studijski program "LABORATORIJSKO-MEDICINSKI INŽENJERING"

*TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):*

ZVANJE: "**Diplomirani inženjer medicinsko-laboratorijske analize i dijagnostičke tehnologije – 180 ECTS**" (*Bachelor of Medical Laboratory Engineering*);

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

#### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. Osnove	5	40		24			78	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. Osnove	5	40		18			86	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode (u zdravstvu)	Zajed. osnove	6	48	24				108		180
4	1.02.11.003.	Fizika sa biofizikom	Zajed. Osnove	5	40	24				78	8	150
5	3.01.04.001.	Humana genetika	Zajed. Osnove	5	40		24			78	8	150
Izborni program – neparni semestar				4	24					86	10	120
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>232</b>	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>514</b>	<b>40</b>	<b>900</b>

#### II SEMESTAR

6	3.01.01.003.	Osnovi anatomije i histologije	Zajed. Osnove	7	56	40				96	18	210
7	3.01.06.001.	Medicinska biohemija	Zajed. osnove	6	48	30				90	12	180
8	3.01.05.003.	Fiziologija sa patofiziologijom	Zajed. osnove	7	56	40				102	12	210
9	1.04.03.001.	Hemija	Jezgro	6	48	30				90	12	180
10	3.02.19.007.	Zaštita na radu medicinskog osoblja	Zajed. osnove	4	30		24			56	10	120

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada
					Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
UKUPNO II semestar				30	238	140	24	0	0	434	64	900
III SEMESTAR												
11	3.01.08.005.	Mikrobiologija sa parazitologijom	Zajed osnove	6	48	30				94	8	180
12	3.01.10.001.	Osnovi patologije	Zajed. osnove	6	48	30				92	10	180
13	2.09.10.001.	Informatika i računarske tehnologije	Zajed. osnove	5	40	30				72	8	150
14	3.02.16.003.	Fizikalne metode u kliničkoj hemiji	Jezgro	5	40	30			30	42	8	150
15	6.03.a	Strani jezik – prvi	Zajed. Osnove	4	30	30				56	4	120
Izborni program – neparni semestar				4	24					86	10	120
UKUPNO III semestar				30	230	150	0	0	30	442	48	900
IV SEMESTAR												
16	3.03.01.001.	Epidemiologija	Zajed. osnove	5	40			24		78	8	150
17	3.01.03.001.	Osnovi farmakologije sa toksikologijom	Opšti	6	48		24			96	12	180
18	5.09.02.001.	Komunikologija (u oblasti zdravstva)	Zajed. osnove	5	40		18	12		72	8	150
19	3.02.16.001.	Klinička hemija	Jezgro	6	48	30			42	52	8	180
20	6.03.b	Strani jezik – drugi	Zajed. Osnove	4	30	30				56	4	120
Opšta laboratorijska praksa				4	20				70	20	10	120
UKUPNO IV semestar				30	226	60	42	36	112	374	50	900

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

### V SEMESTAR

21	3.02.09.001.	Hematologija	Opšti	7	56	24	18		30	70	12	210
22	3.01.06.001.	Imunologija	Opšti	6	48		24			96	12	180
23	3.02.23.001.	Nuklearna medicina	Spec.	5	40				40	62	8	150
24	3.01.08.007.	Klinička mikrobiologija	Jezgro	6	48	24			24	74	10	180
3.02.16.009. Specijalistička laboratorijska praksa				6	30					130	20	180
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>222</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>432</b>	<b>62</b>	<b>900</b>

### VI SEMESTAR

25	3.02.35.036.	Osnovi transfuziologije	Spec.	5	40				32	72	6	150
26	3.01.02.001.	Citologija	Opšti	4	30	18				60	12	120
27	1.05.02.001.	Molekularna biologija i GMO	Jezgro	6	48		18		18	78	18	180
28	3.02.16.007.	Kliničko-laboratorijska dijagnostika	Jezgro	5	40	32			40	30	8	150
Opšta kliničko-laboratorijska praksa				10	30		36		204		30	300
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>188</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>240</b>	<b>74</b>	<b>900</b>
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1336</b>	<b>496</b>	<b>228</b>	<b>36</b>	<b>530</b>	<b>2436</b>	<b>338</b>	<b>5400</b>

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani inženjer medicinsko-laboratorijske analize i dijagnostičke tehnologije specijalista ... u oblasti užeg usmjerenja – 240 ECTS"

(Bachelor of Clinical Medicine – Specialist of Laboratory Diagnostics);

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

## VII SEMESTAR

29	3.03.03.005.	Menadžment zdravstva	Jezgro	5	40		24			74	12	150
30	5.03.04.005.	Tehnološki menadžment	Zajed. osnove	5	40		18			88	4	150
31	1.07.01.001.	Osnove zaštite životne sredine	Jezgro	4	30		18			64	8	120
32	3.02.35.005.	Propedevtika i zdravstvena njega u kliničko-bolničkoj praksi	Jezgro	7	56	24			42	80	8	210
SPEC. LABORATORIJSKA PRAKSA				9	30	50			122	58	10	270
UKUPNO VII semestar				30	196	74	60	0	164	364	42	900

## VIII SEMESTAR

33	3.03.03.007.	Organizacija zdravstvenih ustanova	Jezgro	5	40				24	74	12	150
34	4.03.07.051.	Prehrambeni aditivi i kontaminanti	Spec.	4	30		18			60	12	120
35	3.02.19.005.	Ergonomija i medicina rada	Spec.	5	40			24		78	8	150
36	3.02.33.001.	Radiologija i imidžing u zdravstvu	Spec.	4	30				24	66		120
Specijalistički / diplomski rad				12	48				60	232	20	360
UKUPNO VIII semestar				30	188	0	18	24	108	510	52	900
U K U P N O specijalistički program:				240	1720	570	306	60	802	3310	432	7200