

**ŠKOLA ZA MEDICINSKE SESTRE VINOGRADSKA  
ZAGREB, VINOGRADSKA CESTA 29**

**NASTAVNI PLAN I FOND SATI  
ZA ŠKOLSKU GODINU **2009./10.****

## **Nastavne baze Škole**

### *Realizacija strukovnog dijela programa*

Nastava strukovnog dijela programa bit će realizirana na odjelima, u ambulantama i laboratorijima KB “Sestre milosrdnice”.

### Realizacija strukovnog dijela nastavnog plana i programa obrazovanja – PRVA GODINA

#### Nastavne baze

- prijemna kancelarija
- sterilizacija
- bakteriološki laboratorij
- odjel za suzbijanje intrahospitalnih infekcija
- (kuhinja) – odjel dijetetike
- praona rublja (postupak s rubljem, dezinfekcija, sterilizacija)

### Realizacija nastavnog plana i programa DRUGE GODINE

#### Nastavne baze

- odjel patologije
- prosektura
- patohistološki laboratorij
- mikrobiološki laboratorij
- laboratorij parazitologije
- mikološki laboratorij

### **Klinika interne medicine**

#### **Odjeli:**

- gastroenterologije
- endokrinologije
- nefrologije
- kardiologije
- pulmologije

### Realizacija nastavnog plana i programa TREĆE GODINE

#### Nastavne baze

- bolnička ljekarna
- laboratorij za klinička istraživanja
- farmakološki laboratorij

### **Neurološka klinika**

#### **Odjeli:**

- odjeli neurologije
- intezivna jedinica
- doppler ambulanta
- elektroencefalografski laboratorij
- Rtg odjel (CT, anigiografija)
- odjel za nuklearnu medicinu – GEG, scintigrafija

## **Interna klinika**

### **Odjeli:**

- kardiološki
- intenzivna koronarna jedinica
- gastroenterologija
- nefrologija
- hematologija
- endokrinologija

## **Dječja klinika**

### **Odjeli:**

- gastroenterološki
- dječja poliklinika

Za realizaciju nastavnog plana i programa ČETVRTE GODINE vježbe će biti održane na sljedećim odjelima:

- okulistika
- klinika za uho, grlo, nos

## **Dječja klinika**

### **Odjeli:**

- centar za nedonošćad
- hematološki
- onkološki
- nefrološko – kardiološki
- respiratorno endokrinološki
- toksikologija

## **Ginekološka klinika**

### **Odjeli:**

- prijemna ambulanta
- rađaona
- ginekologija I.
- ginekologija II.

## **Kirurška klinika**

### **Odjeli:**

- torakalna kirurgija
- abdominalna kirurgija
- trauma
- hitna ambulanta
- neurokirurgija
- intenzivna jedinica
- operacija

## **Neuropsihijatrijska klinika**

### **Odjeli:**

- intenzivna jedinica
- odjel socijalne psihijatrije
- odjel alkoholizma
- odjel za suzbijanje ovisnosti

Zdravstvena infektivna njega, bit će realizirana na Infektološkoj klinici „Fran Mihaljević“ i to na odjelu za hepatitis, dojenačkom odjelu, intenzivnom dječjem odjelu i prijemnoj ambulanti.  
Vježbe iz zdravstvene njege onkološkog bolesnika na četvrtoj godini, bit će realizirane na svim odjelima Instituta za tumore, a zdravstvena njega starijih osoba u Domu umirovljenika „Sveta Ana“.  
Tradicionalno nastava se djelomično odvija i Na Klinici za traumatologiju i Kliničkoj bolnici „Merkur“, te Kliničkoj bolnici za dječje bolesti Zagreb, Klaićeva.

## *Nastavne baze za strukovnu praksu*

KB „SESTRE MILOSRDNICE“

**Klinike:** interna klinika, neurološka klinika, dječja klinika, kirurška klinika, očna klinika, klinika za kožne bolesti, neurokirurgija, psihijatrijska klinika, ORL klinika

KB „MERKUR“

Odjeli interne klinike

Klinika za plućne bolesti „JORDANOVAC“

- pulmološki odjel
- kirurški odjel
- intenzivna jedinica

Klinika za infektivne bolesti „Dr. FRAN MIHALJEVIĆ“

- svi odjeli, osim respiratornog centra i odjela za AIDS

Klinika za traumatologiju

- svi odjeli

Klinika za DJEČJE BOLESTI Zagreb, Klaićeva 16

- svi odjeli

„VUK VRHOVEC“ Sveučilišna klinika za dijabetes i ostale bolesti metabolizma

Klinika za tumore

- svi odjeli, osim kobalt odjela

Vanjske klinike ili bolničke ustanove, a po odobrenju Škole.

**III. PODACI O BROJU RAZREDNIH ODJELA**  
**u školskoj godini 2008./09. i**  
**na početku školske godine 2009./10.**

Razred	Broj razrednih odjela u školskoj godini	
	2008./09.	2009./10.
I.	4	4
II.	4	4
III.	4	4
IV.	4	4
Ukupno: I.-IV.	16	16

# V. NASTAVNI PLANOVI 1.-4. razred

## A) NASTAVNI PLAN ZA 1. razred

šk.god. 2009./10.

OBRAZOVNI PROFIL: MEDICINSKA SESTRA - MEDICINSKI TEHNIČAR  
PODRUČJE RADA: ZDRAVSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMET	Broj sati tjedno		Godišnje sati		Ukup. sati
		T	V	T	V	
I.	ZAJEDNIČKI DIO					
1.	Hrvatski jezik	4		140		140
2.	Strani jezik	2		70		70
3.	Povijest	2		70		70
4.	Etika / Vjeronauk	1/1		35/35		35
5.	Zemljopis	2		70		70
6.	Tjelesna i zdravstvena kultura		2		70	70
7.	Matematika	2		70		70
8.	Fizika	2		70		70
9.	Kemija i biokemija	2		70		70
10.	Biologija	2		70		70
II.	POSEBNI STRUKOVNI DIO					
11.	Zdravstvena njega	4	1	140	35	175
12.	Latinski jezik	2		70		70
13.	Anatomija i fiziologija	3		105		105
UKUPNO SATI:		28	3	980	105	1085
SVEUKUPNO		31		980	105	1085

UKUPNO: Zajednički dio: 21 / 735  
Posebni stručni dio: 10 / 350

### IZBORNI SADRŽAJI:

- Etika – 1 sat tjedno
- Vjeronauk – 1 sat tjedno

B) NASTAVNI PLAN ZA **2. razred**

šk.god. 2009./10.

OBRAZOVNI PROFIL: MEDICINSKA SESTRA - MEDICINSKI TEHNIČAR  
 PODRUČJE RADA: **ZDRAVSTVO**

Red. broj	NASTAVNI PREDMET	Broj sati tjedno		Godišnje sati		Ukup. sati
		T	V	T	V	
I.	ZAJEDNIČKI DIO					
1.	Hrvatski jezik	4		140		140
2.	Strani jezik	2		70		70
3.	Povijest	2		70		70
4.	Etika / Vjeronauk	1/1		35/35		35/35
5.	Zemljopis	1		35		35
6.	Tjelesna i zdravstvena kultura		2		70	70
7.	Matematika	2		70		70
8.	Fizika	2		70		70
9.	Kemija i biokemija	2		70		70
10.	Biologija	1		35		35
II.	POSEBNI STRUKOVNI DIO					
11.	Zdravstvena njega	2	4	70	140	210
12.	Latinski jezik	2		70		70
13.	Patologija s patofiziologijom	2		70		70
14.	Med. mikrobiologija s epidemiolog.	2*		60	10	70
UKUPNO SATI		25	6	865	220	1095
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>31</b>		<b>865/900</b>	<b>220</b>	<b>1095</b>

\*)nastava se ostvaruje sa 60 sati predavanja i 10 sati vježbi

UKUPNO: Zajednički dio: 19/665  
 Posebni stručni dio: 12 / 420  
 Sveukupno: 31/1095

IZBORNI SADRŽAJI:

- vjeronauk – 1 sat tjedno
- etika - 1 sat tjedno

STRUKOVNA PRAKSA: 80 sati nakon nastavne godine

C) NASTAVNI PLAN ZA **3. razred**

šk.god. 2009./10.

OBRAZOVNI PROFIL: MEDICINSKA SESTRA - MEDICINSKI TEHNIČAR  
PODRUČJE RADA: **ZDRAVSTVO**

Redni broj	NASTAVNI PREDMET	Broj sati tjedno			Godišnje sati		Ukupno sati
		Teorija		Vježbe	Teorija	Vježbe	
		I.pol.	II.pol.				
	I. ZAJEDNIČKI DIO						
1.	Hrvatski jezik	4	4		140		140
2.	Strani jezik	2	2		70		70
3.	Povijest	1	1		35		35
4.	Etika / Vjeronauk	1/1	1/1		35/35		35/35
5.	Tjelesna i zdravstvena kultura			2		70	70
6.	Kemija i biokemija *	2	2		70		70
7.	Biologija **	1	1		35		35
8.	Računalstvo	1	1	1	35	35	70
	II. POSEBANI STRUČNI DIO						
9.	Zdravstvena njega	4	4	5	140	175	315
10.	Klinička medicina	3	3		105		105
11.	Farmakologija	1	1		35		35
12.	Zdravstvena psihologija	2	2		70		70
13.	Pedagogija	2	2		70		70
Ukupno sati poseban stručni dio		12	12	5	420	175	595
<b>SVEUKUPNO:</b>		32			1120		

\* program biokemije

\*\* program genetike

UKUPNO: Zajednički dio: 15/525  
Posebni stručni dio: 17/595  
Sveukupno: 32/1120

Izborni sadržaji:

- vjeronauk – 1 sat tjedno
- etika – 1 sat tjedno

Fakultativna nastava: - engleski jezik :1 grupa, 1 sat /tjedno (35 sati)  
- fizika : 1 grupa, 2 sata tjedno (70sati)

Strukovna praksa: 80 sata nakon nastavne godine



## OBRAZLOŽENJE

ZDRAVSTVENA NJEGA	I. POLUGODIŠTE		II. POLUGODIŠTE		UKUPNO SATI	
	P	V	P	V	P	V
- Interna njega	2/35	3/45	2/35	3/50	70	95
- Infektivna njega	1/17	1/20	-	-	17	20
- Neurološka njega	-	-	1/20	1/20	20	20
- Dječja njega	1/15	-	1/20	1/20	35	20
- Starijih osoba	-	1/20	-	-	-	20
SVEGA	4/67	5/85	4/75	5/90	142	175

### KLINIČKA MEDICINA

- Interne bolesti	2/1 = 52
- Zarazne bolesti	1/1 = 35
- Bolesti živčanog sustava	0/1 = 18

---

Ukupno: 105

V – ukupan fond sati = broj vježbi x 3 grupe x broj odjela

D) NASTAVNI PLAN ZA **4. razred**

šk.god. 2009./10.

OBRAZOVNI PROFIL: MEDICINSKA SESTRA - MEDICINSKI TEHNIČAR  
PODRUČJE RADA: **ZDRAVSTVO**

Red broj	NASTAVNI PREDMET	Broj sati tjedno			Broj sati godišnje		Ukupno
		Teorija		Vježbe	Teorija	Vježbe	
		I. pol.	II. pol.				
	I. ZAJEDNIČKI DIO						
1.	Hrvatski jezik	4	4		124		124
2.	Strani jezik	2	2		62		62
3.	Politika i gospodarstvo	1	1		31		31
4.	Tjelesna i zdravstvena kultura			2		62	62
5.	Etika i vjeronauk	1/1	1/1		31/31		31/31
	II. POSEBNI STRUČNI DIO						
6.	Zdravstvena njega	4	3	6/7	108	208	316
7.	Klinička medicina	5	5		155		155
8.	Soc.med., zdravlja i okoliš	2	2		62		62
9.	Hitni medicinski postupci	1	1	1	31	31	62
10.	Metodika zdravstvenog odgoja	1	1	1	31	31	62
	Ukupno stručni dio	13	12	8/9			657
	<b>SVEUKUPNO</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>10/11</b>	<b>635</b>	<b>332</b>	<b>967</b>

UKUPNO: Zajednički dio: 10/310  
 Posebni stručni dio: 21/ 657  
 Sveukupno: 31/967

Izborni sadržaji:

- Vjeronauk – 1 sat tjedno
- Etika – 1 sat tjedno

## Fakultativna nastava:

- Biologija – 2 sata tjedno

Strukovna praksa: 42 sata - za završni ispit u svezi s izradom završnog rada (5 x 8 sati + 2 sata konzultacija).

## OBRAZLOŽENJE

ZDRAVSTVENA NJEGA	I. polugodište		II. polugodište		Ukupno godišnje	
	P	V	P	V	P	V
Kirurškog bolesnika	1	2	1	2	31	60
Bolesnog djeteta	1	2	1	2	31	60
U porodništvu i ginekologiji	1	1	-	-	16	16
U psihijatriji	-	-	1	1	15	16
Kod bolesti osjetila	-	-	-	2	-	36
Onkološkog bolesnika	1	1	-	-	15	20
UKUPNO	4	6	3	7	108	208

## KLINIČKA MEDICINA

	Tjedno	Ukupno
Kirurgija	1/1	31
Pedijatrija	1/1	31
Ginekologija i porodništvo	1/1	31
Bolesti osjetila	1/1	31
Psihijatrija	1/1	31
UKUPNO	5/5	155

## HITNI MEDICINSKI POSTUPCI

Predavanja	Vježbe
1/31	1/31

## METODIKA ZDRAVSTVENOG ODGOJA

Predavanja	Vježbe
1/31	1/31

E) NASTAVNI PLAN ZA **1-4. razred**

šk.god. 2009./10.

OBRAZOVNI PROFIL: MEDICINSKA SESTRA - MEDICINSKI TEHNIČAR  
PODRUČJE RADA: **ZDRAVSTVO**

RB	NASTAVNI PREDMET	Broj nastavnih sati – tjedno/godišnje			
		I.	II.	III.	IV.
I.	ZAJEDNIČKI DIO				
1.	Hrvatski jezik	4/140	4/140	4/140	4/124
2.	Strani jezik	2/70	2/70	2/70	2/62
3.	Povijest	2/70	2/70	1/35	-
4.	Etika / Vjeronauk	1/35	1/35	1/35	1/31
5.	Zemljopis	2/70	1/35	-	-
6.	Politika i gospodarstvo	-	-	-	1/31
7.	Tjelesna i zdravstvena kultura	2/70	2/70	2/70	2/62
8.	Matematika	2/70	2/70	-	-
9.	Fizika	2/70	2/70	-	-
10.	Kemija i biokemija	2/70	2/70	2/70	-
11.	Biologija	2/70	1/35	1/35	-
12.	Računalstvo	-	-	2/70	-
	UKUPNO (I):	21/735	19/665	15/525	10/310
II.	POSEBNI STRUČNI DIO				
1.	Zdravstvena njega	5/175	6/210	9/315	10/316
2.	Latinski jezik	2/70	2/70	-	-
3.	Anatomija i fiziologija	3/105	-	-	-
4.	Patologija s patofiziologijom	-	2/70	-	-
5.	Med.mikrobiologija s epidemiologijom	-	2/70	-	-
6.	Klinička medicina	-	-	3/105	5/155
7.	Farmakologija	-	-	1/35	-
8.	Socijalna medicina, zdravlje i okoliš	-	-	-	2/62
9.	Hitni medicinski postupci	-	-	-	2/62
10.	Zdravstvena psihologija	-	-	2/70	-
11.	Pedagogija	-	-	2/70	-
12.	Metodika zdravstvenog odgoja	-	-	-	2/62
	UKUPNO (II):	10/350	12/420	17/595	21/657
	SVEUKUPNO (I + II)	31/1085	31/1085	32/1120	31/967

STRUKOVNA PRAKSA:

- nakon 2. godine 80 sati
- nakon 3. godine 80 sati
- tijekom 4. godine 40+2 sata za izradu završnog rada

**Izborni sadržaji**

I., II., III. i IV. razred - vjeronauk ili etika

## **Program strukovne prakse**

Sate strukovne prakse II. i III. razreda nakon završene nastavne godine, ostvaruju više medicinske sestre - instruktori, djelatnice zdravstvenih ustanova pod supervizijom medicinskih sestara nastavnica Škole (dvije grupe učenika po razrednom odjelu), a IV. razreda sestre nastavnice Škole – mentori na završnim ispitima.

To su dvije nastavnice iz dječje njege, dvije nastavnice iz kirurške njege i dvije nastavnice iz njege internog bolesnika.

- II. razredi: 672 sata/8x84/
- III. razredi: 672 sata/8x84/

Ukupno: 

---

 1344 sati

Rad vanjskih suradnika na završnim ispitima:

Pored rada u nastavi, vanjski suradnici liječnici i više medicinske sestre sudjelovat će u radu povjerenstva na završnim ispitima.