

# FAKULTET ZDRAVSTVENIH NAUKA

## HEALTH CARE & NURSING



### Studijski programi

1. Sestrinstvo
2. Fizioterapija i radna terapija
3. Sanitarni inženjering
4. Laboratorijsko-medicinski inženjering
5. Menadžment u zdravstvu

### Akademski studij prvog ciklusa - 180 ECTS

u trajanju od **3 godine** (6 semestara)

Sestrinstvo	<b>Diplomirani medicinar (sestra) zdravstvene njege</b> - 180 ECTS
Fizioterapija i radna terapija	<b>Diplomirani medicinar - fizioterapeut</b> - 180 ECTS
Sanitarni inženjering	<b>Diplomirani sanitarni inženjer</b> - 180 ECTS
Laboratorijsko-medicinski inženjering	<b>Diplomirani medicinsko-laboratorijski inženjer</b> - 180 ECTS
Menadžment u zdravstvu	<b>Diplomirani menadžer zdravstvene zaštite</b> - 180 ECTS

### Akademski studij prvog ciklusa - 240 ECTS

u trajanju od **4 godine** (8 semestara)  
- sa ili bez užeg usmjerenja/specijalističkog stepena

Sestrinstvo	<b>Diplomirani medicinar (sestra) zdravstvene njege</b> - 240 ECTS
Fizioterapija i radna terapija	<b>Diplomirani medicinar - fizioterapeut</b> - 240 ECTS
Sanitarni inženjering	<b>Diplomirani sanitarni inženjer</b> - 240 ECTS
Laboratorijsko-medicinski inženjering	<b>Diplomirani medicinsko-laboratorijski inženjer</b> - 240 ECTS
Menadžment u zdravstvu	<b>Diplomirani menadžer zdravstvene zaštite</b> - 240 ECTS

### Akademski master studije drugog ciklusa – 300 ECTS

u trajanju od jedne do dvije godine (2-4 semestra)  
(sa odbranom master rada)

Sestrinstvo	<b>Master zdravstvene njege</b> - 300 ECTS <b>Master zdravstvene njege</b> - 300 ECTS (... u oblasti užeg usmjerenja)
Menadžment u zdravstvu	<b>Master menadžmenta u zdravstvu i menadžmenta zdravstvene zaštite</b> - 300 ECTS <b>Master menadžmenta u zdravstvu i menadžmenta zdravstvene zaštite</b> - 300 ECTS (... u oblasti užeg usmjerenja)
Sanitarni inženjering	<b>Master sanitarnog inženjerstva</b> - 300 ECTS <b>Master sanitarnog inženjerstva</b> - 300 ECTS (... u oblasti užeg usmjerenja)

### Sestrinstvo

- (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa)

ECTS

Godina studija	-	Sociologija zdravlja sa sistemom javnog zdravstva	5
		Akademске vještine sa osnovama istraživačkog rada u zdravstvu	5
		Statističke metode (u zdravstvu)	6
		Informatika i računarske tehnologije	5
		Medicinska deontologija	5
		Strani jezik - prvi	4
		Osnovi anatomije i histologije	7
		Medicinska biohemija	6
		Fiziologija sa patofiziologijom	7
		Uvod u medicinu i zdravstvenu njegu	6
		Strani jezik - drugi	4
		Humana genetika	5
		Mikrobiologija sa parazitologijom	6
		Osnovi patologije	6
Urgentna medicina, reanimatologija i intenzivna zdrav. njega	6		
II	=	Propedeutika i zdravstvena njega u kliničko-bolničkoj praksi	7
		Epidemiologija	5
		Osnovi farmakologije sa toksikologijom	6
		Njega zaraznih bolesnika i infektivne bolesti	7
		Njega internističkih bolesnika sa osnovama interne medicine	7
		Komunikologija i psihologija u zdravstvu	5
		Zdravstvena njega u pedijatriji	6
		Njega hirurških bolesnika sa osnovama hirurgije	6
		Njega neuropsihij. bolesnika sa osnovama neuropsihijatrije	5
		Njega starih osoba sa osnovama gerijatrije	4
III	=	Zdravstvena njega žene sa osnovama ginekologije i akušerstva	5
		Izborna OPŠTA KLINIČKA PRAKSA (1)	4
		Osnovi transfuziologije	5
		Preventivna njega u porodič. med. i primarnoj zdrav. zaštiti	5
		Onkologija i palijativna zdravstvena njega	6
		Ishrana, nutritivna terapija i dijetetika	6
		Radiologija i imidžing u zdravstvu	4
		Izborna SPEC. KLINIČKA PRAKSA (2)	4
		Osnove hirurškog instrumentiranja	7
		Zdrav. njega kardiopulmonalnog bolesnika-intenziv.njega u kard.	7
IV	=	Oftalmologija i pridružena njega	5
		Pedagogija, didaktika i metodologija zdravstvenog obrazovanja	6
		Izborni program - neparni semestar	5
		Ergonomija i medicina rada	5
		Dermatovenerologija i pridružena njega	5
		Anestetičke tehnologije i procedure	5
		Organiz. i administracija zdrav. ustanova i sistema zdrav. njege	5
		Zdravstvena njega onesposobljenih osoba	4
		Diplomski / specijalistički rad	6

### Menadžment u zdravstvu - (trogodišnji i četvorogodišnji

Ulazni nivo 120 ECTS - Upis sa završenom višom školom

ECTS

III godina studija	Prva godina diferencijalnog studija	Sociologija zdrav. sa sistemom javnog zdrav.	5
		Akademске vješt. sa osno. istraž. rada u zdravstvu	5
		Portfeljni menadžment	6
		Teorija odlučivanja	4
		Menadžment zdravstva	5
		Ekonomija usluga	5
		Preduzetništvo i preduzetnička ekonomija	5
		Menadžment odnosa sa javnošću - PR	4
		Org. i adminis. zdr. ustanova i sistema zdr. njege	5
		Zdravstveno osiguranje	5
		Izborni program - neparni/parni semestar	5+6

<b>Fizioterapije i radna terapija</b> - (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa)		<b>ECTS</b>	<b>Sanitarni inženjering</b> - (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa)		<b>ECTS</b>
Godina studija	Fizika sa biofizikom	5	Godina studija	Sociologija zdravlja sa sistemom javnog zdravstva	5
	Informatika i računarske tehnologije	5		Akademске vještine sa osnovama istraživačkog rada u zdrav.	5
	Uvod u fizioterapiju	5		Statističke metode (u zdravstvu)	6
	Biomehanika sa kineziologijom	5		Fizika sa biofizikom	5
	Statističke metode (u zdravstvu)	6		Biologija sa humanom genetikom	5
	I Strani jezik – prvi	4		I Strani jezik – prvi	4
	Osnovi anatomije i histologije	7		Osnovi anatomije i histologije	7
	Fiziologija sa patofiziologijom	7		Medicinska biohemija	6
	Uvod u medicinu i zdravstvenu njegu	6		Fiziologija sa patofiziologijom	7
	Osnovi kineziologije sa kineziometrijom	5		Hemija	6
	Komunikologija i psihologija u zdravstvu	5		Strani jezik – drugi	4
	Osnove fizikalne medicine i rehabilitacije	7		Mikrobiologija sa parazitologijom	6
	Fizioterapija u ortopediji i traumatologiji	7		Osnovi patologije	6
	Fizioterapija u kardiologiji i pulmologiji	6		Informatika i računarske tehnologije	5
	Osnovi patologije	6		Upravljanje i zaštita vodama	5
	II Strani jezik – drugi	4		Osnove zaštite životne sredine	4
	Fizioterapija u reumatologiji	7		II Epidemiologija	5
	Medicinska masaža	5		Osnovi farmakologije sa toksikologijom	6
	Sportska medicina	6		Komunikologija i psihologija u zdravstvu	5
	Protetika i ortotika	7		Prehrambeni aditivi i kontaminanti	4
	Osnovi radne terapije	5		Ishrana, nutritivna terapija i dijetetika	6
	Fizioterapija u neurologiji	8		Izborni program - neparni/parni semestar	4+4
	Fizioterapija u pedijatriji	7		Upravljanje otpadom	5
	Medicinska deontologija	5		Fizičko-hemijska analiza namirnica i vode	6
	Balneologija	5		Osnovi tehnologije i čuvanja namirnica	4
	Izborna opšta klinička praksa u fizioterapiji	5		Tehnologija vode	5
	III Fizioterapija u gerijatriji	5		Analiza kontrola i zaštita vazduha	5
	Fizioterapija u ginekologiji i akušerstvu	6		III Izborni program – neparni semestar	5
Radiologija i imidžing u zdravstvu	4	Ergonomija i medicina rada	5		
Ergonomija i medicina rada	5	Mikrobiološka analiza namirnica i vode	6		
Fizioterapija kod poremećaja koštano-mišićnog sistema	5	Sanitarno-ekološko zakonodavstvo i nadzor	5		
Izborna spec. klinička praksa u fizioterapiji	5	Radiološka zaštita	4		
Primjena manualnih tehnika u fizioterapiji	6	Izborna opšta sanitarna praksa	10		
Menadžment zdravstva	5	Menadžment zdravstva	5		
Urgentna medicina, reanimatologija i intenzivna zdrav. njega	6	Instrumentalne metode	5		
Pedagogija, didaktika i metodologija zdrav. obrazovanja	6	Dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija	5		
Izborna spec. klinička praksa u fizioterapiji	7	Metodologija uzorkovanja u sanit.-higijenskom nadzoru	3		
IV Radiološka zaštita	4	Predmeti opšte upotrebe	4		
Organiz. i administracija zdrav. ustanova i sistema zdrav. njege	5	IV Spec. praksa u ustanovama za nadzor	8		
Teorija sportskog treninga	6	Organiz. i administracija zdrav. ustanova i sistema zdrav. njege	5		
Sportski turizam i wellnes	6	Upravno procesno pravo	6		
Zdravstvena njega onesposobljenih osoba	4	Sanitarno-higijenski principi u graditeljstvu	5		
Diplomski / specijalistički rad	5	Sistemi upravljanja kvalitetom i bezbjednošću hrane	5		
		Diplomski / specijalistički rad	9		

Akademска zvanja se normiraju aktom "Nomenklatura stručnih, akademskih i naučnih zvanja", a u skladu sa zakonskim propisima koji regulišu ovu oblast. Nastavni plan i program usvaja Senat Univerziteta.

<b>studiji prvog ciklusa)</b> <b>medicinsko-zdravstvene struke</b>		<b>ECTS</b>	<b>Ulazni nivo 180 ECTS - Opis sa završenim 1. ciklusom medicinsko-zdravstvene struke (trogodišnji bachelor studij u trajanju od 6 semestara)</b>		<b>ECTS</b>
IV godina studija Druga godina diferencijalnog studija	Sistemi zdravstvene zaštite i zdravstvena politika	5	IV godina studija Prva godina diferencijalnog studija	Sociologija zdrav. sa sistemom javnog zdrav.	5
	Ekonomika i finansiranje zdravstvenih organizacija	7		Akademске vješt. sa osno. istraž. rada u zdravstvu	5
	Investicioni menadžment	7		Portfeljni menadžment	6
	Menadžment javnih finansija	6		Teorija odlučivanja	4
	Izborni predmet - neparni (1)	5		Menadžment zdravstva	5
	Marketing menadžment istraživanja	6		Izborni program - neparni	5
	Projektni menadžment	5		Ekonomija usluga	5
	Kadrovski menadžment (menadž. ljudskih resursa)	5		Preduzetništvo i preduzetnička ekonomija	5
	Menadžment korporativnog upravljanja	4		Menadžment odnosa sa javnošću – PR	4
	Diplomski / specijalistički / master rad	10		Org. i adminis. zdr. ustanova i sistema zdr. njege	5
				Zdravstveno osiguranje	5
				Diplomski / specijalistički rad	5+6

\* Za većinu predmeta obezbijedeni su elektronski udžbenici, osim udžbenika čija je izrada u toku

- ▶ Opšti uslov upisa na studij "Menadžmenta u zdravstvu" je završena viša škola ili fakultet u okviru matične medicinske struke, odnosno, zdravstvene djelatnosti. Upis sa završenom višom školom medicinsko-zdravstvene struke, studentu se priznaje ulazni nivo od 120 ECTS; Upis sa završenim 1. ciklusom medicinsko-zdravstvene struke, (trogodišnji bachelor studij u trajanju od 6 semestara), studentu se priznaje ulazni nivo od 180 ECTS; Student može da upiše diferencijalni program "Menadžmenta u zdravstvu" i sa završenim studijem prvog ciklusa na nekom od ostalih studijskih programa Fakulteta zdravstvenih nauka Panevropskog univerziteta.
- Produžetak na drugu godinu DIFERENCIJALNOG programa "Menadžmenta u zdravstvu" predstavlja fiktivni upis u drugi ciklus "master studija".

**Laboratorijsko-medicinski inženjering**  
- (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa) **ECTS**

Godina studija		ECTS
I	Sociologija zdravlja sa sistemom javnog zdravstva	5
	Akademске vještine sa osnovama istraživačkog rada u zdrav.	5
	Statističke metode (u zdravstvu)	6
	Fizika sa biofizikom	5
	Humana genetika	5
	Izborni program – neparni semestar	4
	Osnovi anatomije i histologije	7
	Medicinska biohemija	6
	Fiziologija sa patofiziologijom	7
	Hemija	6
II	Zaštita na radu medicinskog osoblja	4
	Mikrobiologija sa parazitologijom	6
	Osnovi patologije	6
	Informatika i računarske tehnologije	5
	Instrumentalne metode	5
	Strani jezik – prvi	4
	Izborni program – neparni semestar	4
	Epidemiologija	5
	Osnovi farmakologije sa toksikologijom	6
	Komunikologija i psihologija u zdravstvu	5
III	Klinička hemija	6
	Strani jezik – drugi	4
	Izborna opšta laboratorijska praksa	4
	Hematologija	7
	Imunologija	6
	Nuklearna medicina	5
	Klinička mikrobiologija	6
	Izborna specijalistička laboratorijska praksa	6
	Osnovi transfuziologije	5
	Citologija	4
IV	Molekularna biologija i GMO	6
	Kliničko-laboratorijska dijagnostika	5
	Izborna opšta kliničko-laboratorijska praksa	10
	Menadžment zdravstva	5
	Tehnološki menadžment	5
	Osnove zaštite životne sredine	4
	Propedeutika i zdravstvena njega u kliničko-bolničkoj praksi	7
	Izborna SPEC. LABORATORIJSKA PRAKSA	9
	Organiz. i administracija zdrav. ustanova i sistema zdrav. njege	5
	Prehrambeni aditivi i kontaminanti	4
Ergonomija i medicina rada	5	
Radiologija i imidžing u zdravstvu	4	
Izborni program – neparni semestar	4	
Diplomski / specijalistički rad	8	

**Naučne oblasti i matičnost**

Fakultet je matičan u humano-biološkim (anatomija, histologija, embriologija, fiziologija, genetika, citologija), mikrobiološkim, bio-hemijskim, kliničko-hemijskim i fizikalnim funkcionalnim naučnim oblastima, zatim u oblastima opštih medicinskih nauka, primjenjenih medicinskih nauka propedeutike i zdravstvene njege u različitim granama medicine i kliničko-bolničkoj praksi, farmakologiji i toksi-

**Specijalistička usmjerenja**

**Sestrinstvo** - Diplomirani medicinar (sestra) zdravstvene njege - 240 ECTS (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

- Intenzivna zdravstvena njega i urgentno zbrinjavanje
- Nutricionizam i dijetetika
- Njega u infektologiji
- Njega internističkih bolesnika
- Pedijatrijska njega
- Njega hirurških bolesnika
- Hirurški asistent –instrumentarac
- Gerijatrijska njega
- Akušersko-ginekološka njega
- Njega u primarnoj zdravstvenoj zaštiti i porodičnoj medicini
- Njega onkoloških bolesnika
- Njega psihijatrijskih bolesnika
- Njega u neurologiji
- Njega u oftalmologiji
- Radiološki inženjering
- Anestetičar asistent
- Stomatološki asistent

**Menadžment u zdravstvu** - Diplomirani menadžer zdravstvene zaštite - 240 ECTS (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

- Specijalistički studij javnog zdravstva i zdravstvene zaštite
- Menadžment kliničko-bolničkih ustanova
- Portfolio menadžment zdravstvenih fondova i osiguranja
- Razvoj timova i komunikacione vještine u zdravstvu
- Menadžment humanih resursa i odnosa sa javnošću
- Medicinska informatika i dokumentaristika

**Fizioterapija i radna terapija** - Diplomirani medicinar - fizioterapeut - 240 ECTS (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

- Fizioterapija u hirurgiji i traumatologiji
- Fizioterapija u ortopediji
- Fizioterapija u kardiologiji i pulmologiji
- Fizioterapija u sportskoj medicini
- Fizioterapija u neurologiji
- Fizioterapija u pedijatriji
- Fizioterapija u gerijatriji
- Banjska fizioterapija
- Radno-terapijska rehabilitacija u zajednici
- Radna terapija psihosocijalnih poremećaja
- Medicinska informatika i dokumentaristika

**Sanitarni inženjering** - Diplomirani sanitarni inženjer - 240 ECTS (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

- Nutricionizam i dijetetika
- Ekološki inženjering
- Sanitarna tehnologija i menadžment voda
- Sanitarna tehnologija i menadžment namirnica
- Sanitarna tehnologija i menadžment vazduha
- Sanitarna tehnologija i menadžment otpada
- Sanitarno-ekološko zakonodavstvo i nadzor

**Laboratorijsko-medicinski inženjering** - Diplomirani medicinsko-laboratorijski inženjer - 240 ECTS (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

- Nutricionizam i dijetetika
- Medicinska informatika i dokumentaristika

kologiji, dijetetici, gerijatriji, epidemiologiji, medicinskoj i razvojnoj psihologiji, sportskoj medicini, socijalnoj medicini, istoriji i etici medicine.

U široj naučnoj oblasti fizioterapije i radne terapije, fakultet je matičan u fizikalnoj medicini i fizioterapiji u različitim oblastima medicine i kliničko-bolničke prakse, kineziologiji, kineziometriji i biomehanici, protetici i ortotici, balneologiji, radnoj terapiji i rehabilitaciji kod različitih grupa oboljela i onespoboljena, radnoj terapiji u zajednici, radnoj terapiji kod psihosocijalnih poremećaja i u ergonomiji. Fakultet je matičan u oblastima laboratorijske medicine koje su povezane sa gore navedenim užim naučnim oblastima. U široj oblasti sanitarnog inženjeringa fakultet je matičan u naučnim oblastima sanitarne hemije, parazitologije, opšte i socijalne ekologije, ekološkog inženjeringa i zaštite radne i životne sredine, tehnologiji voda za piće i upravljanju vodama, fizičko-hemijskoj i mikrobiološkoj analizi namirnica u tehnologiji čuvanja namirnica, analizi, kontroli i zaštiti vazduha, kontroli i zbrinjavanju otpada, sanitarno-tehničkim principima graditeljstva, te sanitarno-ekološkom zakonodavstvu i nadzoru. Fakultet obavlja interdisciplinarnе studije iz oblasti menadžmenta i marketinga u zdravstvu, upravljanja tržišnim poslovanjem i primjenjene ekonomije zdravstvenih ustanova, zdravstvenog osiguranja i fondova u oblasti zdravstva, medicinske statistike, poslovne i aplikativne informatike i organizacionih nauka u zdravstvu, kao i iz komunikoloških, i administrativno - dokumentacionih naučnih oblasti i primjenjenih pedagoških studija u oblasti zdravstva.