



UNIVERZITET U ZENICI  
ZDRAVSTVENI FAKULTET



**Nastavni program predmeta: TEHNOLOGIJE U ZDRAVSTVU**

Semestar	Status	Broj časova sedmično		ECTS bodovi	Šifra
		Predavanja	Vježbe		
I	Izborni	1	1	2	05K27-006

**ECTS po aktivnostima**

Predavanja	Vježbe	Seminarski rad	Kolokvij	Pismeni ispit	Usmeni ispit
0,5	0,5	0,5		0,5	

<b>Nastavnik:</b> Suad Sivić <b>E-mail:</b>	<b>Saradnik:</b> Mirza Oruč <b>E-mail:</b>
--	---

<b>Predmeti koji su preduvjet za polaganje</b>	Nema
--	------

<b>Cilj predmeta</b>	Upoznati studente s teorijom i praksom; metodologijom i značajem procjene zdravstvenih tehnologija; tehnološkim procesom zdravstvene njege; osnovnim tehnologijama koje se koriste po pojedinim segmentima zdravstvene zaštite te informacionim tehnologijama u zdravstvu.
----------------------	--

<b>Kompetencije koje će student razviti</b>	Uspješno svladanim gradivom student će: Studenti će znati koje su to zdravstvene tehnologije (prema savremenim definicijama WHO), elemente tehnološkog paketa, koje su to karakteristike zdravstvenih tehnologija... Upoznat će problematiku transfera zdravstvenih tehnologija, te ekonomske aspekte tehnologija u zdravstvu, Upoznat će značaj i osnovne metode procjene zdravstvenih tehnologija, Znat će provesti proces zdravstvene njege definiranim standardnim koracima, Upoznat će način rada i primjenu osnovnih tehnologija po pojedinim segmentima zdravstvenog sistema, Upoznat će osnovne fizičke principe i primjenu najčešće korištenih zdravstvenih tehnologija, Znat će svrhu i sadržaj ZIS-a FBiH te osnovne IT u zdravstvu.
---	--

**Program predavanja:**

P1	Osnovni pojmovi tehnike i tehnologije, definicije, klasifikacije tehnologija,
P2	Zdravstvene i medicinske tehnologije, historijski razvoj medicinskih tehnologija, obim zdravstvenih tehnologija,
P3	Tehnološki paket, način pribavljanja tehnologija - transfer tehnologija, faze transfera tehnologija, svjetsko tržište tehnologija, fragmentacija tehnologija, upravljanje tehnologijama,
P4	Ekonomski aspekti zdravstvenih tehnologija, tehnologija i društveni odnosi, tehnološki razvoj, uticaj tehnološkog razvoja na cijenu ZZ, efekti novih tehnologija u zdravstvu, ekonomska evaluacija tehnologija u zdravstvu
P5	Procjene zdravstvenih tehnologija, potreba procjena, historijski razvoj procjene zdravstvenih tehnologija, međunarodne i nacionalne organizacije za procjenu zdravstvenih tehnologija, nivoi procjene, orijentacije procjene, metodologija procjene
P6	Upotreba i racionalizacija upotrebe zdravstvenih tehnologija, preventivne, dijagnostičke, terapijske i rehabilitacijske tehnologije, indikacijska širina, racionalna upotreba
P7	Greške nastale kod primjene, sigurna upotreba zdravstvenih tehnologija, tipovi grešaka, epidemiologija grešaka, uzroci nastanka grešaka, posljedice nastalih grešaka, prevencija medicinskih grešaka,
P8	Zdravstvene tehnologije primarne zdravstvene zaštite, tehnološki proces zdravstvene njege, tehnologije u hitnoj medicinskoj službi, tehnologije u javnozdravstvenom sektoru
P9	Zdravstvene tehnologije sekundarne i tercijarne zdravstvene zaštite, kardiovaskularne

	tehnologije, tehnologije intenzivne njege, tehnologije javnog zdravstva,		
P10	Ultrazvučne i radiološke zdravstvene tehnologije, historijski razvoj, proizvodnja i detekcija signala, kompjuterska obrada (digitalizacija) signala, dijagnostička i terapijska primjena, prednosti i nedostaci, RTG, CT, MR,		
P11	Zdravstvene tehnologije zasnovane na bioelektrčnim potencijalima, prihvatanje bioelektrčnih signala, analognodigitalni konverzija, obrada signala i integracija tehnologija u ZIS, EKG, EEG, EMG,		
P12	Laboratorijske medicinske tehnologije, vrste laboratorija i laboratorijske tehnologije, historijski razvoj laboratorijskih tehnologija, Coulterov brojač, princip rada i mogućnosti, spektrofotometrija, gasna hromatografija		
P13	Informacione zdravstvene tehnologije, savremeni medicinski aparati i informacijske komponente (podrška), integracija u Informacijske sisteme, razmjena podataka, podrška upravljanju, planiranju i programiranju,		
P14	Zdravstveni informacijski sistem, tipovi prema obimu i funkciji, IS u dijagnostičkim kabinetima, BIS		
P15	Menadžment ljudskih resursa, tim, skupina, timski rad prednosti i nedostaci, prednosti timskog rada u zdravstvu.		
V1	Upoznavanje sa zdravstvenim tehnologijama,		
V2	Zdravstvene tehnološke procedure,		
V3	Zakonodavstvo i agencije za zdravstvene tehnologije,		
V4	Metodi procjene zdravstvenih tehnologija,		
V5	Evidentiranje tačaka nastanka pogreški pri upotrebi nekih zdr. tehnologija,		
V6	Tehnologije zasnovane na bioelektrčnim potencijalima ISN,		
V7	Tehnologije zasnovane na bioelektrčnim potencijalima ISN,		
V8	Slikovne digitalne dijagnostičke tehnologije ISN,		
V9	Slikovne digitalne dijagnostičke tehnologije ISN,		
V10	Slikovne digitalne dijagnostičke tehnologije ISN,		
V11	Fizikalne terapijske tehnologije ISN,		
V12	Tehnologije urgentne službe ISN,		
V13	Tehnologije intenzivne njege ISN,		
V14	Umjetni bubreg – dializa, Umjetno srce ISN,		
V15	Inkubator ISN.		
<b>Način izvođenja nastave</b>	Predavanja Praktična nastava Seminarski	<b>Način ocjenjivanja studenata</b>	Završni ispit kombinacija testa sa ponuđenim jednim tačnim odgovorom i 2 esejska odgovora Ocjena seminarskog rada
<b>Literatura</b>			
Obavezna	D.Petković, S.Sivić. Osnove tehnologija i menadžmenta u zdravstvu. Zdravstveni fakultet Univerziteta u Zenici 2008. godine.		
Dodatna	S.Sivić – Informatika zdravstvene informatike. Zdravstveni fakultet Univerziteta u Zenici 2014.		
<b>Obaveze studenata: Prisustvo predavanjima i vježbama Prisustvo interaktivnoj seminarskoj nastavi Seminarski rad</b>			