

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO			
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni	
Smjer	/	Modul	/	
Godina studija	1	Semestar	1	
Naziv predmeta	MEDICINSKA INFORMATIKA I NAPREDNA STATISTIKA	Kod predmeta	FZSZAM101	
ECTS	9	Status	obvezni	
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe
			25	50
Nastavnik			Seminari	Praksa
Dr.sc. Mile Bošnjak, izvanredni profesor			40	0
25	50	40	0	
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - omogućiti studentima potrebna znanja za obavljanje njihove profesionalne djelatnosti te za nastavak akademskog obrazovanja - usvojiti potrebna znanja koja će im omogućiti razumijevanje i kritičko analiziranje stručne i znanstvene literature koja se temelji na empirijskim dokazima - usvojiti potrebna znanja koja će im omogućiti planiranje i provođenje empirijskog istraživanja uključujući: <ul style="list-style-type: none"> • oblikovanje problema istraživanja • prikupljanje potrebnih podataka iz primarnih i sekundarnih izvora te razumijevanje strukture podataka u informacijskim sustavima • oblikovanje statističkog modela • statističko zaključivanje odnosno odabir odgovarajućih statističkih testova vrednovanje empirijskih dokaza • Interpretaciju dobivenih rezultata 			
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa	
	Kritički analizira empirijske dokaze u stručnoj i znanstvenoj literaturi	IU-FZSZAM101-IU-1	FZSKFM-IU-6	
	Definira i oblikuje problem istraživanja	IU-FZSZAM101-IU-2	FZSKFM-IU-6	
	Definira anketni upitnik primjerno problemu istraživanja	IU-FZSZAM101-IU-3	FZSKFM-IU-6	
	Analizira sekundarne izvore strukturiranih i nestrukturiranih podataka	IU-FZSZAM101-IU-4	FZSKFM-IU-6	
	Oblikuje statistički model	IU-FZSZAM101-IU-5	FZSKFM-IU-6	
	Upotrebljava odgovarajuće statističke testove	IU-FZSZAM101-IU-6	FZSKFM-IU-6	
	Provodi statističko zaključivanje i vrednovati empirijske dokazi interpretirati rezultate empirijskih istraživanja	IU-FZSZAM101-IU-7	FZSKFM-IU-6	
	Koristi statistički software-a	IU-FZSZAM101-IU-8	FZSKFM-IU-13	
	Organizira podatke u bazama podataka	IU-FZSZAM101-IU-9	FZSKFM-IU-13	
	Stjecanje uvida u razvoj suvremenih empirijskih pristupa koji se primjenjuju u biomedicinskim istraživanjima	IU-FZSZAM101-IU-10	FZSKFM-IU-14	
Preduvjeti za upis predmeta	-			

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi poхађања nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadani temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.

Studijski program	KLINIČKA FIZIOTERAPIJA/KLINIČKA ZDRAVSTVENA NJEGA/RADIOLOŠKA TEHNOLOGIJA/SANITARNO INŽENJERSTVO/PRIMALJSTVO						
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	UPRAVLJANJE KVALITETOM U ZDRAVSTVU	Kod predmeta	FZSZAM102				
ECTS	8	Status	obvezni				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe			
			25	20			
NASTAVNIK			50	0			
Prof. dr. sc. Herman Haller			25	20			
Ciljevi predmeta		- upoznati studente sa sustavom kontrole kvalitete u zdravstvu s posebnim osvrtom na fizioterapiju te metodologijom upravljanja kvalitetom i učinkovitosti					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Savladava procese upravljanja kvalitetom u području zdravstva		IU-FZSZAM102-1	FZSKFM-IU-1 FZSKFM-IU-2 FZSKFM-IU-12			
	Koristi zadane EU standarde kvalitete (audit vanjski i unutarnji, akreditacija, certifikacija) s posebnim osvrtom na standarde strukture, procesa i ciljeva u procesu fizioterapije		IU-FZSZAM102-2	FZSKFM-IU-1 FZSKFM-IU-2 FZSKFM-IU-12			
	Kreira strategije za razvoj suvremene fizioterapijske prakse		IU-FZSZAM102-3	FZSKFM-IU-1 FZSKFM-IU-2 FZSKFM-IU-12 FZSKFM-IU-14			
Preduvjeti za upis predmeta							
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1. tjedan	1. Značenje kvalitete u suvremenim uvjetima rada u zdravstvu. Definiranje kvalitete. 2. Definiranje upravljanja kvalitetom i učinkovitost. 3. Kvaliteta kao čimbenik konkurentnosti. 4. Troškovi kvalitete. 5. Ukupno upravljanje kvalitetom. 6. Usmjerenost na korisnike usluga.					
	2. tjedan	1. Zadovoljstvo zaposlenika i korisnika zdravstvene zaštite – pacijentica s posebnim osvrtom na trudnice - rodilje i babinjače. Timski rad u struci. 2. Ciljevi kvalitete u zdravstvu 3. Međunarodne norme. 4. Metode i tehnikе upravljanja kvalitetom.					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Uporaba google meet u realnom vremenu						
Metode poučavanja	- predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija) - participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava)						

Oblici provjere znanja (označiti)											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
<u>kolokvij</u>	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	<u>pismeni</u>	<u>usmeni</u>	praktični				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni				
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi		-		95	3,2		/				
Kolokvij		IU-FZSZAM102-1,2,3		60	2		(Max.) 30%				
Predrok/Pismeni ispit		IU-FZSZAM102-1,2,3		45	1,5		(Max.) 30%				
Usmeni ispit		IU-FZSZAM102-1,2,3		40	1,3		(Max.) 40%				
Ukupno			240		8	100%					
Način izračuna konačne ocjene											
Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiraju Sveučilišta u Mostaru):											
0 – 54% nedovoljan (1)											
55 – 66% dovoljan (2)											
67 – 78% dobar (3)											
79 – 90% vrlo dobar (4)											
91 – 100% odličan (5)											
Završna ocjena je zbroj pondera= kolokvij (30%) + Pismeni ispit (30%)+Usmeni ispit (40%)											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											
Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadatu temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela				
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
	Sustav upravljanja kvalitetom u zdravstvu; Ančić M i sur. 2017.		X				x				
Obvezna	Implementacija sustava upravljanja kvalitetom na različitim razinama zdravstvene djelatnosti, Žabica S i sur, 2014.		X					x			
	Finding the right indicators for assessing quality midwifery care; MIENEKE DE BRUIN-KOOISTRA i suradnici, 2012.			X				x			
	Internal quality assurance practices of nursing and midwifery training Colleges and the role of regulatory bodies: the perspectives of health Tutors Harry Barton Essel i sur, 2018.			x				x			
	Approaches to improving the contribution of the nursing and midwifery workforce to			x				x			

Studijski program		SANITARNO INŽENJERSTVO			
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni		
Smjer	/	Modul	/		
Godina studija	1	Semestar	1		
Naziv predmeta	UVOD U ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKI RAD	Kod predmeta	FZSZAM103		
ECTS	8	Status	obvezni		
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari
			25	40	30
					0
Nastavnici	Doc. dr. sc. Josip Šimić	10	10	10	0
	Doc. dr. sc. Miro Leventić	10	0	10	0
	Prof. dr. sc. Ana Marušić	5	0	0	0
	Doc. dr. sc. Marko Martinac	0	10	10	0
	Ana Barbarić, asistent	0	10	0	0
	Anamarija Leventić, dr. med.	0	10	0	0
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - upoznati studente sa pojmom znanosti, oblicima znanstvenog istraživanja te uporabi i vrednovanju informacija i znanja u medicini i zdravstvu utemeljenih na dokazima - osposobiti studenta za ulogu informacijski pismenog zdravstvenog djelatnika u zdravstvenom ali i znanstvenom timu 				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Analizirati i rješavati probleme nalaženjem, razumijevanjem, evaluiranjem i korištenjem izvora informacija temeljenih na dokazima u zdravstvu	IU-FZSZAM103-1	FZSPM-IU-13		
	Koristiti različite informacijske i edukacijske tehnike u komuniciranju.	IU-FZSZAM103-2	FZSPM-IU-6 FZSPM-IU-13		
	Izraditi napredne strategije pretraživanja te za napredno pronaštaženje svih tipova znanstvenih informacija.	IU-FZSZAM103-3	FZSPM-IU-6		
	Procjenjivati kvantitativne dizajne istraživanja i izvore baza.	IU-FZSZAM103-4	FZSPM-IU-6		
	Procijeniti glavne koncepte i principe koji su relevantni za istraživački dizajn i analitički pristup.	IU-FZSZAM103-5	FZSPM-IU-6		
	Objasniti značaj analize i interpretacije različitih istraživačkih studija.	IU-FZSZAM103-6	FZSPM-IU-6		
	Evaluirati članake primjenom stručno i znanstveno utemeljenih analitičkim postupcima.	IU-FZSZAM103-7	FZSPM-IU-6		
	Dizajnirati jednostavnija istraživanja u službi unapređenja kvalitete zdravstvene prakse.	IU-FZSZAM103-8	FZSPM-IU-6		

	Objasniti opće kriterije za kritičko ocjenjivanje znanstvenog rada (hipoteza, dizajn studije, metode, sudionici, statistička analiza, rezultati)	IU-FZSZAM103-9	FZSPM-IU-6
	Prosudjivati vlastite i kliničke odluke uz korištenje informacijskih tehnologija u cilju osiguranja kvalitete i izvrsnosti.	IU-FZSZAM103-10	FZSPM-IU-2
Preduvjeti za upis predmeta			
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema	
	P1	Posebnosti znanstveno-istraživačkoga mišljenja, znanstvenoistraživačke norme.	
	P2	Znanstvenoistraživačka čestitost, Suradnja u znanosti.	

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO						
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	SUVREMENI PRISTUPI ZNANOSTI O ODGOJU	Kod predmeta	FZSZAMI05				
ECTS	2	Status	Izborni				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari		
			15	0	10		
Nastavnici	Dr. sc. Mario Vasilj, red. prof.,		15	0	0		
	Dr. sc. Anita Imre, doc.,		0	0	10		
Ciljevi predmeta	Postići kod studenata razlikovanje i sposobnost identifikacije osnovnih spoznaja u odgojnoj stvarnosti. Osporaviti studente za demonstriranje i kombiniranje suvremenih strategija Razvijati i osporavljavati studente za organizaciju odgojnog djelovanja u zdravstvenom okruženju koristeći suvremene spoznaje o djelovanju čimbenika odgoja						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Student razvija vještine analize i sinteze odgojnih čimbenika i njihove povezanosti s djelovanjem u specifičnom društvenom okruženju i specifičnim odgojnim situacijama		FZSZAMI05 IU -1	FZSPM-IU-10 FZSPM-IU-3			
	Analiza i razumije složenosti odgoja u različitim društvenim grupama		FZSZAMI05 IU - 2	FZSPM-IU-11			
	Planira i organizira učenje učenja kroz timski i individualni		FZSZAMI05 IU - 3	FZSPM-IU-3			
	Upravlja informacijama		FZSZAMI05 IU - 4	FZSPM-IU-3			
	Istražuje specifične teme/pojmove i primjenjuje u praktičnom radu, posebno u komunikaciji s pacijentima, djelatnicima, obitelji i dionicima zdravstvenog sustava		FZSZAMI05 IU - 5	FZSPM-IU-8 FZSPM-IU-11			
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1.	<ul style="list-style-type: none"> • Zašto suvremeni pristupi u odgoju? • Socijalizacija – razdvajanje individue-odnos pojedinca i društva • Stoljeće djeteta je li ikada bilo? • Teorije odgoja ili što je preostalo u suvremenoj pedagogiji? • Obrazovanje-kako ga odrediti? • Socijalizacija, odgoj i obrazovanje – kako ih pozicionirati u teoriji i praksi? • Čimbenici odgoja (obitelj, škola, mediji, Grupe, crkva i vjerski odgoj, zdravstveni odgoj) • Je li potrebna nova pedagogija za generaciju „z“? • Pedagoški takt 					
Jezik	Hrvatski jezik						

E-učenje	-															
Metode poučavanja	Predavačke metode, te participativne i interaktivne metode.															
Oblici provjere znanja (označiti)																
Vrsta predispitne obveze																
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični									
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni																
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni								
Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi		FZSZAMI05 IU -1 FZSZAMI05 IU -2 FZSZAMI05 IU -3 FZSZAMI05 IU -4 FZSZAMI05 IU -5		25		0,8		/								
Seminarski rad i projektni zadatak		FZSZAMI05 IU -1 FZSZAMI05 IU -2 FZSZAMI05 IU -3 FZSZAMI05 IU -4 FZSZAMI05 IU -5		30		1		50%								
Usmeni ispit		FZSZAMI05 IU -1 FZSZAMI05 IU -2 FZSZAMI05 IU -3 FZSZAMI05 IU -4 FZSZAMI05 IU -5		5		0,2		50%								
Ukupno				60	2	100%										

Način izračuna konačne ocjene

Ispit iz predmeta je projektni i usmeni	
Seminarski rad i projektni zadatak (50% završne ocjene)	Usmeni ispit (50% završne ocjene)
Projektni zadatak se sastoji od izrade prezentacije na zadatu temu (12 tema po skupinama, ovisno o broju studenta u obliku projektnih zadataka)	Usmeni ispit se sastoji od 2 pitanja, pri čemu se pridodaje aktivnost i sudjelovanje u nastavi, kao točni odgovori.
Kriteriji ocjenjivanja bodovanja 5,5 – 6 = dovoljan (2); 6,5 – 7 = dobar (3); 7,5 – 8 = vrlo dobar (4); 9 – 10 = izvrstan (5);	Kriterij ocjenjivanja dovoljan (2) dobar (3) vrlo dobar (4) izvrstan (5)
Završna ocjena: Konačna ocjena je zbroj pondera= projektni zadatak (50%) + usmeni (50%) ispit	

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente
(ako ih ima):

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave.

Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadatu temu.

Rerefat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Vasilj, M., (2020). Pedagogija - Suvremeni			x				x			

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO					
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni			
Smjer	/	Modul	/			
Godina studija	1	Semestar	1			
Naziv predmeta	KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE	Kod predmeta	FZSZAM104			
ECTS	3	Status	obvezni			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			15	10	10	0
Nastavnici	prof. dr. sc. Zoran Tomic	8	0	0	0	
	doc. dr. sc. Nina Pinjuh Markota	7	0	0	0	
	Marin Čuljak, asist.	0	10	0	0	
	Kornelija Jurčić Bulić, demonstrator	0	0	10	0	
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je osnažiti komunikacijske vještine studenata radi uspostavljanja učinkovitih i profesionalnih terapijskih odnosa, a uz prepoznavanje i prihvatanje individualnih različitosti u stilovima komunikacije i sposobnosti prepoznavanja i upravljanja različitim situacijama u kontaktu s klijentima kao i timskoj i Interprofesionalnoj suradnji. Studenti će ponoviti, utvrditi, uvježbavati i proširiti znanja i vještine stecene kroz kolegij komunikacijskih vještina koji su slušali na preddiplomskom studiju. Tijekom kolegija studenti će biti usmjereni na vještine upravljanja komunikacijskim procesima kako bi uspješno upravljali odnosima.					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Razlikovati svjesne i nesvjesne procese u komunikaciji te analizirati komunikacijske situacije u kliničkom kontekstu.		IU-FZSZAM104-1	FZSPM-IU-10		
	Definirat će različitosti komunikacije na osobnoj, profesionalnoj, društvenoj i javnoj razini te usporediti međukulturalne razlike u komunikaciji iz aspekta vrijednosti i vjerovanja, izražavanja poštovanja i samo-razotkrivanja		IU-FZSZAM104-2	FZSPM-IU-10		
	Razlikovati teorijske postavke komunikacijskih procesa iz aspekta humanističkog, psihodinamskog i sistemskog pristupa		IU-FZSZAM104-3	FZSPM-IU-10		
	Primijeniti adekvatne verbalne i neverbalne komunikacijske vještine u adekvatnom izražavanju empatije, u komunikaciji s osobama s različitim tjelesnim ili komunikacijskim ograničenjima, u ozbiljnim ili kriznim kliničkim situacijama u komunikaciji s pacijentima, obitelji i medicinskim timom.		IU-FZSZAM104-4	FZSPM-IU-10 FZSPM-IU-13 FZSPM-IU-8		
Preduvjeti za upis predmeta						
	Tjedan / turnus	Tema				

Sadržaj predmeta	1. - 3. dan	Verbalna komunikacija. Neverbalna komunikacija. Refleksija i samorazotkrivanje. Emocije i komunikacija.
	4. -5. dan	Interpersonalna i intrapersonalna komunikacija. Empatija. Konflikt. Intervjuiranje i procjenjivanje. Asertivnost, persuazija i pregovaranje. Komunikacija s vulnerabilnim skupinama.
	6. – 8. dan	Alternativni oblici komunikacije i potpomognuta komunikacija. Komunikacija u teškim i kriznim situacijama. Terapijska komunikacija. Komunikacija u grupi i timu Interprofesionalna komunikacija. Komunikacija s obitelji i bližnjima. Psihička stanja i poremećaji povezani uz trudnoću i postpartalni period.
Jezik	Hrvatski jezik	
E-učenje		

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO					
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni			
Smjer	/	Modul	/			
Godina studija	1	Semestar	2			
Naziv predmeta	DIDAKTIKA	Kod predmeta	FZSZAM207			
ECTS	9	Status	obvezni			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	
			25	50	40	
Nastavnici	Dr. sc. Mario Vasilj, red.prof.	15	0	40	0	
	Dr. sc. Ivana Jovanović, doc.	10	50	0		
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - postići kod studenata razlikovanje i sposobnost identifikacije osnovnih didaktičkih spoznaja o nastavi i obrazovanju; Osporaviti studente za demonstriranje i kombiniranje suvremenih metoda i strategija rada u nastavi, te razvijati sposobnosti za njihovu efikasnu primjenu u radu primaljstva; - razvijati kompetencije za kritičko propitivanje recentne nastavne prakse u nas; - osposobljavati studente za organizaciju učenja i poučavanja u kojoj dominiraju strategije aktivnog učenja 					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Interpretira i povezuje različite didaktičke konstrukte	IU-FZSZAM207-1	FZSPM-IU-7			
	Razlikuje i primjenjuje metode rješavanja problema u nastavi	IU-FZSZAM207-2	FZSPM-IU-7			
	Simulira i konstruira metode i modele rada u poučavanju i radu u primaljstvu	IU-FZSZAM207-3	FZSPM-IU-7			
	Kombinira različite metode i metodičke varijante u nastavi i poučavanju	IU-FZSZAM207-4	FZSPM-IU-14			
	Povezuje različite pristupe učinkovite komunikacije u nastavi i poučavanju	IU-FZSZAM207-5	FZSPM-IU-8 FZSPM-IU-10			
	Intervjuira i istražuje različite oblike komunikacije	IU-FZSZAM207-6	FZSPM-IU-8 FZSPM-IU-10			
	Vrednuje i prilagođava komunikaciju i nastavu različitim skupinama, uzrastima i situacijama u kojima sudjeluje	IU-FZSZAM207-7	FZSPM-IU-8 FZSPM-IU-10			
Preduvjeti za upis predmeta	Nema					
	Tjedan / turnus	Tema				

Sadržaj predmeta	1.	<ul style="list-style-type: none"> • Povijesni diskurs i razvoj didaktičke misli • Srednji vijek i didaktička misao • Pristupi i određenja didaktike • Kurikul i didaktika • Što (ni)je znanje • Nastava • Nastavne strategije • Nastavne metode metodičke varijante • Taksonomije ciljeva odgoja i obrazovanja • Konstruktivizam u didaktici • Konstrukcionizam • Evaluacija nastave • Komunikacija i emocije u nastavi • Učinkovit učitelj
------------------	----	--

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO						
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	MENADŽMENT U ZDRAVSTVU	Kod predmeta	FZSZAM208				
ECTS	8	Status	obvezni				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari		
Nastavnici			25	30	50		
Prof. dr. sc. Zdenko Klepić			13	15	25		
Dr.sc. Iva Klepić, doc			12	15	25		
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - Razumijevanje procesa menadžmenta, menadžerskih funkcija, uloge, razina i ovlasti menadžera - Razumijevanje važnosti i sadržaja planiranja te pojmovno i praktično razumijevanje vizije, misije, strategije i ciljeva - Razumijevanje organizacije i procesa dizajniranja organizacije te razumijevanje procesa upravljanja ljudskim resursima i aktivnosti procesa - Razumijevanje vodstva, motivacije i komunikacije - Razumijevanje važnosti kontroliranja i procesa kontrole 						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Prezentira načine organiziranja odjela, njegova rada, te ljudskih i materijalnih resursa, te način koordiniranja njihovim radom		IU-FZSZAM208-1	FZSKFM-IU-1			
	Izrađuje planove rada odjela i elemente planova rada organizacije		IU-FZSZAM208-2	FZSKFM-IU-1			
	Objašnjava važnost i karakteristike organiziranja edukacije djelatnika, njihova usavršavanja i razvoja kao i osobne edukacije i razvoja		IU-FZSZAM208-3	FZSKFM-IU-14			
	Objašnjava postupak donošenja odluka u procesu upravljanja odjelom, klinikom ili ustanovom		IU-FZSZAM208-4	FZSKFM-IU-1			
	Prezentira načine motiviranja i vođenja tima u ostvarenju ciljeva organizacijske jedinice i/ili organizacije		IU-FZSZAM208-5	FZSKFM-IU-3			
	Objašnjava načela i načine komunikacije sa suradnicima, pacijentima i okolinom		IU-FZSZAM208-6	FZSKFM-IU-8			
	Objašnjava karakteristike kontroliranja procesa, mjerena performansi, njihove usporedbe s postavljenim standardima i usklađivanja performansi sa postavljenim standardima		IU-FZSZAM208-7	FZSKFM-IU-2 FZSKFM-IU-9			
Preduvjeti za upis predmeta							
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1.	Definicija i temeljna obilježja menadžmenta, menadžerski proces i uloge, menadžerske vještine i razine menadžmenta					
	2.	Poslovna okolina					
	3.	Pojam i značaj planiranja, vizija, misija i ciljevi					
	4.	Strateški menadžment, pojam, oblikovanje strategije i analiza					
	5.	Poslovno odlučivanje					
	6.	Organiziranje, organizacijska struktura i organizacija upravljanja					

	7.	Pojam i značaj planiranja, vizija, misija i ciljevi																					
	8.	Kolokvij																					
	9.	Menadžment ljudskih resursa, pojam, značaj pribavljanje i selekcija kadrova																					
	10.	Ocjena ljudskih resursa, upravljanje kompenzacijama, fluktuacija i apsentizam																					
	11.	Motivacija																					
	12.	Vođenje, karakteristike vođe i stilovi vodstva																					
	13.	Komuniciranje, grupe i timovi																					
	14.	Kontroliranje																					
	15.	Kolokvij																					
Jezik	Hrvatski jezik																						
E-učenje																							
Metode poučavanja	Metode poučavanja: izravno poučavanje, kooperativno (zajedničko) poučavanje, praktičan rad u grupama, simulacija, interaktivan rad s polaznicima, praktičan rad, izlaganje, razgovor, rasprava, demonstracija, čitanje i rad na tekstu, prezentacija																						
Oblici provjere znanja (označiti)																							
Vrsta predispitne obveze																							
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični																
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni																							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni															
Pohađanje nastave		-		105		3,5		5%															
Izrada seminar skog rada i prezentacija		-		30		1		20%															
Kolokviji/pismeni ispit		IU-FZSZAM208-1,2,3,4,5,6,7		60		2		50%															
Usmeni ispit		IU-FZSZAM208-1,2,3,4,5,6,7		45		1,5		25%															
Ukupno				240		8		100%															
Način izračuna konačne ocjene																							
Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:																							
0 – 54% nedovoljan (1)																							
55 – 66% dovoljan (2)																							
67 – 78% dobar (3)																							
79 – 90% vrlodobar (4)																							
91 – 100% odličan (5), pod uvjetom da je su ispunjene sve navedene obveze.																							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):																							
Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave.																							
Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadanu temu.																							
Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.																							
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)		Izdanje		Jezik			Vrsta djela															
	vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost													
Obvezna	Klepić, Z., Alfirević, N., Rahimić, Z. (2020) Menadžment	x		x				x															
Dopunska	Tomić, Z., Jugo, D. (2021) Temelji međuljudske komunikacije		x	x				x															
	Buble, M. (2010) Menadžment		x	x				x															

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO				
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni		
Smjer	/	Modul	/		
Godina studija	1	Semestar	2		
Naziv predmeta	SPOLNO PRENOSIVE BOLESTI U ZDRAVSTVU	Kod predmeta	FZSZAMI11		
ECTS	2	Status	Izborni		
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari
			15	0	10
Nastavnici	Prof.dr.sc. Dubravka Šimić, redoviti prof		15	0	10
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je razviti temeljne vještine i znanja kod studenta o značaju i epidemiološkim rizicima spolno prenosivih bolesti u zdravstvu, laboratorijskim i dijagnostičkim mogućnostima terciarne zdravstvene ustanove, pružanjem suvremene zdravstvene skrbi i liječenja spolno-prenosivih bolesti. Osporobiti studenta za savjetovanje i suvremene javno-zdravstvene aspekte prevencije spolno-prenosivih bolesti. Oplemeniti javno-zdravstvene suvremene stavove budućih zdravstvenih djelatnika.				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student će nakon odslušanih predavanja i održanih seminara klasificirati osnovne mikrobiološke i epidemiološke značajke uzročnika spolno-prenosivih bolesti	IU-FZSZAMI11-1			
	Identificirati osobitosti kliničke slike pojedinih spolno-prenosivih bolesti	IU-FZSZAMI11-2			
	Planirati dijagnostičke mogućnosti u otkrivanju spolno-prenosivih bolesti	IU-FZSZAMI11-3			
	Prepoznati i kritički procijeniti važnost spolno-prenosivih bolesti u javnom zdravstvu te navesti osnovne antimikrobne terapije.	IU-FZSZAMI11-4			
	Objasniti značaj prevencije i mjera zaštite prilikom zdravstvene skrbi za bolesnike sa spolno prenosivim bolestima	IU-FZSZAMI11-5			
	Navesti preventivne mjere svih zaraznih bolesti po obveznom cjepnom programu te Pre- i post- ekspozicijske profilakse spolno prenosivih bolesti.	IU-FZSZAMI11-6			
Preduvjeti za upis predmeta	Položen ispit iz mikrobiologije i Infektologije.				
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema			

	1 tjedan	<ul style="list-style-type: none"> • Spolno prenosive bolesti – definicija, klasifikacija, epidemiologija, klinička slika i tretman • Najčešći bakterijski uzročnici spolno prenosivih bolesti (Sifilis, gonoreja, klamidija, mikoplazme) • Najčešći virusni uzročnici spolno prenosivih bolesti (HIV, HPV, Hepatitis B i C, Herpes virusi, Citomegalvirus) • Dijagnostičke metode u otkrivanju spoloni i krvlju prenosivih zaraznih bolesti (TORCH, metode ELISA i PCR) • Cijepljenje i cjepni program protiv najčešćih zaraznih bolesti • Prevencija spolno prenosivih zaraznih bolesti, post- i pre- ekspozicijska profilaksa • Skrb osobe sa zaraznom bolesti
--	----------	--

Jezik	Hrvatski
E-učenje	SUMARUM, Meet platforma u slučaju epidemiološki nepovoljnih uvjeta
Metode poučavanja	Redovito participiranje nastavnom procesu, Power-point prezentacije i sinopsisi pripremljeni od nastavnika, interaktivna nastava kroz seminare i predavanja, izrada studentskih seminarских radova i eseja.

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u	
Prisustvovati svim vidovima nastavnog procesa		0		25 sati je nastave		0,8	
Seminarski rad (ppt i word)		IU-1-IU-6		15		0,5	
Pismeni ispit		IU-1-IU-6		20		0,7	
Ukupno		1		60		2	
Način izračuna konačne ocjene							

Konačna ocjena je ocjena dobivena zbrojem pondera=pismeni (50%) + seminarski rad (50%)
Pismeni ispit je 50% ocjene, a definiran je minimalnim udjelom za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):

0 – 54% nedovoljan (1)

55 – 66% dovoljan (2)

67 – 78% dobar (3)

79 – 90% vrlodobar (4)

91 – 100% odličan (5)

Svaki vid gore navedene obveze pojedinačnog ispitivanja studenta je pojedinačni obvezni uvjet za konačnu ocjenu!

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente
(ako ih ima):

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave.

Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadalu temu.

Rerefat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.

Studijski program		SANITARNO INŽENJERSTVO																	
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni																
Smjer	/	Modul	/																
Godina studija	1	Semestar	2																
Naziv predmeta	UMIJEĆE MEDICINSKE NASTAVE		Kod predmeta	FZSZAM210															
ECTS	3	Status	obvezni																
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa													
			15	15	15	0													
Nastavnici	Prof.dr.sc.Daniela Malnar		15	15	15	0													
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - s obzirom na procijenjeno predznanje ospozoriti studente za planiranje i vođenje nastavnog procesa - objasniti studentima kako organizirati, provoditi i vrednovati nastavne aktivnosti u procesu edukacije studenata - prezentirati studentima sve oblike vođenja nastave kao i koncept uvođenja portfolija za ocjenjivanje - objasniti studentima kako postaviti ciljeve i ishode učenja i kako ocijeniti postignute rezultate učenja 																		
Ishodi učenja predmeta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Ishod učenja</td> <td style="padding: 5px;">Kod ishoda učenja predmeta</td> <td style="padding: 5px;">Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Definirati ciljeve nastavnog procesa</td> <td style="padding: 5px;">IU-FZSZAM210-1</td> <td style="padding: 5px;">FZSPM-IU-5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Odrediti ishode učenja</td> <td style="padding: 5px;">IU-FZSZAM210-2</td> <td style="padding: 5px;">FZSPM-IU-7</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Provoditi i vrednovati nastavni proces</td> <td style="padding: 5px;">IU-FZSZAM210-3</td> <td style="padding: 5px;">FZSPM-IU-7</td> </tr> </table>			Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa	Definirati ciljeve nastavnog procesa	IU-FZSZAM210-1	FZSPM-IU-5	Odrediti ishode učenja	IU-FZSZAM210-2	FZSPM-IU-7	Provoditi i vrednovati nastavni proces	IU-FZSZAM210-3	FZSPM-IU-7				
Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa																	
Definirati ciljeve nastavnog procesa	IU-FZSZAM210-1	FZSPM-IU-5																	
Odrediti ishode učenja	IU-FZSZAM210-2	FZSPM-IU-7																	
Provoditi i vrednovati nastavni proces	IU-FZSZAM210-3	FZSPM-IU-7																	
Preduvjeti za upis predmeta	Nema																		
Sadržaj predmeta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Tjedan / turnus</td> <td style="padding: 5px;">Tema</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Bolonjski proces, kurikulum i planiranje nastave, edukativni modul, nastavne jedinice.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Kako održati dobro predavanje, procjena predznanja studenata.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Učenje i pamćenje, etika nastavničkog zvanja.</td> </tr> </table>		Tjedan / turnus	Tema		Bolonjski proces, kurikulum i planiranje nastave, edukativni modul, nastavne jedinice.		Kako održati dobro predavanje, procjena predznanja studenata.		Učenje i pamćenje, etika nastavničkog zvanja.									
Tjedan / turnus	Tema																		
	Bolonjski proces, kurikulum i planiranje nastave, edukativni modul, nastavne jedinice.																		
	Kako održati dobro predavanje, procjena predznanja studenata.																		
	Učenje i pamćenje, etika nastavničkog zvanja.																		
Jezik	Hrvatski																		
E-učenje																			
Metode poučavanja	<ul style="list-style-type: none"> - predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija) - participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava) 																		
Oblici provjere znanja (označiti)																			
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita													
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični												
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni																			
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u													
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi				45		1,5													
Seminarski rad		FZSPM-IU-5		30		1													
						50%													

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO					
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni			
Smjer	/	Modul	/			
Godina studija	1	Semestar	2			
Naziv predmeta	EKONOMIKA I ZAKONODAVSTVO U ZDRAVSTVU	Kod predmeta	FZSZAM209			
ECTS	8	Status	obvezni			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe		
			25	0		
Nastavnici	Doc. dr. sc. Dijana Ćavar	15	0	25		
	Prof. dr. sc. Maja Čolaković	10	0	25		
Ciljevi predmeta	- upoznati studente sa ekonomskim i zakonodavnim aspektima zdravstvenog sustava, osposobiti studente za uspješno organiziranje aktivnosti te upravljanje resursima u zdravstvenom sustavu, sukladno važećoj zakonskoj regulativi.					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Objašnjava način funkcioniranja zdravstvenog sustava u tržišnim uvjetima	IU- FZSZAM209-1	FZSPM-IU-1			
	Prezentira zakonsku regulativu koja regulira prava pacijenata i zdravstvenih djelatnika u ostvarenju zdravstvene zaštite u BiH	IU- FZSZAM209-2	FZSPM-IU-14			
	Objašnjava faktore koji utječu na ekonomsku efikasnost zdravstvenog sustava	IU- FZSZAM209-3	FZSPM-IU-3 FZSPM-IU-12			
	Uspoređuje postojeću zdravstvenu politiku i zakonska rješenja u BiH s istim u zemljama EU	IU- FZSZAM209-4	FZSPM-IU-14 FZSPM-IU-7			
	Izračunava, prezentira i objašnjava finansijske pokazatelje uspješnosti sustava /dijelova sustava	IU- FZSZAM209-5	FZSPM-IU-12 FZSPM-IU-1			
Preduvjeti za upis predmeta						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema				
	1.	Zdravstvena politika i zdravstvena zaštita				
	2.	Zdravstvena djelatnost				
	3.	Uloga države i tržišta u zdravstvu				
	4.	Organizacija zdravstvenog sustava				
	5.	Financiranje zdravstvenog sustava				
	6.	Položaj pacijenta u sustavu zdravstvene zaštite				
	7.	Položaj zdravstvenih radnika u sustavu zdravstvene zaštite				

	8.	Mjerila uspješnosti poslovanja
	9.	Politika i strategija privatizacije u zdravstvu
Jezik	Hrvatski	
E-učenje	-	
Metode poučavanja	Predavačke, participativne, interaktivne i istraživačke metode	
Oblici provjere znanja (označiti)		
Vrsta pred ispitrne obveze		Vrsta ispita

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO							
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni					
Smjer	/	Modul	/					
Godina studija	2	Semestar	3					
Naziv predmeta	SPECIJALNA TOKSIKOLOGIJA	Kod predmeta	FZSSIM301					
ECTS	6	Status	Obvezni					
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari			
			15	20	5			
Nastavnici	Doc. dr. sc. Filipa Markotić	15	0	0	0			
	Asistentica Mia Jurišić	0	20	5	0			
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - steći znanja o temeljnim mehanizmima toksičnosti odabranih skupina lijekova na organske sustave, njihove farmakokinetske/toksične osobine kao i principe prepoznavanja trovanja lijekovima i liječenja trovanja, - steći znanja o temeljnim mehanizmima toksičnosti odabranih skupina toksičnih tvari iz okoliša na organizam čovjeka, ali i drugih živih bića te principe liječenje trovanja uzrokovanih otrovima iz okoliša 							
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa					
	Definira, opisuje i objašnjava manifestacije trovanja pojedinim lijekovima ili skupinama lijekova na ciljnim organima (toksičnost respiratornog sustava, jetre, bubrega, kože, oka, središnjeg živčevlja, reproduktivnog i kardiovaskularnog sustava, imunotoksičnost)	FZSSIM301-IU-1	FZSSIM-IU-20					
	Opisuje i objašnjava primjenu osnovnih postupaka u liječenju trovanja pojedinim lijekovima te u urgentnim stanjima	FZSSIM301-IU-2	FZSSIM-IU-20					
	Opisuje i objašnjava specifičnosti trovanja u pojedinim dobnim skupinama tj. u djece, starijih osoba i trudnica za određeni lijek	FZSSIM301-IU-3	FZSSIM-IU-20					
	Opisuje osnovne postupke u procesu detekcije pojedinih otrova	FZSSIM301-IU-4	FZSSIM-IU-20					
	Opisuje i objašnjava manifestacije trovanja pojedinim zagađivačima iz okoliša, industrijskim toksinima, otrovima iz prirode (biljni, životinjski, morski toksini) te pesticidima na ciljnim organima (toksičnost respiratornog sustava, jetre, bubrega, kože, oka, središnjeg živčevlja, reproduktivnog i kardiovaskularnog sustava, imunotoksičnost) te osnovne postupke u liječenju otrovanih	FZSSIM301-IU-5	FZSSIM-IU-20					
Preduvjeti za upis predmeta								
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema						
	Predavanja / seminari / vježbe	Opći principi liječenja akutnog trovanja; Terapija anafilaktičkog šoka; Nuspojave lijekova; Temeljni mehanizmi toksičnosti odabranih skupina lijekova na različite organske sustave; Individualizacija terapije kod oštećenja jetre i bubrega zbog trovanja;						

		Farmakogenomika; Infekcijska trovanja hranom; Botulizam; Toksini riba i mekušaca; Aditivi i zagađivači u hrani; Najčešći uzroci trovanja u kućanstvu; Lijekovi u ručnoj prodaji; Homeopatski lijekovi: Biljni lijekovi – toksikološki aspekti; Farmakoepidemiologija
		Zakonodavstvo o lijekovima/otrovima; Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Zagušljivci, nadražljivci, narkotička sredstva, kemijska borbena sredstva; Metali i korozivi; Insekticidi, rodenticidi i herbicidi; Biljni i životinjski otrovi; Antiseptici i dezinficijensi; Ionizirajuće zračenje.
Jezik	Hrvatski jezik	
E-učenje		
Metode poučavanja	Predavačke metode, te participativne i interaktivne metode.	

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	Ostalo	Pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		/		40	1,3	10 %	
Seminarski rad		FZSSIM301-IU-1,2,3,4,5		30	1	20 %	
Pismeni ispit		FZSSIM301-IU-1,2,3,4,5		110	3,7	70 %	
Ukupno			180		6	100 %	

Način izračuna konačne ocjene

Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):

- 0 – 54% nedovoljan (1)
- 55 – 66% dovoljan (2)
- 67 – 78% dobar (3)
- 79 – 90% vrlo dobar (4)
- 91 – 100% odličan (5)

Završna ocjena je zbroj pondera= pohađanje nastave 10 % + Seminarski rad 20% + polaganje pismenog ispita 70 %

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadanu temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela				
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Duraković Z, i sur. Klinička toksikologija. Zagreb: Grafos, 2000.		x	x				x			
	Sinopsis s nastave		x	x							x
Dopunska	Lu F.: Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organs and Risk Assessments, 7. izdanje, CRC Press, Taylor and Francis, 2017.		x		x			x			
	Casarett&Doull's Toxicology: Basic Science		x		x			x			

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO											
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni									
Smjer	/	Modul	/									
Godina studija	2	Semestar	3									
Naziv predmeta	SUSTAVI SIGURNOSTI HRANE	Kod predmeta	FZSSIM302									
ECTS	6	Status	obvezni									
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari							
			15	45	10							
Nastavnik												
Prof. dr. sc. Jelka Pleadin			15	0	10							
Ana Barbarić, ass			0	45	0							
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • stjecanje znanja o sastojcima koji ulaze u sastav različitih vrsta hrane • stjecanje znanja o zakonodavstvu u području sigurnosti hrane i razumijevanje značaja zaštite potrošača • razumijevanje potencijalnih izvora kontaminacije namirnica • razumijevanje značaja ispravnog uzorkovanja te kontrole kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane • razumijevanje osnovnih principa u kontroli bioloških i kemijskih opasnosti u hrani • razumijevanje područja označavanja odnosno deklariranja hrane te mogućnosti patvorenja namirnica 											
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa									
	Prepoznaće i opisuje zahtjeve sustava upravljanja sigurnošću hrane	FZSSIM302-IU-1	FZSSIB-IU-2									
	Objašnjava parametre koji predstavljaju kvalitetu i zdravstvenu ispravnost hrane	FZSSIM302-IU-2	FZSSIB-IU-2									
	Analizira zahtjeve zakonodavstva po pitanju kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane	FZSSIM302-IU-3	FZSSIB-IU-2									
	Objašnjava HACCP sustav i način njegove provedbe	FZSSIM302-IU-4	FZSSIB-IU-2									
	Objašnjava značaj nadzora u ispitivanju kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane	FZSSIM302-IU-5	FZSSIB-IU-18									
	Objašnjava područje deklariranja odnosno označavanja hrane	FZSSIM302-IU-6	FZSSIB-IU-2									
	Objašnjava postupke uzorkovanja hrane za provedbu laboratorijskih ispitivanja	FZSSIM302-IU-7	FZSSIB-IU-15									
	Objašnjava analitičke metode u ispitivanju kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane	FZSSIM302-IU-8	FZSSIB-IU-17									
	Prepoznaće značaj autentičnosti hrane i objašnjava moguće načine patvorenja hrane	FZSSIM302-IU-9	FZSSIB-IU-17									
Preduvjeti za upis predmeta												
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema										
	Prvi dan	Definiranje područja kvalitete i sigurnosti hrane										
	Drugi dan	Zakonodavstvo i zahtjevi sustava upravljanja sigurnošću hrane										
	Treći dan	Uzorkovanje hrane i priprema uzoraka za analizu										
	Četvrti dan	Primjena i provedba analitičkih metoda u kontroli hrane										
	Peti dan	Deklariranje - označavanje hrane										
	Šesti dan	Autentičnost i patvorenje hrane										
Jezik	Hrvatski jezik											
E-učenje												

Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):

- 0 – 54% nedovoljan (1)
55 – 66% dovoljan (2)
67 – 78% dobar (3)
79 – 90% vrlodobar (4)
91 – 100% odličan (5)

Završna ocjena je zbroj pondera = ocjena praktičnih zadataka tijekom nastave (5%), seminar skog rada (20% ocjene) + polaganje usmenog ispita nakon turnusa (75%)

Studijski program	KLINIČKA ZDRAVSTVENA NJEGA / KLINIČKA FIZIOTERAPIJA / RADILOŠKA TEHNOLOGIJA / SANITARNO INŽENJERSTVO / PRIMALJSTVO								
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni						
Smjer	/	Modul	/						
Godina studija	2	Semestar	3.						
Naziv predmeta	POSLOVNI NJEMAČKI JEZIK	Kod predmeta	FZSZAMI322						
ECTS	2	Status	IZBORNI						
	Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari				
			15	0	10				
Nastavnik									
Doc. dr. sc. Magdalena Ramljak			15	0	10				
Ciljevi predmeta		<ul style="list-style-type: none"> - Razviti kod studenta opće kompetencije vezane za četiri jezične vještine: čitanje, pisanje, slušanje i govor. - Razviti sposobnost razumijevanje stručne terminologije. - Poboljšati kod studenata sposobnost pisanja i čitanja tekstova iz struke. - Proširiti znanja studenta o vokabularu stručne medicinske terminologije. 							
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja			Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa				
	Primjenjuje u pisanju i govoru medicinsko nazivlje koje se koristi u zdravstvenoj struci;			FZSZAMI22-1	FZSIM-IU-10				
	Primjereno komunicira s pacijentima, pisanim ili usmenim putem;			FZSZAMI22-2	FZSIM-IU-8				
Preduvjeti za upis predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - Predznanje njemačkog jezika na razini min. A2 								
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus		Tema						
	1-2		Strucna terminologija						
	3-4		Pismena i usmena korespondencija						
	5		Dokumentacija unutar specifičnog polja (Klinička zdravstvena njega/klinička fizioterapija/primaljstvo/radiološka tehnologija/sanitarno inženjerstvo						
Jezik	Hrvatski - njemački								
E-učenje									
Metode poučavanja	Predavačke metode, te participativne i interaktivne metode.								
Oblici provjere znanja (označiti)									
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita				
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični		
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni									
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave				25	0,8	0%			
Aktivnost u nastavi i izrada zadataka tijekom nastave		FZSZAMI322-1 FZSZAMI322-2		10	0,4	20%			
Kolokvij ili završni pismeni ispit		FZSZAMI322-1 FZSZAMI322-2		25	0,8	80%			
Ukupno				60	2	100%			
Način izračuna konačne ocjene									
Aktivnost u nastavi i izrada zadataka tijekom nastave ocjenjuje se na sljedeći način:									
manje od 55% izrađenih zadataka = 0% ocjene									
od 55% do 66% izrađenih zadataka = 11% ocjene									
od 67% do 78% izrađenih zadataka = 14% ocjene									
od 79% do 90% izrađenih zadataka = 17% ocjene									
od 91% do 100% izrađenih zadataka = 20% ocjene									

Završni pismeni ispit ocjenjuje se na sljedeći način:
 manje od 55% točnih odgovora = 0% ocjene
 od 55% do 66% točnih odgovora = 44% ocjene
 od 67% do 78% točnih odgovora = 56% ocjene
 od 79% do 90% točnih odgovora = 68% ocjene
 od 91% do 100% točnih odgovora = 80% ocjene

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:
 0 – 54% nedovoljan (1)
 55 – 66% dovoljan (2)
 67 – 78% dobar (3)
 79 – 90% vrlo dobar (4)
 91 – 100% odličan (5)

**Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente
 (ako ih ima):**

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 30% nastave u redovitom terminu ili u okviru konzultativne nastave.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlasti to	ost. .	hr v.	eng l.	ost .	višeje z.	knjig a	članak	skrip ta	ost.
Obvezna	Ramljak, Magdalena / Glibić, Darija: Deutsch für Pflegeberufe, 2022.	x				x		x			
	Arwen Schnack / Valeska Hagner: Im Beruf NEU Fachwortschatztrainer Pflege, 2022.		x			x		x			
	Hagner, V.: Menschen im Beruf - Pflege A2, Hueber, 2016.		x			x		x			
Dopunska	Wilfried Krenn / Herbert Puchta: Motive A1–B1, 2022.		x			x		x			

Studijski program	SANBITARNO INŽENJERSTVO						
Ciklus	2	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Prevencija malignih bolesti	Kod predmeta					
ECTS	2	Status	IZBORNİ				
	Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari		
			15	0	10		
Nastavnik	Dr.sc. Josip Mišković, izv.prof.		15		10		
Ciljevi predmeta	Steći osnovno znanje o značaju i ciljevima prevencije malignih bolesti. Unaprijeđenje znanja o javnozdravstvenim aspektima malignih bolesti. Poznavanje i razumjevanje metoda za utvrđivanje zdravlja populacije, planiranja i evaluacije programa i mjera za prevenciju malignih bolesti.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja Identificirati maligne bolest kao javno zdravstveni problem		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Identificirati i pokazati znanje o prevenciji malignih bolesti						
	Planirati, organizirati i sudjelovati u programima prevencije malignih bolesti te procjeniti njihove prednosti i nedostatke						
	Identificirati i procijeniti potrebe pacijenata i rodbine za informacijam kako bi se olakšalo i osiguralo sudjelovanje u skrbi i liječenju						
	Koristiti zdravstveno-pedagoške metode kao osnovu za različite potrebe ljudi o učenju, uzimajući u obzir etičke i socijalne aspekte i ljudska prava						
	Identificirati, usporediti i vrednovati moguće metode informiranja i komunikacije kao u prevenciji raka						
Preduvjeti za upis predmeta	Odslušani i položeni predmeti I. godine						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	I	1. Zdravlje: definicije i koncepti. Promocija zdravlja, prioriteti i strategije 2. Bolest: definicije i koncepti. Prevencija bolesti. 3. Maligne bolesti. Definicija, epidemiologija, etiologija 4. Prevencija i rano otkrivanje malignih bolesti 5. Nacionalni programi prevencije i ranog otkrivanja					
Jezik	Hrvatski jezik						

E-učenje		Kolegij otvoren na platformi Sumarum													
Metode poučavanja		Predavačke metode, te participativne i interaktivne metode.													
Oblici provjere znanja (označiti)															
Vrsta predispitne obveze															
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični								
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni															
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni								
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje				25	0,8		0%								
Seminarski rad				5	0,2		0%								
Pismeni ispit				30	1		80%								
Usmeni ispit															
Ukupno															
Način izračuna konačne ocjene															
Konačna se ocjena dobiva na sljedeći način iz rezultata pismenog ispita:															
A = 91-100% 5 (izvrstan)															
B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)															
C = 67 to 78% 3 (dobar)															
D = 55 to 66% 2 (dovoljan)															
F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)															
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):															
Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadani temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.															
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)		Izdanje		Jezik			Vrsta djela							
	vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.					
Obvezna	<ul style="list-style-type: none"> Uvod u Medicinu Grmek., Budak A.: Uvod u medicinu , Nakladni zavod Globus, 3 izdanje, Zagreb 1996 		x	x				x							
	Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C et al. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC CancerBase No. 11 Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 2013			x	x			x							

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO							
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni					
Smjer	/	Modul	/					
Godina studija	2	Semestar	3					
Naziv predmeta	HIGIJENA TLA I PESTICIDA		FZSSIM303					
ECTS	6	Status	obvezni					
	Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari			
			15	20	10			
					0			
Nastavnici	dr.sc. Ivan Ostojić, red.prof.		15	20	10			
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - stjecanje znanja o osnovama pedologije - razumijevanje pedogenetskih čimbenika tvorbe i razvoja tala - razumijevanje fizike i kemije tla - stjecanje znanja o osnovnim zagađivačima tala - razumijevanje osobina pesticida - stjecanje znana o podjeli pesticida, načinima primjene pesticida te zaštitnoj opremi koja se koristi pri primjeni pesticida - stjecanje znanja o negativnim osobinama pesticida po zdravlje ljudi 							
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa					
	Objašnjava osnove pedologije	FZSSIM303-IU-1	FZSSIM-IU-17					
	objašnjava osnovne pedogenetske čimbenike tvorbe i razvoja tala	FZSSIM303-IU-2	FZSSIM-IU-17					
	Objašnjava osnove teksture i strukture tla	FZSSIM303-IU-3	FZSSIM-IU-17					
	Objašnjava fizikalne i kemijske značajke tla	FZSSIM303-IU-4	FZSSIM-IU-17					
	Prepoznaje imenuje i opisuje pojedine predstavnike flore i faune tla	FZSSIM303-IU-5	FZSSIM-IU-17					
	Objašnjava utjecaj različitih onečišćivača i zagađivača tla	FZSSIM303-IU-6	FZSSIM-IU-17					
	Razlikuje osnovne skupine pesticida	FZSSIM303-IU-7	FZSSIM-IU-9					
	Prepoznaje i opisuje uređaje za aplikaciju pesticida	FZSSIM303-IU-8	FZSSIM-IU-9					
	Prepoznaje i opisuje osnovnu zaštitnu opremu koja se koristi pri aplikaciji pesticida	FZSSIM303-IU-9	FZSSIM-IU-9					
	Objašnjava negativne osobine pesticida po zdravlje ljudi	FZSSIM303-IU-10	FZSSIM-IU-9					
Preduvjeti za upis predmeta	Upis na drugu godinu studija							
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema						
	Prvi dan	Osnove pedologije						
	Drugi dan	Pedogenetski čimbenici						
	Treći dan	Fizika tla						
	Četvrti dan	Kemija tla						
	Peti dan	Makro i mikroelementi u tlu						
	Šesti dan	Flora i fauna tla						
	Sedmi dan	Onečišćivači i zagađivači tla						
	Osmi dan	Utjecaj mineralnih i organski gnojiva na tlo i okoliš						
	Deveti dan	Uzimanje i analiza uzorka tla						
	Deseti dan	Definicija i klasifikacija pesticida						
	Jedanaesti dan	Podjela pesticida						

	Dvanaesti dan	Uređaji i načini aplikacija pesticida
	Trinaesti dan	Kontrola ispravnosti uređaja za aplikaciju pesticida
	Četrnaesti dan	Zaštitna oprema koja se koristi kod aplikacije pesticida
	Petnaesti dan	Negativan utjecaj pesticida na zdravlje ljudi
Jezik	Hrvatski	
E-učenje	do 20 %	
Metode poučavanja	Interaktivno predavanje, suradničko učenje, timski rad, problemska nastava i simulacija	

Oblici provjere znanja (označiti)

Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		/		45	1,5	0%	
Seminarski rad		FZSSIM303-IU-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		45	1,5	20%	
Predrok/Pismeni ispit		FZSSIM303-IU-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		90	3,0	80%	
Ukupno			180		6,0	100,00	

Način izračuna konačne ocjene

Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):

0 – 54% nedovoljan (1)

55 – 66% dovoljan (2)

67 – 78% dobar (3)

79 – 90% vrlo dobar (4)

91 – 100% odličan (5)

Završna ocjena je zbroj pondera= ocjena seminarskog rada tijekom nastave (30% ocjene) + polaganje pismenog ispita nakon turnusa (70% ocjene)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadatu temu. Refefat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela				
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Škorić, A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.		x	x				x			
	Bašić, F. (1981): Pedologija, Sveučilište u Zagrebu, Poljoprivredni institut Križevci, Križevci.		x	x				x			
	Grupa autora, 2002: Priručnik iz zaštite bilja, ZZBMPŠRH i HDBZ, Zagreb		x	x				x			
Dopunska	Škorić, A. (1990): Postanak, razvoj i sistematika tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti		x	x				x			

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO										
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni								
Smjer	/	Modul	/								
Godina studija	2	Semestar	3								
Naziv predmeta	ZAŠTITA OKOLIŠA	Kod predmeta	FZSSIM304								
ECTS	6	Status	obvezni								
	Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari						
			10	20	10						
Nastavnik					0						
Prof. dr. sc. Nevenko Herceg			10	20	10						
					0						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> postići kod studenata razumijevanje suvremenih načela, instrumenata i politika zaštite okoliša, postići kod studenata razumijevanje principa i ciljeva održivoga razvoja, te održivoga upravljanja sastavnica okoliša, osposobiti studente za samostalnu analizu i procjenu različitih aspekata okolišne problematike i načina pristupa u rješavanju okolišnih pitanja. 										
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa							
	Definira osnovne principe zaštite okoliša i koncepta održivog razvoja		FZSSIM304 –IU- 1	FZSSIM-IU-16							
	Objašnjava uzroke i posljedice onečišćenja sastavnica okoliša		FZSSIM304 – IU-2	FZSSIM-IU-16							
	Analizira i uspoređuje različite instrumente zaštite okoliša		FZSSIM304 – IU-3	FZSSIM-IU-16 FZSSIM-IU-4							
	Objašnjava mehanizme održivog upravljanja sastavnica okoliša i aktivnosti djelovanja u okolišnim pitanjima		FZSSIM304 – IU-4	FZSSIM-IU-16							
	Analizira i interpretira okolišnu legislativu		FZSSIM304 – IU-5	FZSSIM-IU-16							
Preduvjeti za upis predmeta	Upis na drugu godinu studija.										
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema									
	1.	Suvremeno poimanje okoliša i zaštite okoliša									
	2.	Osnovni principi ravnoteža u okolišu i ekološke stabilnosti									
	3.	Interakcije ljudskog društva i okoliša i posljedice demografskoga rasta									
	4.	Onečišćenja i zagađenja sastavnica okoliša									
	5.	Globalni okolišni rizici									
	6.	Prirodne i antropogeno inducirane ekološke katastrofe i učinci na društvo									
	7.	Okolišni zdravstveni rizici									
	8.	Razvoj koncepta održivoga razvoja, načela održivoga razvoja i Ciljevi održivoga razvoja UN-a (<i>Sustainable Development Goals - SDGs</i>)									
	9.	Kružno gospodarstvo									
	10.	Međunarodna politika zaštite okoliša i okolišna politika EU									
	11.	Nacionalna politika zaštite okoliša									
	12.	Integriranje zaštite okoliša u sektorske politike									
	13.	Održivi energetski razvoj i energetska sigurnost									
	14.	Održivo upravljanje vodama									
	15.	Održivo upravljanje otpadom									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Do 30%										

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO											
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni									
Smjer	/	Modul	/									
Godina studija	1	Semestar	4									
Naziv predmeta	NACRT DIPLOMSKOG RADA		Kod predmeta	FZSZAM430								
ECTS	2	Status	obvezni									
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa						
			5	10	10	25						
Nastavnici	prof. dr. sc. Josip Šimić		5	10	10	25						
Ciljevi predmeta	- upoznati studente sa strukturom diplomskog rada, koracima izrade nacrta i realizacije znanstvenog istraživanja, s metodološkim elementima i etičkim aspektima znanstvenog istraživanja, s načinima pravilne pripreme teorijske podloge rada, pretraživanja i citiranja literature te pravilima akademskog pisanja i prezentiranja znanja											
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa							
	Koristi napredne strategije pretraživanja		IU-FZSZAM430-1		FZSKFM-IU-10							
	Kritički čita i vrednuje stručnu i znanstvenu literaturu		IU-FZSZAM430-2		FZSKFM-IU-13							
	Samostalno dizajnira jednostavnija istraživanja u službi unapređenja kvalitete zdravstvene prakse		IU-FZSZAM430-3		FZSKFM-IU-6							
	Primjenjuje ispravni stil pri pisanju članaka za publiciranje u stručnim časopisima.		IU-FZSZAM430-4		FZSKFM-IU-6							
	Izrađuje anketni upitnik za potrebe istraživanja		IU-FZSZAM430-5		FZSKFM-IU-13							
	Prepoznaje moguća ograničenja i pristranosti u istraživanju		IU-FZSZAM430-6		FZSKFM-IU-6							
Preduvjeti za upis predmeta												
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus		Tema									
	P1		Preduvjeti dobrog istraživačkoga rada. Nacrt istraživanja									
	P2		Struktura istraživačkoga rada. Opći kriteriji kritičke procjene znanstvenih i stručnih članaka									
	S1		Populacija i uzorak. Ograničenja i pristranost u istraživanju									
	S1		Organizacija napredne strategije pretraživanja. Pretraživanje citatnih baza									
	V1		Odabir odgovarajućeg mjernog instrumenta.									
	V2		Oblikovanje skupina. Plan prikupljanja podataka									
Jezik	Hrvatski jezik											
E-učenje	On line (po potrebi), korištenjem aplikacije Google-meet											
Metode poučavanja	Predavačke metode, te participativne i interaktivne metode.											
Oblici provjere znanja (označiti)												
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita							
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	Ostalo	pismeni	usmeni						
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni												
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni						

Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje	-	25	0,9	-
Praktični/projektni zadatak	IU-FZSZAM430-5	10	0,2	50%
Predrok/Usmeni	IU-FZSZAM430-1,2,3,4,6	25	0,9	50%
Ukupno		60	2	100%
Način izračuna konačne ocjene				
Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):				
0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5)				
Završna ocjena je zbroj pondera=praktični zadatak (50%) + Usmeni ispit (50%)				
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):				
Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadatu temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.				

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO						
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	IZVORIŠTA I VODOOPSKRBA;GOSPODA RENJE VODAMA		Kod predmeta	FZSSIM411			
ECTS	3	Status	Obvezni				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari		
			10	10	10		
Nastavnik					0		
Prof. dr. sc. Jerko Pavličević			10	0	5		
Marijana Bubalo, viši ass			0	10	5		
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> stjecanje znanja o općim značajkama i svojstvima vode kao prirodnog resursa; ukazati na opasnosti koje utječu na očuvanje kakvoće vode; razumijevanje ekoloških i zdravstvenih učinaka pojedinih parametara u vodi; upoznavanje s terenskim uzorkovanjem vode ; analiziranje pojedinih parametara koji ukazuju na kakvoću vode (laboratorijski rad); upoznavanje i primjena upravljanja kakvoćom vode (planovi i programi zaštite voda, pravni okvir, gospodarske mjere, institucionalne mjere, politički i sociološki pristup). 						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Razlikuje vrste voda		FZSSIM411-IU-1	FZSSIM-IU-17			
	Definira principe zaštite vode u prirodi		FZSSIM411-IU-2	FZSSIM-IU-5			
	Primjenjuje terensko uzorkovanje i laboratorijske analize vode,		FZSSIM411-IU-3	FZSSIM-IU-15 FZSSIM-IU-4			
	Argumentira zdravstvene učinke pojedinih parametara u vodi		FZSSIM411-IU-4	FZSSIM-IU-12			
	Definira način ocjene kakvoće vode		FZSSIM411-IU-5	FZSSIM-IU-16			
	Razlikuje propise za pojedine vrste vode.		FZSSIM411-IU-6	FZSSIM-IU-17			
Preduvjeti za upis predmeta							
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1. tjedan/turnus	Uvod (opće značajke i svojstva vode, kruženje vode u biosferi, raspored, potreba za vodom i korištenje). Fizikalno-kemijski i biološki uvjeti u vodama, osnovna svojstva podzemne vode. Značaj, osnovna svojstva, podjela i zaštita izvorišta. Zaštita, očuvanje i upravljanje vodenim ekosustavima, osobito u kršu. Praćenje stanja okoliša. Ekološke značajke i zakonitosti voda stajaćica i tekućica, biomonitoring.					
		Promjene kakvoće vode (značajke onečišćenja). Otpadne vode i načini obrade otpadnih voda. Upravljanje kvalitetom vode (politički i sociološki pristup, pravni okvir i mjere, gospodarske i finansijske mjere, institucionalne mjere, planovi i program zaštite voda). Osnovni pojmovi o gospodarenju vodama (povijesni razvoj, održivi razvoj). Provedba gospodarenja vodama. Značaj i gospodarenje ribolovnim vodama, kao način korištenja voda za ribarstvo i akvakulturu. Mogućnost korištenja voda za proizvodnju energije.					
		Mogućnost korištenja voda za proizvodnju energije, navodnjavanje, rekreaciju. Poseban naglasak na izdašnosti i zaštiti izvorišta vode te dodjela koncesija za					

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO						
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	SUVREMENE METODE U ANALIZI HRANE	Kod predmeta	FZSSIM414				
ECTS	4	Status	Obvezni				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari		
			15	30	15		
Nastavnici	Prof. dr. sc. Marina Ćurlin,		13	0	15		
	Doc. dr. sc. Stipe Čelan		2	30	0		
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> Stjecanje znanja o principima kromatografskih, spektrofotometrijskih, elektroforetskih, PCR i biokemijskih metoda kao suvremenih metoda u analizi hrane. Upoznavanje eksperimentalne osnove kromatografskih, spektrofotometrijskih, elektroforetskih, PCR i biokemijskih metoda Pripremanje uzorka hrane za kvalitativnu i kvantitativnu analizu Izračun koncentracije traženog analita u uzorku 						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Objašnjava i uspoređuje kromatografske, spektrofotometrijske, elektroforetske, PCR, elektrokemijske i imunoenzimske analitičke tehnike u suvremenim metodama analize hrane		FZSSIM414-IU-1	FZSSIM-IU-15 FZSSIM-IU-17			
	Prepoznaje principe i usvaja eksperimentalne osnove kromatografske, spektrometrijske, elektroforetske, elektrokemijske i imunoenzimske analitičke instrumentalne sustave u suvremenim metodama analize hrane.		FZSSIM414-IU-2	FZSSIM-IU-15 FZSSIM-IU-17			
	Procjenjuje utjecaj pojedinih parametara na analitičke rezultate		FZSSIM414-IU-3	FZSSIM-IU-15 FZSSIM-IU-17			
	Predlaže instrumentalnu analitičku metodu za određivanja pojedinih sastojaka hrane.		FZSSIM414-IU-4	FZSSIM-IU-15 FZSSIM-IU-17			
	Interpretira i uspoređuje rezultate analize s maksimalno dozvoljenom koncentracijom određivanog analita u uzorku hrane.		FZSSIM414-IU-5	FZSSIM-IU-15 FZSSIM-IU-17 FZSSIM-IU-4			
Preduvjeti za upis predmeta	<p>Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):</p> <p>0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlodobar (4) 91 – 100% odličan (5)</p> <p>Završna ocjena je zbroj pondera= ocjena kolokvija tijekom nastave (10% ocjene) + polaganje pismenog ispita nakon turnusa (90% ocjene)</p>						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1. dan	Uvod u analizu hrane					
	2. dan	Procjena analitičkih podataka					
	3. dan	Uzorkovanje i uzimanje uzorka					
	4. dan	Analitičke metode za određivanje ugljikohidrata					
	5. dan	Analitičke metode za određivanje masti					
	6. dan	Analitičke metode za određivanje proteina					

	7. dan	Biokemijske metode u analizi hrane											
	8. dan	Molekularno-genetičke metode u analizi hrane											
Jezik	Hrvatski jezik												
E-učenje	On line (po potrebi), korištenjem aplikacije Google-meet												
Metode poučavanja	Predavačke metode, te participativne i interaktivne metode.												
Oblici provjere znanja (označiti)													
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični						
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni													
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni							
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		/		60	2	0%							
Kolokvij/Pismeni ispit		FZSSIM414-IU-1,2,3,4,5		60	2	100%							
Ukupno				120	4	100%							
Način izračuna konačne ocjene													
Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studirajućim Sveučilištu u Mostaru):													
0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlodobar (4) 91 – 100% odličan (5)													
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):													
Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadanu temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.													
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela						
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.		
Obvezna	S. Suzanne Nielsen. Food Analysis, 2nd ed. Aspen Publishers, Gaithersburg, Maryland, 1998.		x	x			x						
	D. L. B. Wetzel, G. Charalambous: Instrumental Methods in Food and Beverage Analysis (ELSEVIER Publishing Co., England; ed. D. L. B. Wetzel, G. Charalambous), 1998.		x	x			x						
Dopunska													
Dodatne informacije o predmetu			Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Izvanredni studenti trebaju odslušati najmanje 50% predavanja i seminara (po svom izboru), te odraditi 100 % vježbi.. Redoviti studenti moraju obaviti svu nastavu odnosno opravdano izostati do granice propisane Statutom Fakulteta zdravstvenih studija.										
Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO												
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni										
Smjer	/	Modul	/										

Godina studija	2	Semestar	4						
Naziv predmeta	URBANIZAM I PROSTORNO PLANIRANJE	Kod predmeta	FZSSIM412						
ECTS	3	Status	Obvezni						
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa			
			10	10	10	0			
Nastavnik									
Prof. dr. sc. Jaroslav Vego			10	10	10	0			
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje sa potencijalima prostora, te s tim u svezi pojmom i razlozima pojave discipline prostornog planiranja - sagledavanje hijerarhije i strukture pojedinih vrsta dokumenata prostornog uređenja, metodologije njihove izrade i postupka donošenja - osposobljavanje za djelatnu primjenu dokumenata prostornog uređenja u rješavanju stručnih pitanja iz djelatnosti sanitарne struke 								
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja			Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa				
	Poznaje određenje pojma i razloge pojave discipline prostornog planiranja, razumije potencijale i temeljna načela uređenja prostora.			FZSSIM412-IU-1	FZSSIM-IU-19				
	Poznaje, imenuje i opisuje hijerarhiju i strukturu pojedinih vrsta dokumenata prostornog uređenja, metodologiju njihove izrade i postupak donošenja			FZSSIM412-IU-2	FZSSIM-IU-19 FZSSIM-IU-4				
	Sudjeluje u procesu primjene dokumenata prostornog uređenja u domeni rješavanja stručnih pitanja iz djelatnosti sanitарne struke			FZSSIM412-IU-3	FZSSIM-IU-12 FZSSIM-IU-20				
Preduvjeti za upis predmeta	/								
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus		Tema						
	turnus 1		Prostorno planiranje, temeljne svojstvenosti i načela; određenje pojma i razlozi pojave prostornog planiranja, potencijali prostora, korisnici i temeljna načela uređenja prostora. Seminarski rad; dodjela tema za izradu seminarског zadatka, definiranje projektnog zadatka i naputak za izradu seminarског rada, prezentacija primjera izrađenog uzornog seminarског zadatka.						
	turnus 2		Dokumenti prostornog uređenja; hijerarhija i struktura dokumenata prostornog uređenja, metodologija i metode izrade, postupak donošenja, subjekti prostornog uređenja. Seminarski rad; konzultacije vezano za izradu seminarског zadatka.						
	turnus 3		Analiza primjera dokumenata prostornog uređenja; Strategija prostornog razvoja i Program prostornog uređenja države, primjer izrade prostornog plana područja posebnih obilježja (PP Blidinje), razvojni i provedbeni dokumenti prostornog uređenja regionalne i lokalne razine. Seminarski rad; konzultacije vezano za izradu seminarског zadatka.						
	turnus 4		Zaštita okoliša u postupcima izrade i provedbe dokumenata prostornog uređenja; načela planiranja vodoopskrbnih i kanalizacijskih sustava, uloga sanitarnog inženjera u primjeni dokumenata prostornog uređenja u procesu gospodarenja vodama u kontekstu sanitарne zaštite. Seminarski rad; konzultacije vezano za izradu seminarског zadatka.						
	turnus 5		Seminarski rad; prezentacija seminarских zadataka.						
Jezik	hrvatski jezik								
E-učenje	do 30%								
Metode poučavanja	predavačke metode, te participativne i interaktivne metode, timski rad								

Studijski program	SANITARNO INŽENJERSTVO						
Ciklus	2.	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	/	Modul	/				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	JAVNO ZDRAVSTVENI ŠTETNICI-PRIJENOSNICI BOLESTI		Kod predmeta	FZSSIM413			
ECTS	5	Status	Obvezni				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari		
			15	30	0		
Nastavnik	Prof. dr. sc. Krunoslav Capak		15	30	10		
					0		
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Stjecanje znanja o najbitnijim javnozdravstvenim šteticima koji uzrokuju i prenose bolesti. • Razumijevanje građe, biologije i etiologije štetnika koji imaju javnozdravstveni značaj za čovjeka. • Prepoznavanje bolesti (zoonoza), puteva prijenosa, razvojnih faza parazita i vektora bitnih za zdravlje čovjeka • Stjecanje znanja o metodama suzbijanja štetnika i prijenosnika tih bolesti. 						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa			
	Objašnjava klasifikaciju jednostaničnih eukariotskih organizama		FZSSIM413-IU-1	FZSSIM-IU-5			
	Prepoznaje, imenuje i opisuje životni ciklus, morfologiju, način razmnožavanja te mijenu tvari <i>Protozoa</i>		FZSSIM413-IU-2	FZSSIM-IU-5			
	Prepoznaje, imenuje i opisuje životni ciklus morfologiju i biologiju te mijenu tvari plosnatih i valjkastih crva-helminata		FZSSIM413-IU-3	FZSSIM-IU-5			
	Objašnjava rast i razvoj insekata kao javnozdravstvenih štetnika-vektora zaraznih bolesti te ekonomskih štetnika		FZSSIM413-IU-4	FZSSIM-IU-5			
	Prepoznaje i opisuje bolesti koje prenose ptice-ornitoze te imenuje metode zaštite od ptica.		FZSSIM413-IU-5	FZSSIM-IU-5			
	Prepoznaje, imenuje i opisuje štetnike koji ubodom ili dodirom mogu izazvati alergijske reakcije na koži ili organskom sustavu čovjeka		FZSSIM413-IU-6	FZSSIM-IU-5			
	Prepoznaje, imenuje i opisuje otrovne, iritantne i gadljive organizme koji mogu izazvati promjene na koži ili organskim sustavima kod čovjeka		FZSSIM413-IU-7	FZSSIM-IU-5			
	Objašnjava i navodi emergentne i remenrgentne infektivne bolesti te analizira nadzor i metode suzbijanja		FZSSIM413-IU-8	FZSSIM-IU-9			
	Analizira i prepoznaje zakonsku regulativu koja uređuje i propisuje kontrolu javnozdravstvenih štetnika-prijenosnika bolesti		FZSSIM413-IU-9	FZSSIM-IU-11 FZSSIM-IU-4			
Preduvjeti za upis predmeta	Upis na drugu godinu studija						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	Predavanja	P-Utjecaj čovjeka na prirodne ekosustave, medicinska klasifikacija					
		P-Protozoologija					
		P-Helmintologija					
		P-Biologija, značaj i nadzor nad zdravstveno važnim insektima					
		P-Ornitologija					
		P-Životinje koje izazivaju alergijske reakcije					

		P-Otrotne životinje
		P-Emergentne i reemrgentne infektivne bolesti
		P-Zakonska regulativa
		P-Metode suzbijanja ili zaštite od štetnika
	Seminari	S-Teme seminara
		S-Teme seminara
	Vježbe	V-Prikupljanje ličinki komaraca
		V-Determinacija prikupljenih uzoraka
		V-Osnovne metode suzbijanja štetnika
		V-Fumigacija – predavanje i mjere predostrožnosti
		V-Prikaza aparata za aplikaciju biocida
Jezik	Hrvatski	
E-učenje	Do 30%	
Metode poučavanja	Interaktivno predavanje, video materijali, timski rad, simulacija	

Oblici provjere znanja (označiti)

Vrsta predispitne obveze				Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	Usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		/		55	1,8		10%
Seminarski rad		FZSSIM413-IU-1,2,3,4,5,6,7,8,9		9	0,3		20%
Kolokvij		FZSSIM413-IU-1,2,3,4,5,6,7,8,9		30	1		30%
Usmeni ispit		FZSSIM413-IU-1,2,3,4,5,6,7,8,9		56	1,9		40%
Ukupno				150	5		100%

Način izračuna konačne ocjene

Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru):

0 – 54% nedovoljan (1)

55 – 66% dovoljan (2)

67 – 78% dobar (3)

79 – 90% vrlo dobar (4)

91 – 100% odličan (5)

Završna ocjena je zbroj pondera= Seminarski rad i kolokvij (50% ocjene) + polaganje usmenog ispita nakon turnusa (50% ocjene)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente
(ako ih ima):

Izvanredni studenti su obvezni pohađati 50% teoretske nastave i 100% praktične nastave. Kao alternativu obvezi pohađanja nastave, izvanredni studenti imaju obvezu napisati referat za zadanu temu. Referat ne ulazi u izračun konačne ocjene, te se konačna ocjena definira na isti način kao kod redovitih studenata.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	B. Richter (1991) Medicinska parazitologija		x	x				x			
	A. Asaj (1999) Zdravstvena dezinfekcija		x	x				x			
	A. Asaj (1999) Deratizacija u praksi		x	x				x			
	Focus on small animal parasitology – Maggie Fisher and John McGarry		x		x			x			

