

Studijski program	MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	4.	Semestar	VIII.		
Naziv predmeta	ANESTEZIOLOGIJA, REANIMATOLOGIJA I INTENZIVNA MEDICINA	Kod predmeta	MFM803		
ECTS	4,5	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		20	40	0	0
Nastavnici	Dr.sc. Zoran Karlović, doc.	20	4		
	Dr.sc. Mirko Mihalj, doc.		4		
	Boris Matić, v. asist.		4		
	Mateo Perić, v. asist.		4		
	Manja Spahalić, v. asist.		4		
	Dajana Vladić – Spajić, v. asist.		4		
	Ana Milas, v. asist.		4		
	Željka Zadro, asist.		4		
	Ivana Bošnjak, asist.		4		
	Mirza Rizikalo, asist.		4		
Ciljevi predmeta	Pružiti studentu teorijsko znanje o vrstama i primjeni anestezije. Primjena stečenog znanja i usvojenih vještina u reanimaciji bolesnika. Upoznati studenta s osnovnim principima intenzivne medicine				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Primjenjuje znanje i vještine u dijagnosticiranju i liječenju bolesnika koji su vitalno ugroženi (dišni put, disanje i cirkulacija)			IU-MFM803-1	IU-M10
	Opisuje i prepoznaje znakove srčanog zastoja. Primjenjuje osnovne i napredne mjere kardiopulmonalne reanimacije (KPR) prema trenutnim smjernicama. Primjenjuje praktične vještine na simulacijskim lutkama (postavljanje intravenskih katetera, tehnike endotrahealne intubacije, postavljanje nazogastrične sonde, kateterizacija mokraćnog mjehura)			IU-MFM803-2	IU-M1 IU-M4 IU-M5 IU-M10
	Razumije i objašnjava anatomiju dišnog puta. Sigurno i ispravno održava dišni put poznaje tehnike i opremu potrebnu za napredno osiguranje dišnog puta.			IU-MFM803-3	IU-M2 IU-M10
	Objašnjava osnovna načela i tehnike opće i regionalne anestezije, uključujući rizike i koristi raznih tehnika; te također razlikuje metode anestezije i njihov utjecaj na fiziologiju i operacijski postupak.			IU-MFM803-4	IU-M1 IU-M3 IU-M11
	Razvrstava specifične lijekove korištene za indukciju i održavanje anestezije i analizira njihove prednosti i nedostatke (IV anestetici, inhalacijski anestetici, neuromišićni blokatori, opijati)			IU-MFM803-5	IU-M11 IU-M15
	Prikazuje i objašnjava tehnike praćenja kako invazivne tako i neinvazivne (EKG, tlak, pulsna oksimetrija)			IU-MFM803-6	IU-M8 IU-M10 IU-M15
	Pokazuje kritičko razmišljanje u procjeni i prepoznavanju bolesnika koji zahtijevaju intenzivno liječenje; uključujući znanje o vrstama šoka te njegovom liječenju u izvanbolničkom ili bolničkom okruženju			IU-MFM803-7	IU-M6 IU-M10
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
	Tjedan/turnus		Tema		

Sadržaj predmeta	Tjedan 1	Osiguravanje i pregled dišnog puta. Venski put i nadoknada tekućina. Krv i krvni pripravci.									
		Inhalacijski anestetici. Intravenski anestetici. Opioidni i neopioidni analgetici. Neuromišićni relaksansi.									
		Osnovno održavanje života. Algoritam naprednog održavanja života. Reanimacija trudnica, djece i novorođenčadi.									
		Predoperativni pregled, kronična farmakološka terapija. Premedikacija. Osnovni i multimodalni monitoring.									
		Lokalni anestetici. Regionalna anestezija. Liječenje akutne i kronične boli.									
	Tjedan 2	Komplikacije u anesteziji. Vazopresori, vazodilatatori i pozitivno inotropni lijekovi.									
		Specijalna anestezija (pedijatrijska, porodništvo, neurokirurška i kardiokirurška)									
		Šok. Sepsa. Anafilaskija. Politrauma.									
		Jedinica intenzivnog liječenja. Osnove mehaničke ventilacije. Invazivni postupci u intenzivnom liječenju.									
		Osnove enteralne i parenteralne prehrane. Analgezija i sedacija u Jedinici intenzivnog liječenja. Moždana smrt.									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
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 angažiranost na nastavi				60		2		0%			
Predrok/Praktični ispit		IU-MFM803-3 IU-MFM803-4		15		0,5		0%			
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFM803-1 IU-MFM803-2 IU-MFM803-3 IU-MFM803-4 IU-MFM803-5		30		1		50%			
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFM803-1 IU-MFM803-2 IU-MFM803-3 IU-MFM803-4 IU-MFM803-5 IU-MFM803-6 IU-MFM803-7		30		1		50%			
Ukupno				135		4,5		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Praktični dio ispita preduvjet je za pristup pismenom i usmenom ispitu. Konačna ocjena je prosjek ocjena pismenog i usmenog ispita. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru za polaganje pismenog ispita potrebno je barem 55 % točnih odgovora. Kasnija distribucija ocjena bit će urađena nakon uvida u rezultate pismenog ispita.											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje kirurških bolesnika, Mihaljević, S.; Reiner K		x	x				x			

	European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2025		x		x					x
Dopunska	Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology, 7e John F. Butterworth IV, David C. Mackey, John D. Wasnick		x		x		x			
Dodatne informacije o predmetu:										
Studenti su dužni redovito pohađati nastavu, te aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Ispit iz Anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine se održava u predroku nakon završetka nastave i sastoji se od pismenog, praktičnog i usmenog djela. Praktični dio ispita je obavezan i preduvjet je za pristup pismenom i usmenom ispitu. U pismenom djelu ispita za prolaz student mora ispravno odgovoriti 55% pitanja. Praktični dio ispita sastoji se od pregleda bolesnika i primjeni stečenog znanja o indukciji anestetika i osiguranju dišnog puta. Završna ocjena je prosjek ocjene iz pismenog i usmenog dijela ispita.										