Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Ljetni
Godina studija: 5	**Studij:** Medicina (R) (izborni) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Primjena ultrazvuka u hitnim stanjima	
Kratica kolegija: MEDIZB32	
ECTS bodovi: 1	**Šifra kolegija:** 279381
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	5
Seminar	5
Klinička vježba	20
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Hostić Vedran	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** docent
Kontakt e-mail: vedran.hostic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	
Ime i prezime: Gavranović Željka	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: zeljka.gavranovic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Širanović Mladen	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: mladen.siranovic@unicath.hr	**Telefon:**

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	Ultrazvuk je nezaobilazna dijagnostička metoda u hitnoj i intenzivnoj medicini, a zbog svoje je dostupnosti raširen, kako u bolničkim, tako i u vanbolničkim sredinama. U hitnim uvjetima brzina dijagnostike može biti presudna za uspjeh liječenja. Tijekom nastave studenti će savladati osnovne vještine korištenja ultrazvuka te prepoznavanja hitnih stanja s kojima se mogu susresti u okvirima primarne zdravstvene zaštite, a zahtijevaju neodgodivo liječenje. Cilj kolegija je osposobiti studenta da uz nadzor i u svojstvu liječnika upotrebom ultrazvuka može prepoznati najčešća hitna stanja što posljedično određuje trijažu i liječenje. Tijekom kolegija studenti će se upoznati s osnovama korištenja ultrazvuka te ispravnim udabirom ultrazvučne sonde. Uz to, upoznati će se s najčešćim algoritmima ultrazvučnog pregleda kod srčane insuficijencije, zatajenja disanja te politraumatiziranog bolesnika. Kroz kolegij će se na kliničkim primjerima upoznati s ultrazvučnim prikazima životno ugrožavajućih entiteta
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	-odabrati odgovarajuću ultrazvučnu sondu za pregled srca, toraksa i abdomena -potvrditi dijagnozu pneumotoraksa ultrazvukom -analizirati ultrazvučni prikaz srca -ultrazvučnim pregledom utvrditi postojanje slobodne tekućine u abdomenu -ultrazvučnim pregledom utvrditi postojanje duboke venske tromboze -analizirati FAST, BLUE i FATE protokol
Literatura	
Obavezna	Daniel A. Lichenstein. Ultrazvuk cijeloga tijela u kritično bolesnih, Medicinska naklada, Zagreb, 2021.
Dopunska	Nastavni materijali

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** NE

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.
Način ocjenjivanja	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanje znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.
Način polaganja ispita	Praktični i pismeni ispit.

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi

Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	**0.2**
Ukupno tijekom nastave	**0.2**
Praktični dio završnog ispita	**0.3**
Pismeni dio završnog ispita	**0.5**
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	**1.0**

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Osnove ultrazvuka
2	Ultrazvučni pregled pluća
3	Orijentacijski ultrazvuk srca
4	Politrauma – mogućnosti ultrazvuka
5	Ultrazvuk kod traumatske ozljede mozga

Seminari

#	Tema
1	Primjena ultrazvuka u hitnoj i intenzivnoj medicini
2	BLUE protokol
3	FATE protokol
4	FAST protokol
5	Ultrazvučno vođeni postupci

Kliničke vježbe

#	Tema
1	Praktične vježbe u bolnici – upoznavanje s ultrazvučnim aparatom
2	Praktične vježbe u bolnici – BLUE protokol
3	Praktične vježbe u bolnici – FATE protokol
4	Praktične vježbe u bolnici – FAST protokol
5	Praktične vježbe u bolnici