Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Summer semester
Year of study: 5	**Study programme:** Medicina (R) (elective) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Primjena ultrazvuka u hitnim stanjima	
Abbreviation: MEDIZB32	
ECTS: 1	**Code:** 279381
Prerequisites: No	
Total Course Workload	
Teaching Mode	**Total Hours**
Lecture	5
Seminar	5
Clinical exercise	20
Class Time and Place: HKS - according to the published schedule	

II. TEACHING STAFF

Course Holder	
Name and Surname: Hostić Vedran	
Academic Degree:	**Professional Title:** docent
Contact E-mail: vedran.hostic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	
Name and Surname: Gavranović Željka	
Academic Degree:	**Professional Title:**
Contact E-mail: zeljka.gavranovic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Širanović Mladen	
Academic Degree:	**Professional Title:**
Contact E-mail: mladen.siranovic@unicath.hr	**Telephone:**

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	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
Educational Outcomes	-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
Textbooks and Materials	
Required	Daniel A. Lichenstein. Ultrazvuk cijeloga tijela u kritično bolesnih, Medicinska naklada, Zagreb, 2021.
Supplementary	Nastavni materijali

Examination and Grading

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** NE

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	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.
Examination Manner	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.
Grading Manner	Praktični i pismeni ispit.

Detailed Overview of Grading within ECTS

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. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

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

[Seminari]

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

[Kliničke vježbe]

#	Topic
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