



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Summer semester

Study programme:

Medicina (R) (elective)

Year of study:

5

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:

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 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