[Medicinski fakultet u Rijeci]

**Curriculum**
**2021/2022**

[Za kolegij]

# Praktična primjena ultrazvuka u kirurgiji i urologiji

| | |
|---|---|
| Study program: | **Medicina (R)** (elective)<br>[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij] |
| Department: | **[Katedra za urologiju]** |
| Course coordinator: | **prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med.** |
| Year of study: | **5** |
| ECTS: | **1.5** |
| Incentive ECTS: | **0 (0.00%)** |
| Foreign language: | **Possibility of teaching in a foreign language** |

## Course information:

Kolegij uči studente pripremu bolesnika za ultrazvučni pregled, kako prepoznati normalnu ultrazvučnu anatomiju intraabdominalnih organa, kako primijeniti ultrazvuk kao metodu radnog otkrivanja tumora bubrega, jetre, mokraćnog mjehura i testisa, kako primijentii ultrazvučni FAST protokol u dijagnostici traume abdomena, uporabu intervencijskog ultrazvuka i indikacije za primjenu ultrazvuka kao dijagnostičke i intervencijske metode.

## List of assigned reading:

Fučkar Ž. i suradnici, Sonografija urogenitalnog sustava I. i II. dio, Digital Point, Rijeka, 2001.

## List of optional reading:

Rumock C, Wilson S. - Diagnostic Ultrasound, Mosby, London, 2002.

## Curriculum:

### [Seminari] list (with titles and explanation):

**Uvodno predavanje**

Upoznati se sa sadržajem kolegija.

**Povijest ultrazvuka**

Upoznati se s povijesnim razvojem i primjenom ultrazvuka u medicini.

**Ultrazvuk toraksa i FASTER protokol**

Naučiti osnove ultrazvuka toraksa i FASTER protokola.

**Perkutane traheostomije pod kontrolom ultrazvuka**

Upoznati se s principima postavljanja traheostomije primjenom ultrazvuka.

**Ultrazvučna dijagnostika retroperitoneuma**

Upoznati se s osnovama ultrazvučnog prikaza retroperitoneuma.

**Ultrazvuk u dijagnostici patologije mokraćnog mjehura**

Upoznati ultrazvučnu dijagnostiku najčešće patologije mokraćnog mjehura.

**Ultrazvuk prostate i sjemenskih vrećica**

Upoznati normalnu ultrazvučnu anatomiju prostate i sjemenskih vrećica.

Upoznati najčešće patološke prikaze.

**Ultrazvuk u patologiji testisa i spolovila**

Upoznati osnovne ultrazvučne prikaze patologije testisa i spolovila.

**Ultrazvuk u hitnim urološkim stanjima**

Upoznati se s primjenom ultrazvuka u dijagnostici i liječenju hitnih uroloških stanja.

**Intervencijski ultrazvuk u urologiji**

Naučiti metode intervencijskog ultrazvuka.

Naučiti indikacije za pojedine metode intervencijskog ultrazvuka.

Naučiti pripremu bolesnika za pojedine metode intervencijskog ultrazvuka.

Naučiti algoritam “true cut” biopsije pod kontrolom ultrazvuka.

Naučiti algoritam uvođenja drena pod kontrolom ultrazvuka.

**Sonografija jetre i žuči**

Naučiti postaviti pacijenta u odgovarajući položaj za pregled.

Naučiti prikazati i prepoznati normalnu ultrazvučnu anatomiju jetre i žuči.

**Sonografija pankreasa i slezene**

Naučiti postaviti pacijenta u odgovarajući položaj za pregled.

Naučiti prikazati i prepoznati normalnu ultrazvučnu anatomiju pankreasa i slezene.

**Ultrazvuk u bolesnika s transplantiranim bubregom**

Upoznati se s ultrazvučnom dijagnostikom transplantiranog bubrega.

**Ultrazvučna dijagnostika patologije velikih krvnih žila I**

Upoznati osnovni ultrazvučni prikaz velikih krvnih žila abdomena.

**Ultrazvučna dijagnostika patologije velikih krvnih žila II**

Upoznati najčešću patologiju velikih krvnih žila.

**FAST protokol za evaluaciju tupe traume abdomena**

Naučiti postaviti pacijenta u odgovarajući položaj za pregled.

Naučiti prikazati tipična anatomska mjesta za procjenu postojanja slobodne tekućine u abdomenu, frenikokostalnim sinusima i perikardijalnoj šupljini.

Naučiti prepoznati slobodnu tekućinu u abdomenu i frenikokostalnim sinusima.

**Intervencijski ultrazvuk abdomena**

Upoznati osnovne metode intervencijskog ultrazvuka.

**Ehosonografija bubrega**

Naučiti postaviti pacijenta u odgovarajući položaj za pregled.

Naučiti prikazati i prepoznati normalnu ultrazvučnu anatomiju bubrega.

**Ehosonografija suprarenalne žlijezde**

Upoznati ultrazvučnu anatomiju nadbubrežnih žlijezda.

**Ultrazvuk lokomotornog sustava**

Naučiti primjenu ultrazvuka u liječenju i dijagnostici patoloških stanja lokomotornog sustava.

**Sonografija abdomena i urogenitalnog sustava u primarnoj zdravstvenoj zaštiti**

Upoznati se s upotrebom ultrazvuka u primarnoj zdravstvenoj zaštiti.

**Ispit**

Pisana provjera usvojenog znanja.

## Student obligations:

Redovito pohađanje nastave.

Priprema za seminare.

Polaganje pismenog ispita.

## Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Za pozitivnu ocjenu na izbornom predmetu potrebno je pohađati 20 seminara. Studenti imaju mogućnost izostati 5 seminara.

## Other notes (related to the course) important for students:

-

## COURSE HOURS 2021/2022

Praktična primjena ultrazvuka u kirurgiji i urologiji

**[Seminari]**
(Place and time or group)

## List of lectures, seminars and practicals:

| [SEMINARI] (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| Uvodno predavanje | 1 | |
| Povijest ultrazvuka | 1 | |
| Ultrazvuk toraksa i FASTER protokol | 1 | |
| Perkutane traheostomije pod kontrolom ultrazvuka | 1 | |
| Ultrazvučna dijagnostika retroperitoneuma | 1 | |
| Ultrazvuk u dijagnostici patologije mokraćnog mjehura | 1 | |
| Ultrazvuk prostate i sjemenskih vrećica | 1 | |
| Ultrazvuk u patologiji testisa i spolovila | 1 | |
| Ultrazvuk u hitnim urološkim stanjima | 1 | |
| Intervencijski ultrazvuk u urologiji | 1 | |
| Sonografija jetre i žuči | 2 | |
| Sonografija pankreasa i slezene | 1 | |
| Ultrazvuk u bolesnika s transplantiranim bubregom | 2 | |
| Ultrazvučna dijagnostika patologije velikih krvnih žila I | 1 | |
| Ultrazvučna dijagnostika patologije velikih krvnih žila II | 1 | |
| FAST protokol za evaluaciju tupe traume abdomena | 1 | |
| Intervencijski ultrazvuk abdomena | 2 | |
| Ehosonografija bubrega | 1 | |
| Ehosonografija suprarenalne žlijezde | 1 | |
| Ultrazvuk lokomotornog sustava | 1 | |
| Sonografija abdomena i urogenitalnog sustava u primarnoj zdravstvenoj zaštiti | 1 | |
| Ispit | 1 | |

**EXAM DATES (final exam):**