Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum**
**2025/2026**

For course

# Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

| | |
|---|---|
| Study program: | **Medicina (R)** (elective)<br>University integrated undergraduate and graduate study |
| Department: | **Department of Anatomy** |
| Course coordinator: | **prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med.** |
| Year of study: | **1** |
| ECTS: | **1.5** |
| Incentive ECTS: | **0 (0.00%)** |
| Foreign language: | **No** |

## Course information:

Kolegij je namijenjen studentima medicine koji žele proširiti svoja znanja iz anatomije zdjelice i ingvinalne regije na područje kliničke anatomije. Cilj je obnoviti znanja iz anatomije male zdelice te upoznati studenta s važnim kliničkim aspektima anatomije male zdjelice koji će im koristiti u kliničkoj izobrazbi. Student će završetkom ovog predmeta moći opisati i prostorno smjestiti organe male zdjelice, uvidjeti važnost građe i topografije organa u razumijevanju razvoja bolesti i njenih simptoma, postavljanju dijagnoze te kirurškom liječenju bolesti.

Nakon što odslušaju kolegij studenti će znati:

- nabrojati mišiće trbušne stjenke i mišiće zdjelice
- objasniti polazišta, hvatišta i funkciju mišića trbušne stjenke i zdjelice
- objasniti ovojnice ravnog trbušnog mišića i preponske sveze
- objasniti omeđenja i sadržaj preponskog kanala
- razumjeti spuštanje testisa tijekom intrauterinog razvoja
- razumjeti mehanizam nastanka ingvinalne hernije
- razumjeti razliku između direktne i indirektne ingvinalne hernije te femoralne hernije
- nabrojati ogranke unutarnje ilijačne arterije
- objasniti venske spletove rektuma
- opisati vanjski i unutarnji izgled zdjeličnih organa
- razumjeti topografske odnose u zdjelici

Ponavljanjem i proučavanjem anatomije ovih regija i organa studenti će naučiti primijeniti znanja iz topografske anatomije u kliničkoj praksi. Stečena znanja iz ovog predmeta studenti će primijeniti tijekom daljnjeg školovanja i rada u kliničkoj praksi osobito u području kirurgije, ginekologije i urologije.

Prikaz kliničkih problema u području zdjelice i ingvinalne regije te njihovo objašnjenje temeljeno na anatomskom znanju: inkontinencija, prolaps uterusa, neplodnost, hemoroidi, hernije.

Osvrt na česta oboljenja u području zdjelice i ingvinalne regije: tumorske i upalne bolesti organa male zdjelice, hernije - nastanak i tretman, pojačanja i slaba mjesta preponskog kanala.

Anatomija organa male zdjelice: muški i ženski spolni organi (organa genitalia masculina et feminina), završno crijevo (rectum), mokraćni mjehur (vesica urinaria).

Opis pojedinih organa zdjelice: građa, vaskularizacija, inervacija i topografija.

Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.

## List of assigned reading:

1. Križan Z: Kompendij anatomije čovjeka. III dio. Pregled građe grudi, trbuha, zdjelice, noge i ruke. Školska knjiga, Zagreb 1997. III izdanje

2. Fanghänel J. i sur. Waldeyerova anatomija čovjeka. Golden marketing-tehnička knjiga, Zagreb, 2009.

3. Sobotta , Atlas of human anatomy, Vol. 2, Urban & Schwarzenberg, Munich, 1989.

4. Netter FH. Atlas anatomije čovjeka. Golden marketing, Zagreb, 2003.

## List of optional reading:

1. Moor KL. Clinically oriented anatomy. Williams & Wilkins, Baltimore, 1992. 3 rd edition.

2. Gray’s anatomy: The anatomical basis of clinical practice. Elsevier, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2005.

3. Seeley RR, Stephens TD, Tate P: Anatomy & Physiology. McGraw-Hill Companies, Inc, Boston, 2003, 6 th edition.

## Curriculum:

**Lectures list (with titles and explanation):**

**Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.**

Studenti će se upoznati s izvedbenim planom izbornog kolegija. Student će nabrojati mišiće trbušne stjenke. Objasniti polazišta, hvatišta i funkciju mišića trbušne stjenke. Objasniti ovojnice ravnog trbušnog mišića i preponske sveze. Objasniti omeđenja i sadržaj preponskog kanala. Razumjeti spuštanje testisa tijekom intrauterinog razvoja. Razumjeti mehanizam nastanka ingvinalne hernije i razlikovati direktnu i indirektnu ingvinalnu herniju.

**Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije.**

Studentu će ponoviti dijelove ingvinalnog kanala, razmotriti mehanizam nastanka ingvinalne hernije s kliničkog aspekta te razlikovati direktnu i indirektnu ingvinalnu herniju.

**Predavanje 3. Klinička anatomija zdjelice.**

Student će nabrojati i opisati mišiće zdjelice te objasniti polazišta, hvatišta i funkciju mišića zdjelice. Student će opisati vanjski i unutarnji izgled zdjeličnih organa te razumjeti topografske odnose organa u zdjelici.

**Predavanje 4. Anatomske varijacije skeleta zdjeličnog obruča i njihov klinički značaj**

Studenti će moći identificirati osnovne anatomske varijacije zdjeličnog obruča te će studenti prepoznati različite morfološke karakteristike kostiju zdjeličnog obruča, uključujući razlike u obliku i veličini. Razumijevanje ovih varijacija ključno je za pravilnu interpretaciju radioloških slika i kliničkih nalaza.

Studenti će analizirati kliničke implikacije anatomskih varijacija. Ovaj ishod omogućuje studentima da povežu specifične varijacije sa simptomima ili stanjima koja se mogu pojaviti u kliničkoj praksi, kao što su problemi s porodom ili bolovi u zdjeličnom području. Takva analiza pomaže u unapređenju kliničkog razmišljanja i dijagnostičkih vještina.

Studenti će moći primijeniti znanje o anatomskim varijacijama u kliničkim scenarijima. Ovaj ishod omogućuje studentima da koriste svoje razumijevanje anatomije u praktičnim situacijama, poput planiranja kirurških zahvata ili procjene rizika tijekom medicinskih procedura. Primjena znanja u stvarnim situacijama doprinosi razvoju kliničke kompetencije.

Studenti će evaluirati utjecaj anatomskih varijacija na medicinske intervencije. Ovaj ishod omogućuje studentima da kritički razmotre kako anatomske varijacije mogu utjecati na ishode različitih medicinskih zahvata i liječenja. Ova evaluacija potiče dublje razumijevanje kompleksnosti ljudske anatomije i važnosti personaliziranog pristupa u medicini.

**Seminars list (with titles and explanation):**

**Seminar 1. Prezentacije studenata.**

**Seminar 2. Prezentacije studenta: Diaphragma pevis; Diaphragma urogenitale; Zdjelica – stijenke; Jajnik; Jajovod, podvezivanje jajovoda**

Opisati mišiće koji čine dijafragmu pelvis i urogenitale. Opisati stijenku zdjelične šupljine. Nabrojati i opisati organe ženske zdjelice.

**Seminar 3. Prezentacije studenta: Maternica; Fiksacijski aparat maternice; Ektopična trudnoća.**

Opisati dijelove maternice i fiksacijski aparat maternice. Opisati i raspraviti pojavnost ektopične trudnoće.

**Seminar 4. Prezentacije studenata: Testis, epidydimis; Ductus deferens, vesiculae seminales, vazektomija; Varikokela, hidrokela; Funiculus spermaticus, lig. teres uteri; Prostata, bulbouretralne žlijezde; Hipertrofija prostate; Urethra (muška i ženska)**

Opisati glavne muške spolne organe, nabrojati sadržaj sjemenske vrpce. Opisati poremećaje Varikokela i hidrokela te hipertrofiju prostate. Objasniti razliku muške i ženske uretre.

**Seminar 5. Prezentacije studenata: A. iliaca interna – stražnje deblo, ogranci; A. iliaca interna – prednje deblo, ogranci; A pudenda interna; Ischioanalna fossa, analni trokut**

Opisati i nabrojiti ogranke arterija zdjelice: Opisati i objasniti kliničko značenje jame, fossa ishioanalis.

**Seminar 6. Prezentacije studenata: Mokraćni mjehur; Rectum; Vene zdjelice (rektuma); N. pudendus**

Opisati mokraćni mjehur i rektum. Opisati vene rektuma i n. pudendus i objasniti njihovo kliničko značenje.

## Student obligations:

**Studenti su obavezni redovito pohađati nastavu, obraditi zadanu literaturu i kontinuirano rješavati kliničke probleme vezane uz sadržaj predmeta. Polaznicima je omogućen individualni rad s nastavnikom.**

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

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

-

## COURSE HOURS 2025/2026

Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

| **Lectures**<br>(Place and time or group) | **Seminars**<br>(Place and time or group) |
|---|---|
| **19.05.2026** | |
| Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.:<br>• Department of Anatomy - Lecture Hall (14:00 - 15:00) [134]<br>  ○ KAZIR | |
| prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. [134] | |
| **21.05.2026** | |
| Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije.:<br>• Surgery Rijeka - Lecturer (14:00 - 16:00) [486]<br>  ○ KAZIR | |
| prof. dr. sc. Grebić Damir, dr. med. [486] | |
| **09.06.2026** | |
| Predavanje 4. Anatomske varijacije skeleta zdjeličnog obruča i njihov klinički značaj:<br>• Department of Anatomy - Lecture Hall (12:15 - 13:00) [134]<br>  ○ KAZIR | |
| prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. [134] | |
| **12.06.2026** | |
| | Seminar 1. Prezentacije studenata.:<br>• ONLINE (10:30 - 12:45) [134]<br>  ○ KAZIR |
| prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. [134] | |

### List of lectures, seminars and practicals:

| LECTURES (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal. | 1 | Department of Anatomy - Lecture Hall |
| Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije. | 1 | Surgery Rijeka - Lecturer |
| Predavanje 3. Klinička anatomija zdjelice. | 1 | |
| Predavanje 4. Anatomske varijacije skeleta zdjeličnog obruča i njihov klinički značaj | 1 | Department of Anatomy - Lecture Hall |

| SEMINARS (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| Seminar 1. Prezentacije studenata. | 1 | ONLINE |
| Seminar 2. Prezentacije studenta: Diaphragma pevis; Diaphragma urogenitale; Zdjelica – stijenke; Jajnik; Jajovod, podvezivanje jajovoda | 1 | |
| Seminar 3. Prezentacije studenta: Maternica; Fiksacijski aparat maternice; Ektopična trudnoća. | 1 | |

| | | |
|---|---|---|
| Seminar 4. Prezentacije studenata: Testis, epidydimis; Ductus deferens, vesiculae seminales, vazektomija; Varikokela, hidrokela; Funiculus spermaticus, lig. teres uteri; Prostata, bulbouretralne žlijezde; Hipertrofija prostate; Urethra (muška i ženska) | 1 | |
| Seminar 5. Prezentacije studenata: A. iliaca interna – stražnje deblo, ogranci; A. iliaca interna – prednje deblo, ogranci; A pudenda interna; Ischioanalna fossa, analni trokut | 1 | |
| Seminar 6. Prezentacije studenata: Mokraćni mjehur; Rectum; Vene zdjelice (rektuma); N. pudendus | 1 | |

**EXAM DATES (final exam):**

---