

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2021/2022**

Za kolegij

**Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Studij:            | <b>Medicina (R)</b> (izborni)<br>Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra:           | <b>Zavod za anatomiju</b>  |
| Nositelj kolegija: | <b>prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med.</b>   |
| Godina studija:    | <b>1</b>   |
| ECTS:              | <b>1.5</b>   |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>   |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>  |

## Podaci o kolegiju:

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 zdjelice 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 zdjelčnih 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.

## Popis obvezne ispitne literature:

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.

## Popis dopunske literature:

1. Moor KL. Clinically oriented anatomy. Williams & Wilkins, Baltimore, 1992. 3<sup>rd</sup> 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<sup>th</sup> edition.

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija.**

Studenti će se upoznati s p+izvedbenim planom izbornog predmeta

#### **Predavanje 2. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.**

Student će nabrojati mišiće trbušne stijenke. Objasniti polazišta, hvatišta i funkciju mišića trbušne stijenke. 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 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 zdjelčnih organa te razumjeti topografske odnose organa u zdjelici.

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Prezentacije studenata 1. Mišići prednje trbušne stijenke; Hernije prednje trbušne stijenke; Femoralne hernije; Ingvinalni kanal; Direktna i indirektna ingvinalna hernija**

Opisati mišiće trbušne stijeke, raspraviti hernije

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

Opisati mišiće koji čine dijafragmu pelvis i urogenitale. Opisati stijenku zdjelčne 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, epididimis; 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 nabrojati ogranke arterija zdjelice: Opisati i objasniti kliničko značenje jame, fossa ischioanalis.

#### **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.

## **Obveze studenata:**

**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.**

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022**

Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

| <b>Predavanja</b><br>(mjesto i vrijeme / grupa) | <b>Seminari</b><br>(mjesto i vrijeme / grupa) |
|---|---|
|---|---|

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

| <b>PREDAVANJA (TEMA)</b>  | <b>Broj sati</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|---|------------------|--------------------------|
| Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija.   | 1                |                          |
| Predavanje 2. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal. | 1                |                          |
| Predavanje 3. Klinička anatomija zdjelice.  | 1                |                          |

| <b>SEMINARI (TEMA)</b>  | <b>Broj sati</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|---|------------------|--------------------------|
| Prezentacije studenata 1. Mišići prednje trbušne stijenke; Hernije prednje trbušne stijenke; Femoralne hernije; Ingvinalni kanal; Direktna i indirektna ingvinalna hernija  | 1                |                          |
| 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, epididimis; Ductus deferens, vesiculae seminales, vazektomija; Varikokela, hidrokela; Funiculus spermaticus, lig. teres uteri; Prostata, bulbouretalne 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                |                          |

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---