

[Medicinski fakultet u Rijeci]

## Curriculum 2023/2024

[Za kolegij]

# Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

Study programme: **Medicina (R)** (elective)  
[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]  
Department: **[Zavod za anatomiju]**  
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 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, postavljajući dijagnoze te kirurškom liječenju bolesti.

Nakon što odslušaju kolegij studenti će znati:

- nabrojati mišiće trbušne stijenke i mišiće zdjelice
- objasniti polazišta, hvatišta i funkciju mišića trbušne stijenke 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 anatomsom 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<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.

## 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 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 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 zdjelčnih organa te razumjeti topografske odnose organa u zdjelici.

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

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

Opisati mišiće trbušne stijenke, 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, epididymis; 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.

## 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 2023/2024

Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

<b>Lectures</b> (Place and time or group)	<b>Seminars</b> (Place and time or group)
<b>08.05.2024</b>	
Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (19:00 - 20:00) <sup>[134]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KAZIR</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. <sup>[134]</sup>	
<b>09.05.2024</b>	
Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije.: <ul style="list-style-type: none"><li>• [Kirurgija Rijeka - Predavaona] (14:00 - 16:00) <sup>[486]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KAZIR</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Grebić Damir, dr. med. <sup>[486]</sup>	
<b>15.05.2024</b>	
Predavanje 3. Klinička anatomija zdjelice.: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (19:00 - 20:00) <sup>[134]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KAZIR</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. <sup>[134]</sup>	
<b>22.05.2024</b>	
	Prezentacije studenata 1. Mišići prednje trbušne stijenke; Hernije prednje trbušne stijenke; Femoralne hernije; Ingvinalni kanal; Direktna i indirektna ingvinalna hernija: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (17:00 - 20:00) <sup>[134]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KAZIR</li></ul></li></ul> Seminar 2. Prezentacije studenta: Diaphragma pevis; Diaphragma urogenitale; Zdjelica – stijenke; Jajnik; Jajovod, podvezivanje jajovoda: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (17:00 - 20:00) <sup>[134]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KAZIR</li></ul></li></ul> Seminar 3. Prezentacije studenta: Maternica; Fiksacijski aparat maternice; Ektopična trudnoća.: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (17:00 - 20:00) <sup>[134]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KAZIR</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. <sup>[134]</sup>	
<b>29.05.2024</b>	

	<p>Seminar 4. Presentacije studenata: Testis, epididymis; Ductus deferens, vesiculae seminales, vazektomija; Varikokela, hidrokela; Funiculus spermaticus, lig. teres uteri; Prostata, bulbouretralne žlijezde; Hipertrofija prostate; Urethra (muška i ženska):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (16:30 - 19:00) <sup>[134]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KAZIR</li> </ul> </li> </ul> <p>Seminar 5. Presentacije studenata: A. iliaca interna – stražnje deblo, ogranci; A. iliaca interna – prednje deblo, ogranci; A. pudenda interna; Ischioanalna fossa, analni trokut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (16:30 - 19:00) <sup>[134]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KAZIR</li> </ul> </li> </ul> <p>Seminar 6. Presentacije studenata: Mokraćni mjehur; Rectum; Vene zdjelice (rektuma); N. pudendus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (16:30 - 19:00) <sup>[134]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KAZIR</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. <sup>[134]</sup>	

### 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	[ONLINE]
Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije.	1	[Kirurgija Rijeka - Predavaona]
Predavanje 3. Klinička anatomija zdjelice.	1	[ONLINE]

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Presentacije studenata 1. Mišići prednje trbušne stijenke; Hernije prednje trbušne stijenke; Femoralne hernije; Ingvinalni kanal; Direktna i indirektna ingvinalna hernija	1	[ONLINE]
Seminar 2. Presentacije studenta: Diaphragma pevis; Diaphragma urogenitale; Zdjelica – stijenke; Jajnik; Jajovod, podvezivanje jajovoda	1	[ONLINE]
Seminar 3. Presentacije studenta: Maternica; Fiksacijski aparat maternice; Ektopična trudnoća.	1	[ONLINE]
Seminar 4. Presentacije studenata: Testis, epididymis; Ductus deferens, vesiculae seminales, vazektomija; Varikokela, hidrokela; Funiculus spermaticus, lig. teres uteri; Prostata, bulbouretralne žlijezde; Hipertrofija prostate; Urethra (muška i ženska)	1	[ONLINE]
Seminar 5. Presentacije studenata: A. iliaca interna – stražnje deblo, ogranci; A. iliaca interna – prednje deblo, ogranci; A. pudenda interna; Ischioanalna fossa, analni trokut	1	[ONLINE]
Seminar 6. Presentacije studenata: Mokraćni mjehur; Rectum; Vene zdjelice (rektuma); N. pudendus	1	[ONLINE]

### EXAM DATES (final exam):

---