Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2025/2026

Za kolegij

Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

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

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 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.

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 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.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

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.

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

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.

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 2025/2026

Klinička anatomija zdjelice i ingvinalne regije

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	**Seminari** (mjesto i vrijeme / grupa)
19.05.2026	
Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.: • Zavod za anatomiju - Predavaonica (14:00 - 15:00) [134] ◦ KAZIR	
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. [134]	
21.05.2026	
Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije.: • Kirurgija Rijeka - Predavaona (14:00 - 16:00) [486] ◦ KAZIR	
prof. dr. sc. Grebić Damir, dr. med. [486]	
09.06.2026	
Predavanje 4. Anatomske varijacije skeleta zdjeličnog obruča i njihov klinički značaj: • Zavod za anatomiju - Predavaonica (12:15 - 13:00) [134] ◦ KAZIR	
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. [134]	
12.06.2026	
	Seminar 1. Prezentacije studenata.: • ONLINE (10:30 - 12:45) [134] ◦ KAZIR
prof. dr. sc. Marić Ivana, dr. med. [134]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Predavanje 1. Uvod u organizaciju kolegija. Anatomija ingvinalne regije: opis građe prednje trbušne stijenke, ingvinalni i femoralni kanal.	1	Zavod za anatomiju - Predavaonica
Predavanje 2. Klinička anatomija ingvinalne regije.	1	Kirurgija Rijeka - Predavaona
Predavanje 3. Klinička anatomija zdjelice.	1	
Predavanje 4. Anatomske varijacije skeleta zdjeličnog obruča i njihov klinički značaj	1	Zavod za anatomiju - Predavaonica

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
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	

ISPITNI TERMINI (završni ispit):