



## Režim študija

Predmet: Anatomija 1

Študijski program:  
EMŠ program Medicina

Letnik izvajanja predmeta: 1

Semester, v katerem se predmet izvaja  
Zimski in poletni

Vrsta predmeta:  
OBVEZNI

Število kreditnih točk (ECTS): 14

Nosilec (nosilci) predmeta: Erika Cvetko, Marija Hribernik

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti):

Datum objave režima študija:  
16. 9. 2019

## **A. Splošni del (velja za obvezne in izbirne predmete)**

### **1. Cilji in kompetence**

Študent se seznani s sistematsko in topografsko ter klinično-aplikativno anatomijo prsnega koša, trebuha, zgornjega in spodnjega uda. Pridobljeno znanje normalne zgradbe telesa omogoči študentu razumevanje delovanja človeškega telesa in je osnova za prepoznavanje patološko spremenjene telesne zgradbe.

### **2. Natančen potek študija**

Študij poteka v obliki predavanj, seminarjev in vaj. V zimskem semestru so 1 ura predavanj in 2 uri vaj na teden, v poletnem semestru pa 1 ura predavanj, 1 ura seminarja in 4 ure vaj na teden. Vaje so razdeljene v pet vsebinskih sklopov, dva v zimskem in tri v letnem semestru.

Študentje morajo priti na vaje pripravljeni, obvladati morajo teoretične osnove na vajah obravnavane snovi. Na vajah morajo imeti zaščitne halje, rokavice, anatomsko pinceto ter ustrezno literaturo, na vajah anatomske sekcije tudi skalpel.

Prisotnost na vajah je obvezna. Izostanek zaradi bolezni ali drugi izjemni izostanek se opraviči le z ustreznim pisnim dokazilom. Vaje je možno nadomestiti le v tekočem študijskem tednu, po predhodnem dogovoru z vodjo vaj svoje skupine in vodjo vaj, pri katerem študent vaje nadomešča.

Če študent na vaji upravičeno ali neupravičeno manjka, mora vsebino vaje zagovarjati pri vodji vaje, na kateri je manjkal. Vsebino vaje lahko v dogovoru z vodjo zagovarja že na naslednji vaji oziroma mora zagovor opraviti najkasneje en teden pred izbranim izpitnim terminom. Če zagovora ne opravi v tekočem semestru, mora prošnjo nasloviti na vodjo vaje, pri kateri je manjkal, in se z njim dogovoriti za termin zagovora ter hkrati o tem obvestiti tajništvo Inštituta za anatomijo ([anatomija.tajnistvo@mf.uni-lj.si](mailto:anatomija.tajnistvo@mf.uni-lj.si)).

### **3. Sprotna preverjanja znanja in veščin**

Pred pričetkom in med vajo se preverja pripravljenost študentov na vajo, tj. teoretične osnove vsebine vaje, ki jih pred in med vajo preveri vodja vaj v obliki ustnih pogovorov. Prisotnost, pripravljenost na vajo in sodelovanje med vajo je pogoj za uspešno opravljeno vajo. V nasprotnem primeru se šteje vaja za neopravljeno in jo mora študent zagovarjati (kot navedeno v točki 2).

### **4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)**

Pogoj za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetni izpit) so uspešno zaključene vaje.

### **5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)**

Končno preverjanje znanja obsega pisni izpit (10 vprašanj esejskega tipa), ki traja 90 minut in ustni izpit, ki traja v povprečju 30 minut. Pogoj za pristop k ustnemu izpitu je pozitivno ocenjen pisni izpit (najmanj 60 %). Sestavni del ustnega izpita je prepoznavna struktur na anatomske preparatih.

### **6. Druge določbe**

Določbe so skladne s 34. členom Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za EMS programa Medicina in Dentalna medicina. Med pisnim izpitom je dovoljeno le pisalo.

### **7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo**

Primarno študijsko gradivo

Kobe in sodelavci: Anatomija I, III, IV, skripta za študente medicine, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 1988 (vse izdaje)

Širca A: Anatomija II, skripta za študente medicine, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 1997

Dopolnilno študijsko gradivo

Moore KL: Clinically Oriented Anatomy. Williams and Wilkins, Baltimore

Gray's Anatomy, Churchill-Livingstone

Kahle, Leonhardt, Platzer: Taschenatlas der Anatomie, I. II. III. del. G. Thieme, Stuttgart

Križan Z: Kompandij anatomije človeka I-III, Školska knjiga, Zagreb

Krmpotič-Nemanić: Anatomija človeka, Medicinska naklada, Zagreb

Romanes GJ: Cunningham's Manual of Practical Anatomy, I-III

Snell RS: Clinical Anatomy for Medical Students. Little, Brown and Company, Boston

Navodila za vaje

Hribernik M: Navodila za anatomsko sekcijo. Ljubljana: Medicinska fakulteta

Anatomski atlasi

Bertolini-Leutert: Anatomski atlas I-III, Slovenska izdaja. DZS Ljubljana

Feneis H: Pocket Atlas of Human Anatomy

Gilroy AM et al.: Atlas of Anatomy. New York: Thieme

Gosling et al.: Human anatomy. Colour atlas and textbook. Student consult. Edinburgh: Elsevier

Kiss F, Szentágothai J: Atlas of Human Anatomy, Volumes 1-3, Springer Netherlands

Leonhardt H: Color Atlas and Textbook of Human Anatomy

McMinn RMH et al.: Barvni atlas anatomije človeka. Slovenska izdaja. EWO Ljubljana

Netter FH: Atlas anatomije človeka. Slovenska izdaja, Data Status, Beograd

Paulsen et al.: Sobotta Atlas of Human Anatomy, Volumes 1-3, Elsevier, Munchen

Toldt-Hochstetter: Anatomischer Atlas, Urban Schwarzenberg, Munchen-Berlin

Köpf-Maier, P: Wolf-Heidegger's Atlas of Human Anatomy. Karger, Basel

Schuenke M et al.: Thieme Atlas of Anatomy. Thieme, Stuttgart-New York

## 8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

Predavanja	Viri za študij
1. Orientacijske ravnine in smeri	Kobe V in sod. Anatomija 1
2. Splošno o kosteh in sklepih	Kobe V in sod. Anatomija 1
3. Ramenski sklep in zveze med radiusom in ulno	Kobe V in sod. Anatomija 1
4. Splošno o mišicah. Mišice rotatorne manšete	Kobe V in sod. Anatomija 1
5. Hrbtenjača in spinalni živec	Širca A. Anatomija 2
6. Splošno o žilju. Axilla	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3
7. Brahialni pletež	Širca A. Anatomija 2
8. Roka	Kobe in sod. Anatomija 1, 3 Širca A. Anatomija 2
9. Kolenski sklep	Kobe V in sod. Anatomija 1
10. Mišice kolčnega in kolenskega sklepa	Kobe V in sod. Anatomija 1
11. Golenske mišice	Kobe V in sod. Anatomija 1
12. Žilje spodnjega uda	Kobe V in sod. Anatomija 3
13. Lumbosakralni pletež	Širca A. Anatomija 2

14. Golenske lože	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3 Širca A. Anatomija 2
15. Zgradba in funkcionalna anatomija hrbtenice	Kobe V in sod. Anatomija 1
16. Mehanika dihanja, plevralni prostor	Kobe V in sod. Anatomija 4
17. Srce, osrčnik	Kobe V in sod. Anatomija 3
18. Mediastinum	Kobe V in sod. Anatomija 4
19. Prebavna cev, razvoj peritoneja	Kobe V in sod. Anatomija 4
20. Jetra, portalni obtok, trebušna slinavka	Kobe V in sod. Anatomija 3, 4
21. Sečila, ekstrapitonealni prostor	Kobe V in sod. Anatomija 3, 4 Širca A. Anatomija 2
22. Ženski spolni organi	Kobe V in sod. Anatomija 4
23. Trebušna stena, ingvinalni kanal	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
24. Situs prebavnih organov, peritonej	Kobe V in sod. Anatomija 4
25. Principi oživčenja notranjih organov	Kobe V in sod. Anatomija 4 Širca A. Anatomija 2
26. Žilje in limfatični sistem trebušnih in medeničnih organov	Kobe V in sod. Anatomija 3

<b>Vaje</b>	<b>Viri za študij</b>
1. Kostni ramenskega obroča in zgornjega uda	Kobe V in sod. Anatomija 1
2. Sklepi ramenskega obroča in zgornjega uda	Kobe V in sod. Anatomija 1
3. Mišice ramenskega obroča, rame in nadlakti ter prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1
4. Mišice podlakti in roke ter prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1
5. Žile zgornjega uda in prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4
6. Živci zgornjega uda in prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
7. Kostni medeničnega obroča in spodnjega uda	Kobe V in sod. Anatomija 1
8. Sklepi medeničnega obroča in spodnjega uda	Kobe V in sod. Anatomija 1
9. Mišice medeničnega obroča in stegna ter prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3 Širca A. Anatomija 2
10. Mišice goleni in noge ter prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1
11. Žile spodnjega uda ter prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 3
12. Živci spodnjega uda ter prerezi	Širca A. Anatomija 2
<b>Seminarji in vaje</b>	<b>Viri za študij</b>
13. Kostni hrbtenice, prsnega koša	Kobe V in sod. Anatomija 1
14. Sklepi hrbtenice, prsnega koša	Kobe V in sod. Anatomija 1
15. Mišice hrbta, prsnega koša	Kobe V in sod. Anatomija 1
16. Sapnik, pljuča, plevra	Kobe V in sod. Anatomija 4
17. Srce: zunanost, votline	Kobe V in sod. Anatomija 3
18. Srce: zgradba, žile, osrčnik	Kobe V in sod. Anatomija 3
19. Mediastinalni organi	Kobe V in sod. Anatomija 3
20. Medenica, trebušna stena in mišice	Kobe V in sod. Anatomija 1
21. Želodec, črevo, situs	Kobe V in sod. Anatomija 4
22. Trebušna slinavka, jetra, vranica, situs	Kobe V in sod. Anatomija 4
23. Razvoj trebušnih organov in peritoneja	Kobe V in sod. Anatomija 4
24. Žilje trebušne stene in prebavil	Kobe V in sod. Anatomija 3
25. Retroperitonealni prostor, uropoetski organi	Kobe V in sod. Anatomija 4

26. Moška spolovila	Kobe V in sod. Anatomija 4
27. Ženska spolovila	Kobe V in sod. Anatomija 4
28. Medenično dno in žilje medenice	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4
29. Situs trebušnih organov, prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 4

## 9. Druge informacije