



## Režim študija

Predmet: Anatomija 2

Študijski program:  
EMŠ program Medicina

Letnik izvajanja predmeta: 2

Semester, v katerem se predmet izvaja  
Zimski

Vrsta predmeta:  
OBVEZNI

Število kreditnih točk (ECTS): 5

Nosilec (nosilci) predmeta: Cvetko Erika, Marija Meznarič

Datum objave režima študija:  
15. 9. 2018

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

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

Študent se seznani s sistematsko in topografsko ter klinično-aplikativno anatomijo glave in vratu ter centralnega živčnega sistema in čutil. Pridobljeno znanje normalne zgradbe omogoči študentu razumevanje delovanja in je osnova za prepoznavanje patološko spremenjene zgradbe obravnavanega področja.

### **2. Natančen potek študija**

Študij poteka v obliki predavanj, seminarjev in vaj. V zimskem semestru sta 2 uri predavanj, 1 ura seminarja in 4 ure vaj na teden. Vaje so razdeljene v dva vsebinska sklopa.

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 prepoznava struktur na anatomskih preparatih.

### **6. Druge določbe**

Določbe so skladne s 34. členom Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za EMŠ 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

Cvetko E, Meznarič M: Navodila za vaje za predmet Anatomija 2. Ljubljana: Medicinska fakulteta

Gray's Anatomy, Churchill-Livingstone  
 Heimer L: The Human Brain and Spinal Cord, Springer-Verlag, New York  
 Kahle, Leonhardt, Platzer: Priručni anatomske atlas. I. del: Sustav organa za pokretanje  
 Kahle, Leonhardt, Platzer: Priručni anatomske atlas. II. del: Prebavni organi  
 Kahle, Leonhardt, Platzer: Priručni anatomske atlas. III. del: Živčni sistem in čutila  
 Kahle, Leonhardt, Platzer: Taschenatlas der Anatomie, I. II. III. del. G. Thieme, Stuttgart  
 Križan Z: Kompendij anatomije čovjeka I-III, Školska knjiga, Zagreb  
 Krmpotič-Nemanić: Anatomija čovjeka, Medicinska naklada, Zagreb  
 Moore KL: Clinically Oriented Anatomy. Williams and Wilkins, Baltimore  
 Romanes GJ: Cunningham's Manual of Practical Anatomy, I-III  
 Snell RS: Clinical Anatomy for Medical Students. Little, Brown and Company, Boston

#### Anatomske atlasi

Bertolini-Leutert: Anatomske atlas I-III, Slovenska izdaja. DZS Ljubljana  
 Cvetko E, Meznarič-Petruša M: Anatomske atlas. Prerezi glave in vratu. Ljubljana: Medicinska fakulteta  
 Feneis H: Pocket Atlas of Human Anatomy.  
 Gilroy AM in sod.: Atlas of Anatomy. New York: Thieme  
 Gosling in sod.: Human anatomy. Colour atlas and textbook. Student consult. Edinburgh: Elsevier  
 Kiss-Szentagothai: Anatomske atlas (slovenska ali nemška izdaja)  
 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  
 Sobotta: Atlas der deskriptiven Anatomie, Urban Schwarzenberg, Munchen-Berlin  
 Toldt-Hochstetter: Anatomischer Atlas, Urban Schwarzenberg, Munchen-Berlin  
 Wolf-Heidegger's Atlas of Human Anatomy. Karger, Basel

### **8. Ispitne teme, klinične slike in veščine**

<b>Predavanja</b>	<b>Viri za študij</b>
1. Uvod v anatomijo glave in vratu	Kobe V in sod. Anatomija 1
2. Lobanjska baza	Kobe V in sod. Anatomija 1
3. Nosna votlina	Kobe V in sod. Anatomija 1, 4
4. Žrelo	Kobe V in sod. Anatomija 4
5. Goltna ožina in mehko nebo	Kobe V in sod. Anatomija 4
6. Grlo	Kobe V in sod. Anatomija 4
7. Žilje in bezgavke glave in vratu	Kobe V in sod. Anatomija 3
8. Vegetativno živčevje in parasimpatični gangliji	Širca A. Anatomija 2
9. Možgansko deblo in možganski živci	Širca A. Anatomija 2
10. N. Intermediofacialis	Širca A. Anatomija 2
11. Trigonum colli laterale, trigonum caroticum	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
12. Trigonum submandibulare in ustno dno	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
13. Infratemporalna kotanja	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
14. Retromandibularna kotanja	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
15. Principi organizacije centralnega živčnega sistema	Širca A. Anatomija 2

16. Proge splošne somatske senzibilitete	Širca A. Anatomija 2
17. Piramidna proga, motorične proge možganskega debla	Širca A. Anatomija 2
18. Bazalni gangliji in mali možgani	Širca A. Anatomija 2
19. Meninge in žilje	Širca A. Anatomija 2 Kobe V in sod. Anatomija 3
20. Hrbtenjača	Širca A. Anatomija 2
21. Vidni sistem	Širca A. Anatomija 2
22. Slušni sistem	Širca A. Anatomija 2

Seminarji in vaje	Viri za študij
1. Os frontale, parietale, occipitale	Kobe V in sod. Anatomija 1
2. Os ethmoidale, sphenoidale, temporale	Kobe V in sod. Anatomija 1
3. Maxilla, mandibula, os nasale, lacrimale, palatinum, hyoideum, concha nasalis inferior, vomer, os zygomaticum	Kobe V in sod. Anatomija 1
4. Orbita, fossa temporalis, infratemporalis, pterygopalatina	Kobe V in sod. Anatomija 1
5. Sklepi glave, mečave, mimične mišice	Kobe V in sod. Anatomija 1
6. Mišice vratu in zatilja	Kobe V in sod. Anatomija 1
7. Ustna votlina, mehko nebo, žleze slinavke, žvečne mišice	Kobe V in sod. Anatomija 4
8. Žrelo	Kobe V in sod. Anatomija 4
9. Nosna votlina, obnosne votline (os ethmoidale, maxilla)	Kobe V in sod. Anatomija 1, 4
10. Grlo, sapnik, ščitnica	Kobe V in sod. Anatomija 3, 4
11. Arterije, vene, bezgavke glave in vratu	Kobe V in sod. Anatomija 3
12. Možganski živci VII, IX, X, XI, XII	Širca A. Anatomija 2
13. N. trigeminus, parasimpatični gangliji	Širca A. Anatomija 2
14. Topografske regije glave in vratu ter prerezi	Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4 Širca A. Anatomija 2
15. Hrbtenjača, spinalni živci, simpatični živci	Širca A. Anatomija 2
16. Možgansko deblo, mali možgani, IV. prekat	Širca A. Anatomija 2
17. Veliki možgani, skorja, rhinencephalon	Širca A. Anatomija 2
18. Veliki možgani, jedra, bela substanca	Širca A. Anatomija 2
19. Možganski prekati, možganski prerezi	Širca A. Anatomija 2
20. Možganske arterije, vene, venski sinusi, meninge	Širca A. Anatomija 2
21. Oko, očnica	Kobe V in sod. Anatomija 1 Širca A. Anatomija 2
22. Uho, senčnica	Kobe V in sod. Anatomija 1 Širca A. Anatomija 2