



## **Revizija režima študija v študijskem letu 2019/20 zaradi ukrepov za zamejitev širjenja COVID-a 19**

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: Erika Cvetko, Marija Meznarič

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti): Inštitut za anatomijo

Datum objave revizije režima  
študija zaradi COVID-a 19:  
07. 06. 2020

## **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 (Glava in Osrednje živčevje ter čutila).

Študenti morajo priti na vaje pripravljeni, obvladati morajo teoretične osnove na vajah obravnavane snovi. Svetujemo, da pred vajami izpolnijo "Navodila za vaje za predmet Anatomija II", ki bodo na voljo tudi v *elektronski obliki v spletni učilnici*. Na vajah morajo imeti zaščitne halje, rokavice, anatomsko pinceto ter ustrezno literaturo vključno z anatomskim atlasom.

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, pri katerem ima vaje in vodjo vaj, pri katerem študent vaje nadomešča.

Če študent na vaji upravičeno ali neupravičeno manjka, mora vsebino vaje zagovarjati pri vodji vaje svoje skupine. 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**

Med seminarjem in med vajo vodja vaj preverja teoretično in praktično znanje študentov (orientacija na anatomskih preparatih). 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 opravljene vaje.

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

Končno preverjanje znanja obsega pisni izpit, ki bo vseboval 6 esejskih vprašanj in bo trajal 60 minut ter ustni izpit, ki bo trajal v povprečju 30 minut in bo videokonferenčni ali v prostorih fakultete. Pogoj za pristop k ustnemu izpitu je pozitivno ocenjen pisni izpit (najmanj 60 %). Sestavni del ustnega izpita je prepoznavna struktura na anatomskih shemah in slikah.

Za tujce, ki bodo imeli upravičene razloge, ki so nastali zaradi zamejitev širjenja bolezni COVID-19, zaradi katerih se ne bodo mogli vrniti v Ljubljano v času spomladanskega izpitnega obdobja, bo izpit potekal samo ustno, preko videokonference.

### **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, najnovejša izdaja

Širca A: Anatomija II, skripta za študente medicine, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2019  
Cvetko E, Meznarič M: Navodila za vaje za predmet Anatomija 2. Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2013

### Anatomska nomenklatura

Slovenski medicinski slovar: <https://www.termania.net/slovarji/95/slovenski-medicinski-slovar>

Terminologia Anatomica: <http://terminologia-anatomica.org/en/Terms> ali [https://www.unifr.ch/ifaa/Public/EntryPage/TA98%20Tree/Alpha/All%20KWIC%20W%20L\\_A.htm](https://www.unifr.ch/ifaa/Public/EntryPage/TA98%20Tree/Alpha/All%20KWIC%20W%20L_A.htm)

### Anatomski atlasi

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

Cvetko E, Meznarič-Petruša M: Anatomski atlas. Prerezi glave in vratu. Ljubljana: Medicinska fakulteta

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

### Dopolnilno študijsko gradivo

Gray's Anatomy, Churchill-Livingstone

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

Spletna učilnica

## 8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

| Predavanja                                         | Viri za študij                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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. Intermedifacialis                           | Širca A. Anatomija 2          |

|                                                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 11. Trigonum colli laterale, trigonum caroticum        | Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4<br>Širca A. Anatomija 2 |
| 12. Trigonum submandibulare in ustno dno               | Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4<br>Širca A. Anatomija 2 |
| 13. Infratemporalna kotanja                            | Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4<br>Širca A. Anatomija 2 |
| 14. Retromandibularna kotanja                          | Kobe V in sod. Anatomija 1, 3, 4<br>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<br>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<br>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<br>Širca A. Anatomija 2       |
| 22. Uho, senčnica                                                                                                | Kobe V in sod. Anatomija 1<br>Širca A. Anatomija 2       |

## 9. Druge informacije