



## Režim študija

Predmet: Anatomija 2

Študijski program: EMS 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 režima študija:  
20. 9. 2021

## **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, ki so lahko tudi videokonferenčni. 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 2", ki bodo na voljo tudi v *elektronski obliki v spletni učilnici*. Na vajah morajo imeti obrazne zaščitne maske, halje, rokavice, anatomsko pinceto ter ustrezno literaturo vključno z anatomskim atlasom. Prisotnost na vajah je obvezna. Če študent v študijskem letu več kot tri-krat manjka na vajah, mora manjkajoče vaje zagovarjati po dogovoru pri vodji vaj najkasneje en teden pred izbranim izpitnim terminom. Videokonferenčne vaje in seminar je mogoče nadomestiti le v tekočem študijskem tednu.

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

Med seminarjem in med vajo se preverja teoretično in praktično znanje študentov (orientacija na anatomskih preparatih), 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.

### **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 (vprašanja esejskega tipa) in ustni izpit. Pogoj za pristop k ustnemu izpitu je pozitivno ocenjen pisni izpit (najmanj 60 %). Sestavni del ustnega izpita je prepoznavna struktur na anatomskih preparatih ali slikah.

### **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.

#### Primarno študijsko gradivo

Kobe V in sod. Anatomija 1, skripta za študente medicine, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 1988 (vse izdaje)

Širca A. Anatomija 2, skripta za študente medicine. Živčevje in čutila. Medicinska fakulteta, 2019 ali 2020, 7. predelana in dopolnjena izdaja.

Kobe V in sod. Anatomija 3, skripta za študente medicine. Obtočila in žleze z notranjim izločanjem. Medicinska fakulteta, 2019 ali 2020, 5. predelana in dopolnjena izdaja.

Kobe V in sod. Anatomija 4, skripta za študente medicine. Notranji organi in koža. Medicinska fakulteta, 2019 ali 2020, 7. izdaja.

Cvetko E, Meznarič M: Navodila za vaje za predmet Anatomija 2. Medicinska fakulteta Ljubljana, Ljubljana 2013.

Prispevki učiteljev spletni učilnici

### 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%20LA.htm>

### Anatomski atlasi

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

Cvetko E, Meznarič-Petruša M: Anatomski atlas. Prerezi glave in vratu. Medicinska fakulteta Ljubljana, Ljubljana 2003.

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

## 7. 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. 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