

**Studijní program** : **Zubní lékařství**  
**Název předmětu** : **Normální anatomie**  
**Rozvrhová zkratka** : NAN/ZUA11  
**Rozvrh výuky** : 60 hodin přednášek  
45 hodin praktických cvičení  
**Zařazení výuky** : 1. ročník, 1. semestr  
**Počet kreditů** : 0  
**Forma výuky** : Přednášky, praktická cvičení

**Přednášky:** Po – malá levá posl. 7:30–9:00; Stř – malá pravá posl. 7:30–9:00

**Vedoucí vyučující:** Doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

**Výuka:** Průběžná

	<b>Termín</b>	<b>Téma</b>	<b>Poč. hod.</b>	<b>Vyučující</b>
1.	16. 9. 2024	Úvodní kurz. <b>Na moodle obsah přednášky:</b> úvod do oboru, nomenklatura, směry, roviny.	2	Děkanát LF Laichman
1.	18. 9.	Imatrikulace studentů. <b>Na moodle obsah přednášky:</b> Obecná osteologie	2	Děkanát LF Laichman
2.	23. 9. 25. 9.	Obecná arthrologie. Obecná myologie. Úvod k cévnímu systému.	2 2	Kikalová
3.	30. 9. 2. 10.	Úvod k nervovému systému. Stavba míšního nervu. Míšní pleteně – plexus cervicalis, brachialis, lumbalis, sacralis.	2 2	Kikalová
4.	7. 10. 9. 10.	Stavba lebky – neurocranium. Stavba lebky – os temporale, splanchnocranium.	2 2	Kikalová
5.	14. 10. 16. 10.	Stavba lebky – spoje na lebce, čelistní kloub. Lebka jako celek, lebka novorozence, pohlavní rozdíly na lebce, základy antropometrie	2 2	Kikalová
6.	21. 10. 23. 10.	Fossae cranii, fossa temporalis, infratemporalis. Fossa pterygopalatina, orbita, cavitas nasi ossea.	2 2	Kikalová
7.	<b>28. 10.</b> 30. 10.	<b>Státní svátek</b> Svaly a fascie hlavy. Svaly krku. Fascie krku. Fasciální krční prostory.	0 2	Kikalová
8.	4. 11. 6. 11.	Popis a stavba zubu, druhy zubů, periodont. Chrup jako celek. Dočasný a permanentní chrup, typy okluse. Zubní známky.	2 2	Laichman
9.	11. 11. 13. 11.	Svaly trupu. Srdce – popis, stavba, perikard, cévy.	2 2	Kikalová
10.	18. 11.	Srdce – inervace, převodní systém, projekce.	2	Kikalová

	20. 11.	Přehled arterií a žil trupu.	2	Laichman
11.	25. 11.	Aa. carotides, vv. jugulares.	2	Laichman
	27. 11.	Lymfatický systém, hlavní mízní kmeny. Slezina, thymus.	2	
12.	2. 12.	Mízní systém hlavy, krku, trupu.	2	Laichman
	4. 12.	Úvod do trávicího systému, dutina ústní.	2	
13.	9. 12.	Pharynx. Parafaryngeální prostory, jícen.	2	Laichman
	11. 12.	Břišní oddíl trávicí trubice.	2	
14.	16. 12.	Hepar, pancreas.	2	Laichman
	18. 12.	Peritoneum.	2	
15.	30.12.2024	Vánoční prázdniny	0	
	1. 1. 2025	Státní svátek	0	

### Praktická cvičení:

**Vedoucí vyučující:** odb.as. MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D.  
**Výuka:** Průběžná, učebny Ústavu normální anatomie

	Termín	Téma	Poč. hod.
1.	17. 9. a 19. 9. 2024	Úvod do studia. Anatomická nomenklatura, roviny, směry. osový skelet.	3
2.	24. 9. a 26. 9.	Skelet končetin.	3
3.	1. 10. a 3. 10.	Velké klouby a klouby osového skeletu.	3
4.	8. 10. a 10. 10.	Systematika míšních nervů, nervové míšní plexy – dem.	3
5.	15. 10. a 17. 10.	Demonstrace neurocrania.	3
6.	22. 10. a 24. 10.	Demonstrace splanchnocrania.	3
7.	29. 10. a 31. 10.	Basis cranii, topografie lebky – demonstrace.	3
8.	5. 11. a 7. 11.	Temporomandibulární kloub, zuby, antropometrické body v oblasti splanchnocrania.	3
9.	12. 11. a 14. 11.	Demonstrace svalů hlavy a krku.	3
10.	19. 11. a 21. 11.	Demonstrace svalů hrudníku, břicha, zad, dna pánevního	3
11.	26. 11. a 28. 11.	Demonstrace svalů končetin.	3
12.	3. 12. a 5. 12.	Demonstrace srdce.	3
13.	10. 12. a 12. 12.	Demonstrace tepen trupu hlavy a krku, mikrolekce – přehled cév končetin.	3
14.	17. 12. a 19. 12.	Demonstrace žil trupu a orgánů lymfatického systému.	3
15.	31. 12. a 2. 1. 2025	Vánoční prázdniny, náhrady, zápočet.	3

**Způsob ukončení:** Zápočet

**Podmínky ukončení:** 90% účast na praktických cvičeních, aktivní znalost přednášených a praktikovaných témat kontrolována na praktických cvičeních a hodnocená známkou A – E, praktická znalost lebky včetně svalů hlavy a krku hodnocená známkou A – E; praktická znalost srdce.

Omluvy a náhrady podle článku 6 Směrnice děkana LF UP k provedení studijního a zkušebního řádu UP v Olomouci

[https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FLF\\_B\\_18\\_01\\_SD\\_k\\_provedeni\\_SZR\\_UP.pdf](https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FLF_B_18_01_SD_k_provedeni_SZR_UP.pdf)

## **Základní literatura:**

1. Čihák R.: Anatomie 1–3. Avicenum–Grada, Praha 1987–1997.
2. Atlas anatomie člověka – dle možnosti studentů např. Netter (opak. vyd.), Grim, Naňka, Helekal: *Atlas anatomie člověka I.- II.* Grada, Praha, 2014, ISBN 978-80-247-4012-6, Sobotta (opak. vyd.), Rohen – Yokochi (opak. vyd.), Sinělnikov (opak. vydání), Toldt-Hochstetter (opak. vydání), McMinn – Hutchings, Slovart, Bratislava 1992.

## **Výběrová literatura:**

3. Šedý J.: Kompendium stomatologie I. Triton, Praha, 2012, s. 104–379.
4. Kos J.: Přehled topografické anatomie. SPN, opakovaná vydání.
5. Schumacher G. H.: Anatomia pre stomatológov. I. – II. díl.
6. Zrzavý J.: Anatomie pro stomatology. Avicenum, Praha, 1997.
7. Malínský J., Malínská J., Michalíková Z.: Morfologie orofaciálního systému pro studenty zubního lékařství. Vydavatelství UP, Olomouc, 2005.
8. Petrovický P. et al.: systematická, topografická a klinická anatomie I.–XI. Karolinum, Praha, 1995–1997, vybrané kapitoly.
9. Holibková A. et al.: Videoatlas anatomie. AVC IC UP, Olomouc, 1992–2003, vybrané díly.
10. Fotografický interaktivní atlas člověka: [www.atlasloveka.upol.cz](http://www.atlasloveka.upol.cz)
11. Interaktivní atlas řezů mozku a povrchových struktur. [www.nan.upol.cz/cs/studium.html](http://www.nan.upol.cz/cs/studium.html)
12. Neuroanatomie I. – interaktivní učební text. [www.nan.upol.cz/cs/studium.html](http://www.nan.upol.cz/cs/studium.html)