

**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.	19. 09. 2022	Úvodní kurz. <b>Na moodle záznam přednášky:</b> úvod do oboru, nomenklatura, směry, roviny.	2	Děkanát LF Laichman
1.	21. 09.	Imatrikulace studentů. <b>Na moodle záznam přednášky:</b> Obecná osteologie, obecná arthrologie.	2	Děkanát LF Laichman
2.	26. 09. <b>28. 09.</b>	Obecná myologie. Úvod k cévnímu systému. <b>Státní svátek</b>	2 0	Kikalová
3.	3. 10. 5. 10.	Úvod k nervovému systému. Stavba míšního nervu. Míšní pleteně.	2 2	Kikalová
4.	10. 10. 12. 10.	Stavba lebky – neurocranium. Stavba lebky – neurocranium, spoje na lebce.	2 2	Kikalová
5.	17. 10. 19. 10.	Stavba lebky – os temporale, os petrosus. Stavba lebky – splanchnocranium. ATM.	2 2	Kikalová
6.	24. 10. 26. 10.	Fossae cranii, fossa temporalis, infratemporalis. Fossa pterygopalatina, orbita, cavitas nasi ossea.	2 2	Kikalová
7.	31. 10. 2. 11.	Popis a stavba zubu, druhy zubů, periodont. Chrup jako celek. Dočasný a permanentní chrup, typy okluse. Zubní známky.	2 2	Laichman
8.	7. 11. 9. 11.	Svaly a fascie hlavy. Svaly krku. Fascie krku. Fasciální krční prostory.	2 2	Kikalová
9.	14. 11. 16. 11.	Svaly trupu. Srdce – popis, stavba, perikard, cévy.	2 2	Kikalová
10.	21. 11. 23. 11.	Srdce – inervace, převodní systém, projekce. Přehled arterií a žil trupu.	2 2	Kikalová Laichman
11.	28. 11. 30. 11.	Aa. carotides, vv. jugulares. Lymfatický systém, hlavní mízní kmeny. Slezina, thymus.	2 2	Laichman

12.	5. 12. 7. 12.	Mízní systém hlavy, krku, trupu. Úvod do trávicího systému, dutina ústní.	2 2	Laichman
13.	12. 12. 14. 12.	Pharynx. Parafaryngeální prostory, jícn. Břišní oddíl trávicí trubice.	2 2	Laichman
14.	19. 12. 21. 12.	Hepar, pancreas. Peritoneum.	2 2	Laichman
15.	2. 1. 4. 1. 2023	Dýchací systém I. – cavitas nasi, larynx. Dýchací systém II. – trachea, bronchi, pulmones, pleura.	2 2	Laichman

### Praktická cvičení:

**Vedoucí vyučující:** odb.as. MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D.

**Výuka:** Průběžná

	Termín	Téma	Poč. hod.
1.	20. 09. a 22. 09. 2022	Úvod do studia. Anatomická nomenklatura, roviny, směry. osový skelet.	3
2.	27. 09. a 29. 09.	Skelet končetin.	3
3.	04. 10. a 06. 10.	Velké klouby a klouby osového skeletu.	3
4.	11. 10. a 13. 10.	Systematika míšních nervů, nervové míšní plexy – dem.	3
5.	18. 10. a 20. 10.	Demonstrace neurocrania.	3
6.	25. 10. a 27. 10.	Demonstrace splanchnocrania.	3
7.	01. 11. a 03. 11.	Basis cranii, topografie lebky – demonstrace. Mikrolekce – pohlavní rozdíly na lebce, lebka novorozence.	3
8.	08. 11. a 10. 11.	Demonstrace svalů hlavy a krku.	3
9.	15. 11. a 17. 11.	Svaly trupu – demonstrace.	3
10.	22. 11. a 24. 11.	Demonstrace srdce.	3
11.	29. 11. a 01. 12.	Demonstrace tepen trupu, aa. carotidaes, vv. jugulares.	3
12.	06. 12. a 08. 12.	Demonstrace žil trupu a orgánů lymfatického systému.	3
13.	13. 12. a 15. 12.	Demonstrace GIT I.	3
14.	21. 12. a 22. 12.	Demonstrace GIT II, peritoneum.	3
15.	03. 01. a 05. 01. 2023	Demonstrace dýchacího systému.	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 zkušebnímu řádu UP v Olomouci

[https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FLF\\_B\\_18\\_01\\_SD\\_k\\_provedeni\\_SZR\\_U\\_P.pdf](https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FLF_B_18_01_SD_k_provedeni_SZR_U_P.pdf)

## **Základní literatura:**

1. Čihák R.: Anatomie 1–3. Avicenum–Grada, Praha 1987–1997.
2. Šedý J.: Kompendium stomatologie I. Triton, Praha, 2012, s. 104–379.
3. Atlas anatomie člověka – dle možnosti studentů

## **Výběrová literatura:**

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 mozkem 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)