

**Studijní program** : Zubní lékařství

**Název předmětu** : **Anatomie**

**Rozvrhová zkratka** : NAN/ZUB11

**Rozvrh výuky** : 60 hodin přednášek  
45 hodin praktických cvičení

**Zařazení výuky** : 1. ročník, 2. semestr

**Počet kreditů** : 15

**Forma výuky** : Přednášky, praktická cvičení

**Přednášky:** pondělí, středa, malá pravá posluchárna, 7:30–9:00

**Vyučující:** Doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.  
Odb. as. MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D.

**Výuka:** Průběžná

	Termín	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1.	13. 02. 2023 15. 02.	Vylučovací systém I. Vylučovací systém II.	2 2	Kikalová Kikalová
2.	20. 02. 22. 02.	Pohlavní systém ženy. Pohlavní systém muže.	2 2	Kikalová Kikalová
3.	27. 02. 01. 03.	Úvod centrálnímu nervovému systému. Medulla spinalis – stavba a popis.	2 2	Kikalová Kikalová
4.	06. 03. 08. 03.	Mozkový kmen – popis. Medulla oblongata, pons Varoli – stavba.	2 2	Kikalová Kikalová
5.	13. 03. 15. 03.	Mesencephalon – stavba. Retikulární formace kmene a její spoje.	2 2	Kikalová Kikalová
6.	20. 03. 22. 03.	Hlavové nervy. Hlavové nervy.	2 2	Kikalová Kikalová
7.	27. 03. 29. 03.	Mozeček popis, stavba. Mozečkové dráhy.	2 2	Laichman Laichman
8.	03. 04. 05. 04.	Diencephalon – rozdělení, thalamus, funkční organizace. Diencephalon – hypothalamus, subthalamus, hypofýza.	2 2	Laichman Laichman
9.	10. 04. 12. 04.	<b>Státní svátek</b> Telencephalon, rozdělení, zevní popis, gyrifikace.	0 2	Laichman Laichman
10.	17. 04. 19. 04.	Telencephalon – bazální ganglia, capsula interna. Senzitivní nervové dráhy.	2 2	Laichman Laichman
11.	24. 04. 26. 04.	Senzorické nervové dráhy. Motorické nervové dráhy.	2 2	Laichman Laichman
12.	01. 05. 03. 05	<b>Státní svátek</b> CNS – mozkové komory, cévní zásobení a obaly mozku a míchy.	0 2	Laichman Laichman
13.	08. 05. 10. 05.	<b>Státní svátek</b> Limbický systém a jeho spoje.	0 2	Laichman Laichman

14.	15. 05.	Zrakový smysl.	2	Laichman
	17. 05.	Sluchověrovňový smysl.	2	Laichman
15.	22. 05.	Přehled vegetativního nervového systému.	2	Laichman
	24. 05. 2023	Systém žláz s vnitřní sekrecí.	2	Laichman

### **Praktická cvičení:** učebny Ústavu normální anatomie podle rozvrhu

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

	<b>Termín</b>	<b>Téma</b>	<b>hod.</b>
1.	15. 02. 2022	GIT, RS – opakování, demonstrace, situs viscerum.	3
2.	22. 02.	Demonstrace vylučovacího systému.	3
3.	01. 03.	Demonstrace pohlavního systému.	3
4.	08. 03.	Medulla spinalis – demonstrace.	3
5.	15. 03.	Medulla oblongata, pons Varoli – demonstrace.	3
6.	22. 03.	Mesencephalon – demonstrace.	3
7.	29. 03.	Hlavové nervy – demonstrace.	3
8.	05. 04.	Cerebellum – demonstrace.	3
9.	12. 04.	Diencephalon – demonstrace.	3
10.	19. 04.	Telencephalon – demonstrace.	3
11.	26. 04.	Bazální ganglia a bílá hmota koncového mozku – demonstrace.	3
12.	03. 05.	Mozkové komory – demonstrace.	3
13.	10. 05.	Obaly a cévy mozku – demonstrace.	3
14.	17. 05.	Demonstrace smyslů.	3
15.	24. 05. 2022	Demonstrace endokrinního systému, náhrady.	3

**Způsob ukončení:** Zápočet, zkouška – náplň:

Pohybový systém; Organologie; Srdce, cévy, lymfatický systém; Smysly; CNS a PNS – s důrazem na anatomii hlavy a krku.

Zkouška má část písemnou (test) a ústní.

**Podmínky ukončení:** 90% účast na praktických cvičeních, aktivní znalost přednášených a praktikovaných témat. Praktická znalost krčního komplexu, útvarů na kadaveru a CNS hodnocená známkou A – E. Test z GIT hodnocený známkou A–E.

Omluvy a náhrady podle článku 7 Směrnice děkana LF UP k provedení studijního a zkušebního řádu UP v Olomouci

[https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FLF\\_B\\_18\\_14\\_SD\\_k\\_provedeni\\_SZR\\_UP.pdf](https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FLF_B_18_14_SD_k_provedeni_SZR_UP.pdf)

## **Základní literatura:**

1. Čihák R.: Anatomie 1–3. Avicenum–Grada, Praha 1987–1997.
2. Grim, M. a R. Druga. Základy anatomie. 4a Centrální nervový systém. 2., přeprac. vyd. Praha: Galén, c2014, 221 s. ISBN 978-80-7262-938-1.
3. Atlas anatomie člověka – dle možnosti studentů

## **Výběrová literatura**

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