

Studijní program	:	Zubní lékařství
Název předmětu	:	Anatomie
Rozvrhová zkratka	:	NAN/ZUB11
Rozvrh výuky	:	60 hodin přednášek 45 hodin praktických
Zařazení výuky	:	1. ročník, 2. semestr
Počet kreditů	:	15
Forma výuky	:	Přednášky, praktická

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.	10. 2. 2025	Dýchací systém I.: cavitas nasi, larynx.	2	Kikalová
	12. 2.	Dýchací systém II.: trachea, bronchi, pulmones, pleura.	2	Kikalová
2.	17. 2.	Vylučovací systém I.: ren, pelvis renalis.	2	Kikalová
	19. 2.	Vylučovací systém II.: ureter, vesica urinaria, urethra.	2	Kikalová
3.	24. 2.	Pohlavní systém ženy.	2	Kikalová
	26. 2.	Pohlavní systém muže.	2	Kikalová
4.	3. 3.	Úvod centrálnímu nervovému systému. Medulla spinalis – stavba a popis.	2	Kikalová
	5. 3.	Mozkový kmen – popis. Medulla oblongata, pons Varoli – stavba.	2	Kikalová
5.	10. 3.	Mesencephalon – stavba. Retikulární formace kmene a její spoje.	2	Kikalová
	12. 3.	Jádra hlavových nervů v mozkovém kmeni.	2	Kikalová
6.	17. 3.	Hlavové nervy.	2	Kikalová
	19. 3.	Hlavové nervy.	2	Kikalová
7.	24. 3.	Mozeček popis, stavba. Mozečkové dráhy.	2	Laichman
	26. 3.	Diencephalon – rozdělení, thalamus, funkční organizace.	2	Laichman
8.	31. 3.	Diencephalon – hypothalamus, subthalamus, hypofýza.	2	Laichman
	2. 4.	Telencephalon, rozdělení, zevní popis, gyrifikace.	2	Laichman
9.	7. 4.	Telencephalon – bazální ganglia, capsula interna.	2	Laichman
	9. 4.	Senzitivní nervové dráhy.	2	Laichman
10.	14. 4.	Senzorické nervové dráhy.	2	Laichman
	16. 4.	Motorické nervové dráhy.	2	Laichman
11.	21. 4.	Státní svátek	0	
	23. 4.	CNS – mozkové komory, liquor cerebrospinalis.	2	Laichman
12.	28. 4.	Cévní zásobení a obaly mozku a míchy.	2	Laichman
	30. 4.	Limbický systém a jeho spoje.	2	Laichman
13.	5. 5.	Přehled vegetativního nervového systému.	2	Laichman
	7. 5.	Sluchověrovňový smysl.	2	Laichman

14.	12. 5.	Zrakový smysl.	2	Laichman
	14. 5.	Systém žláz s vnitřní sekrecí.	2	Laichman
15.	19. 5.	Náhradní téma	2	Laichman
	21. 5. 2025		2	Laichman

Praktická cvičení: učebny Ústavu normální anatomie podle rozvrhu

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

	Termín	Téma	hod.
1.	11. 2. 2025	GIT – demonstrace hlavové a krční části	3
2.	18. 2.	GIT – demonstrace hrudní a břišní části	3
3.	25. 2.	GIT – demonstrace situs viscerum.	3
4.	4. 3.	Demonstrace respiračního systému	3
5.	11. 3.	Demonstrace vylučovacího systému.	3
6.	18. 3.	Demonstrace pohlavního systému.	3
7.	25. 3.	Medulla spinalis – demonstrace.	3
8.	1. 4.	Mozkový kmen – demonstrace.	3
9.	8. 4.	Hlavové nervy – demonstrace.	3
10.	15. 4.	Cerebellum – demonstrace.	3
11.	22. 4.	Diencephalon – demonstrace.	3
12.	29. 4.	Telencephalon – gyrifikace, bazální ganglia a bílá hmota koncového mozku – demonstrace	3
13.	6. 5.	Mozkové komory, obaly a cévy mozku – demonstrace.	3
14.	13. 5.	Demonstrace smyslů.	3
15.	20. 5. 2025	Demonstrace endokrinního systému, náhrady, zápočet	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 je skládána ústně, student si losuje 3 otázky, na přípravu má minimálně 30 minut.

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.

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

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. Neuroanatomie. Petr Hájek a kolektiv ústavu anatomie LFUK-HK.
4. Atlas anatomie člověka – dle možnosti studentů viz sylabus ZUA11.

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.atlasloveka.upol.cz
9. Interaktivní atlas řezů mozkem a povrchových struktur. www.nan.upol.cz/cs/studium.html
10. Neuroanatomie I. – interaktivní učební text. www.nan.upol.cz/cs/studium.html