

Studijní program : Všeobecné lékařství

Název předmětu : Normální anatomie 1

Rozvrhová zkratka : NAN/VCA13

Rozvrh výuky : 60 hodin přednášek,
60 hodin praktických cvičení
30 hodin blokové pitevní cvičení (NAN/VCA14)

Zařazení výuky : 1. ročník, 1. semestr

Počet kreditů : 0

Forma výuky : Přednášky a praktická cvičení

Přednášky: Velká posluchárna, pondělí 9:15–10:45, úterý 7:45–9:15.

Vyučující: Doc. RNDr. Petr Mlejnek, Ph.D.
Doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

	Termín	Téma	Poč. hod	Vyučující
1.	19. 9. 2022 20. 9.	Úvodní kurz. Nomenklatura, od biologie k anatomii, hierarchie stavby těla.	2	děkanát LF Mlejnek
2.	26 9. 27. 9.	Obecná osteologie, obecná arthrologie. Obecná angiologie, obecná myologie.	2 2	Laichman Laichman
3	3. 10. 4. 10.	Úvod k periferním nervům, stavba míšního nervu. Plexus cervicalis et brachialis (přehled).	2 2	Laichman Laichman
4.	10. 10. 11. 10.	Spoje osového skeletu. Pánev jako celek.	2 2	Laichman Laichman
5.	17. 10. 18. 10.	Aorta, přehled cév HK. Přehled cév DK.	2 2	Laichman Laichman
6.	24. 10 25. 10.	Plexus lumbalis, Plexus sacralis. Lebka, neurokranium.	2 2	Laichman Laichman
7.	31. 10.– 4. 11.	Topografie DK, HK. Blokované pitevní cvičení.	30	Vyučující skupin
8.	7. 11. 8.11.	Os temporale, kanálky a dutinky v os temp. Splanchnokranium.	2 2	Laichman Laichman
9.	14. 11. 15. 11.	Lebka jako celek. Svaly hlavy a krku.	2 2	Laichman Laichman

10.	21. 11. 22. 11.	Svaly hrudníku, heterochtonní svaly zad. Autochtonní svaly zad, svaly břicha a dna pánevního.	2 2	Laichman Laichman
11.	28. 11. 29. 11.	Srdce I. Srdce II.	2 2	Juchelka Juchelka
12.	5. 12. 6. 12.	Vv. cavae, v. portae, v. azygoz. Lymfatický systém, slezina, thymus.	2 2	Laichman Laichman
13.	12. 12. 13. 12.	GIT I. GIT II.	2 2	Laichman Laichman
14.	19. 12. 20. 12.	GIT III. Peritoneum, stavba, uspořádání.	2 2	Laichman Hlaváčová
15.	2. 1. 2023 3. 1.	Respirační systém I. Respirační systém II.	2 2	Laichman Laichman

Praktická cvičení : Učebny Ústavu normální anatomie, dle rozvrhu.

Vedoucí praktických cvičení: odb.as. MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D.

	Výukový týden od-do	Téma	Poč. hod.
1.	19.–23.09. 2022 pozn.imatr.stř.	Směry, roviny, osový skelet.	4
2.	26. 9.–30.9. (28.9. st.sv)	Kostra HK, DK.	4
3.	3.–7. 10.	Klouby HK, svaly HK.	4
4.	10.–14.10.	Cévy a nervy HK.	4
5.	17.–21.10.	Klouby DK, svaly DK.	4
6.	24.–28.10. (28.10. st.sv)	Cévy a nervy DK.	4
7.	31.10.–4.11.	Blokové pitevní cvičení, Topografie končetin.	30
8.	7.–11. 11.	Lebka – neurokranium (demonstrace).	4
9.	14.–18. 11. (17. 11. st.sv)	Lebka – splachnokranium (demonstrace).	4
10.	21.–25. 11.	Demonstrace svalů hlavy, krku, zad, hrudníku, břicha.	4
11.	28.11.–2.12.	Demonstrace srdce, Aorta a její větve – mikrolekce.	4
12.	5.–9. 12.	Demonstrace žilního systému a orgánů lymfatického systému. Fetální krevní oběh – mikrolekce.	4
13.	12.–16. 12.	Demonstrace hlavové a hrudní části GIT.	4
14.	19.–23.12.	Demonstrace břišní části GIT.	4
15.	2.–6. 1. 2023	Peritoneum, situs viscerum, náhradní praktická cvičení.	4

Způsob ukončení: Zápočet

Podmínky ukončení: 90% účast na praktických cvičeních. Praktická znalost lebky, hodnocená známkou A–E. Absolvování blokového pitevního cvičení (NANVCA14) a jeho ukončení popitevním pohovorem hodnoceným známkou A–E (praktická znalost kostí, kloubů, svalů, cév a nervů končetin; podrobnější informace v sylabu předmětu VCA14). 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

Přednosta Ústavu normální anatomie zakazuje používání mobilních telefonů v průběhu všech forem zkoušení. Přednášky probíhají ve velké posluchárně. Praktická cvičení v učebnách ústavu.

Základní literatura:

1. Čihák, R.: Anatomie 1., 2. a 3. Avicenum, Praha 1987–1997
ev:
2. Grim, M. a Druga, R.: Základy anatomie 1–5. Galén – Karolinum, Praha, 2002–2014, 221 s., ISBN 978-80-7262-938-1.
3. ANATOMICKÝ ATLAS – dle možností studentů, např. 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, Sobotta (opak. vydání)

Výběrová literatura:

1. Hudák, R., Kachlík, D.: *Memorix anatomie*. Triton, Praha, 2013, vyd. 2., 605 s., ISBN 978-80-7387-712-5
2. Petrovický, P.: *Anatomie s topografií a klinickými aplikacemi I.-III.* Osveta, Martin, 2001, 560 s., ISBN 80-806-3045-3
3. Feneis, H.: *Anatomický obrazový slovník*. Avicenum – Grada, Praha (opak. vyd.)
4. Seichert, V.: *Topografická pitva*, Praha, 1999, ISBN 80-85866-43-9
5. *Fotografický interaktivní atlas člověka*. www.atlascloveka.upol.cz
6. Holibková A. et al.: *Videoatlas anatomie*. AVC IC UP, Olomouc, 1992–2003, vybrané díly
7. *Interaktivní atlas řezů mozku a povrchových struktur*. <https://www.nan.upol.cz/atlas-mozku/>
8. *Neuroanatomie I. – interaktivní učební text*. <https://www.nan.upol.cz/neuro/index.html>