

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 9:30–11:00, úterý 7:45–9:15.

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

	Termín	Téma	Poč. hod	Vyučující
1.	16. 9. 2024 17. 9.	Úvodní kurz. Úvod do oboru, nomenklatura, obecná osteologie, obecná arthrologie.	2	děkanát LF Laichman
2.	23. 9. 24. 9.	Obecná angiologie, obecná myologie. Úvod k periferním nervům, stavba míšního nervu.	2 2	Laichman Laichman
3	30. 9. 1. 10.	Přehled nervových pletení. Spoje osového skeletu.	2 2	Laichman Laichman
4.	7. 10. 8. 10.	Pánevní celek. Aorta, přehled cév HK.	2 2	Laichman Laichman
5.	14. 10. 15. 10.	Přehled cév DK. Lebka, neurokranium.	2 2	Laichman Laichman
6.	21. 10 22. 10.	Splanchnokranium. Os temporale. Lebka jako celek. spoje, kanálky a dutinky v os temporale.	2 2	Laichman Kuchynková
7.	28.10. 29.10.	Státní svátek Svaly hlavy a krku.	0 2	Laichman Laichman
8.	4. 11. – 8. 11.	Topografie DK, HK. Blokované pitevní cvičení.	30	Vyučující skupin
9.	11. 11.	Svaly hrudníku, heterochtonní svaly zad.	2	Laichman

	12. 11.	Autochtonní svaly zad, svaly břicha a dna pánevního.	2	Laichman
10.	18. 11. 19. 11.	Srdce I. Srdce II.	2 2	Laichman Laichman
11.	25. 11. 26. 11.	Vv. cavae, v. portae, v. azygoz. Lymfatický systém, slezina, thymus.	2 2	Fargaš Laichman
12.	2. 12. 3. 12.	GIT I. GIT II.	2 2	Laichman Laichman
13.	9. 12. 10. 12.	GIT III. Peritoneum, stavba, uspořádání.	2 2	Laichman Hlaváčová
14.	16. 12. 17. 12.	Respirační systém I. Respirační systém II.	2 2	Laichman Laichman
15.	30. 12. 2024 31. 12.	Vánoční prázdniny	0 0	

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.	16.–20.09. 2024 pozn. k imatr. ve středu	Směry, roviny, osový skelet. Výuka středních skupin 7:30 proběhne po domluvě s vyučujícím	4
2.	23. 9.–27.9.	Kostra HK, DK.	4
3.	30. 9.–4. 10.	Klouby HK, svaly HK.	4
4.	07.–11.10.	Cévy a nervy HK.	4
5.	14.–18.10.	Klouby DK, svaly DK.	4
6.	21.–25.10.	Cévy a nervy DK.	4
7.	28.10.–1.11.	Topografie končetin, předpítevní pohovor	4
8.	4.–8. 11.	Blokové pitevní cvičení.	30
9.	11.–15. 11.	Lebka – neurokranium (demonstrace).	4
10.	18.–22. 11.	Lebka – splachnokranium (demonstrace).	4
11.	25.–29. 11.	Demonstrace svalů hlavy a krku.	4
12.	2.– 6. 12.	Demonstrace svalů zad, hrudníku, břicha a dna pánevního.	4
13.	9.–13. 12.	Demonstrace srdce. Aorta a její větve – mikrolekce.	4
14.	16.–20. 12.	Demonstrace žilního systému a orgánů lymfatického systému. Fetální krevní oběh – mikrolekce.	4
15.	30. 12. – 2. 1. 2025	Vánoční prázdniny, náhrady, zápočet	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 zkušebnímu 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.

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.atlasloveka.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>