

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> VL001A	<b>Názov predmetu:</b> <b>Anatómia (1)</b>
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: 84 Prednáška: 42 hod., 3 hodiny týždenne Cvičenia: 42 hod., 3 hodiny týždenne (Celková pracovná záťaž študenta je <b>175 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná (distančná <sup>1</sup> ) Forma štúdia: denná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester štúdia:</b> I. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. a 2.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: <b>PH</b> 1. 80 % účasť na prednáškach a 100 % účasť na praktických cvičeniach 2. Úspešné napísanie 2 testov (z prednášok a z praktických cvičení) 3. Minimálna hranica úspešnosti: 70 %. Hodnotenie testu v percentách: A: 94 % -100 %, B: 89 – 93 %, C: 83 % -88 %, D: 77 % -82 %, E: 70 % -76 %, Fx: 69 % a menej 4. Praktická skúška z štruktúr hornej a dolnej končatiny Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 91 hod (samoštúdium, príprava na praktické a pitevné cvičenia, príprava seminárnych prác).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent si osvojí základné anatomické názvoslovie. Nadobudne vedomosti stavby a štruktúry ľudského tela (všeobecne). Porozumie hlavné charakteristiky pohybového aparátu, kože a jej deriváty. Osvojí si základne pojmy kardiovaskulárnej a lymfatickej sústavy a popíše rôzne cirkulačné sústavy. Kategorizuje základné štruktúry a rozdelenia centrálnej a periférnej nervovej sústavy a žliaz s vnútorným vylučovaním. Osvojí si anatomické štruktúry a topografické oblasti hornej a dolnej končatiny. Vedomosti budú podkladom pre štúdium fyziológie, patologickej anatómie a klinických disciplín.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> I. Témy prednášok: Terminologia anatomica – anatomická poloha, základne anatomické názvy, roviny a smery, prístupy k štúdiu anatómie. Osteologia. Arthrologia. Myologia. Fasciae – fasciálne kompartmenty a priestory. Integumentum commune – základne pojmy, štiepiateľnosť kože. Systema cardiovasculare – základne pojmy, krvné cievy, krvný obeh. Systema lymphoidem. Systema nervosum – základne pojmy, stavba, štruktúry a rozdelenie. Nervi spinales. Glandulae endocrinae. Rádiologické vyšetrovacie metódy. II. Témy praktických cvičení: Kostra hornej končatiny. Spojenia hornej končatiny. Svaly hornej končatiny. Topografické oblasti hornej končatiny. Cievy a nervy hornej končatiny. Fasciálne kompartmenty hornej končatiny. Kostra dolnej končatiny. Spojenia dolnej končatiny. Svaly dolnej končatiny. Topografické oblasti dolnej končatiny. Cievy a nervy dolnej končatiny. Fasciálne kompartmenty dolnej končatiny. 70 % praktických cvičení prebieha v praktických miestnostiach a v pitevni Ústavu anatómie a 30 % pri virtuálnom pitevnom stole.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891 MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921 KUBÍKOVÁ, E., EL FALOUGY, H. a kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4. MRÁZ, P. a kol. Pitevné cvičenia. Martin : Osveta, 1995. 199 s. ISBN 80-217-0550-7. NETTER, F. H. Netterov anatomický atlas človeka. Preklad 7. vyd. Bratislava: Lindeni, 2020. 792 s. ISBN 9788056617908	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetu:</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Hisham EL Falougy, PhD. MUDr. Tomáš Barczy, PhD., MPH RNDr. Melinda Takácsová, PhD. MUDr. Daniela Dovalová					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.09.2021					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.					

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave						
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta						
<b>Kód predmetu:</b> VL001B			<b>Názov predmetu:</b> Anatómia (2)			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <i>Za semester v hodinách: 98</i> <i>Prednáška: 42 hod., 3 hodiny týždenne</i> <i>Cvičenia: 56 hod., 4 hodiny týždenne</i> <i>(Celková pracovná záťaž študenta je 200 hodín)</i> <i>Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná<sup>1</sup>)</i> <i>Forma štúdia: denná</i>						
<b>Počet kreditov: 8</b>						
<b>Odporúčaný semester štúdia:</b> 2. semester						
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. a 2.						
<b>Podmieňujúce predmety:</b> VL001A - Anatómia (1)						
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: PH</i> <i>1. 80 % účasť na prednáškach a 100 % účasť na praktických cvičeniach</i> <i>2. Úspešné napísanie 2 testov (z prednášok a z praktických cvičení)</i> <i>3. Minimálna hranica úspešnosti: 70%. Hodnotenie testu v percentách: A: 100 % - 94 %, B: 93 % - 89 %, C: 88 % - 83 %, D: 82 % - 77 %, E: 76 % - 70 %, Fx: 69 % a menej.</i> <i>4. Praktická skúška z štruktúr hrudníka a brucha</i> <i>Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 102 hod (samoštúdium, príprava na praktické a pitevné cvičenia, príprava seminárnych prác).</i>						
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <i>Študent nadobudne vedomosti topografických oblastí, štruktúry stien, dutín a priestorov hrudníka a brucha. Osvojí si projekcie orgánov na stenu hrudníka a brucha. Študent vie prakticky využívať teoretické vedomosti (z prednášok) v pitevných cvičeniach hrudníkovej a brušnej dutiny. Získané vedomosti sú podkladom pre štúdium fyziológie, patologickej anatómie a klinických disciplín.</i>						
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <i>I. Témy prednášok:</i> <i>Regiones thoracis, Cavitas thoracis, mediastinum. Pleura, trachea, bronchi, pulmones. Cor, pericardium. Glandulae mammae. Regiones abdominis. Cavitas abdominis, peritoneum. Oesophagus, gaster. Intestinum tenue, Intestinum crassum. Hepar, pancreas, Splen, glandula suprarenalis. System urinarium. Organa genitalia feminina. Organa genitalia masculina. Pelvis, perineum.</i> <i>II. Témy praktických cvičení:</i> <i>Chrbtica a hrudník – kostra a spojenia. Svaly a fascie hrudníka, brucha a chrbta. Topografické oblasti hrudníka, brucha a chrbta – orientačne body a čiary, skeletotópia, projekcia na stenu hrudníka a brucha. Cievy a nervy hrudníkovej a brušnej steny a chrbta. Prsniková žľaza, interkostálne priestory, inguinálny kanál. Otvorenie hrudníkovej dutiny. Štúdium orgánov a priestorov hrudníkovej dutiny. Cievy, nervy a lymfatické cievy hrudníka. Otvorenie brušnej dutiny. Štúdium orgánov a priestorov v brušnej dutine. Štúdium orgánov v malej panve. Cievy, nervy a lymfatické uzliny v brušnej dutine a panve. Vonkajšie pohlavné orgány.</i> <i>70% praktických cvičení prebieha v praktických miestnostiach a v pitevni Ústavu anatómie a 30% pri virtuálnom pitevnom stole.</i>						
<b>Odporúčaná literatúra:</b> MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891 MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921 KUBÍKOVÁ, E., EI FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4. MRÁZ, P. a kol. Pitevné cvičenia. Martin : Osveta, 1995. 199 s. ISBN 80-217-0550-7. NETTER, F. H. Netterov anatomický atlas človeka. Preklad 7. vyd. Bratislava: Lindeni, 2020. 792 s. ISBN 9788056617908						
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský						
<b>Poznámky:</b>						
<b>Hodnotenie predmetu:</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	B	C	D	E	FX	

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

0%	0%	0%	0%	0%	0%	
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Hisham EL Falougy, PhD. MUDr. Tomáš Barczy, PhD., MPH RNDr. Melinda Takácsová, PhD. MUDr. Daniela Dovalová						
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.09.2021						
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc						

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> VL001C	<b>Názov predmetu:</b> Anatómia (3)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: 84 Prednáška: 42 hod., 3 hodiny týždenne Cvičenia: 42 hod., 3 hodiny týždenne (Celková pracovná záťaž študenta je 225 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná <sup>1</sup> ) Forma štúdia: denná	
<b>Počet kreditov:</b> 9	
<b>Odporúčaný semester štúdia:</b> 3. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. a 2.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> VL001B - Anatómia (2)	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: <b>Skúška</b> Priebežné hodnotenie semestra 1. 80% účasť na prednáškach a 100 % účasť na praktických cvičeniach 2. Úspešné napísanie 2 testov (z prednášok a z praktických cvičení) 3. Minimálna hranica úspešnosti: 70 %. Hodnotenie testu v percentách: A: 100 % - 94 %, B: 93 % - 89 %, C: 88 % - 83 %, D: 82 % - 77 %, E: 76 % - 70 %, Fx: 69 % a menej. 4. Praktická skúška z štruktúr hlavy a krku Záverečná skúška: 1. Test (dosiahnuť minimálne 70 % správnych odpovedí) 2. Ústna skúška 3. Študent musí úspešne absolvovať test pred absolvovaním ústnej časti skúšky. 4. V prípade opakovania záverečnej skúšky je študent povinný opakovat' len neúspešnú časť skúšky Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 141 hod (samoštúdium, príprava na praktické a pitevné cvičenia, príprava seminárnych prác).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent nadobúda vedomosti o jednotlivých oblastiach hlavy a krku, centrálnej nervovej sústavy, autonómnej (sympatikovej a parasympatikovej) nervovej sústavy a zmyslových orgánoch. Po absolvovaní anatómie (Anatómia 1, 2, 3) ovláda anatómiu a princípy výstavby ľudského tela a jeho častí do tej miery, aby získané vedomosti boli podkladom chápania fyziologických a patologických procesov, ktoré sú dôležitou súčasťou pri štúdiu klinických disciplín.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> I. Témy prednášok: Cavitas oris. Cavitas nasi. Sinus paranasales. Pharynx. Larynx. Glandula thyroidea. Medulla spinalis. Truncus encephali. Nervi craniales. Cerebellum. Diencephalon. Hypophysis. Telencephalon. Pars autonómica systematis nervosi peripherici – pars sympathica, pars parasymphathica, pars enterica. Organum olfactorium. Organum gustatorium. Auris. Oculus et structurae pertinentes. II. Témy praktických cvičení: Kostra a spojenia hlavy a krku. Svaly a fascie hlavy a krku. Topografické oblasti a priestory hlavy a krku. Cievy, nervy a lymfatické uzliny hlavy a krku. Otvorenie lebky a vyberanie mozgu. Mozgové obaly. Cievy mozgu a miechy. Mozgové komory. Mozgový kmeň. Výstupy hlavových nervov z lebečnej dutiny. Odstupy hlavových nervov. Mozoček. Medzimizog. Koncový mozog. 70 % praktických cvičení prebieha v praktických miestnostiach a v pitevni Ústavu anatómie a 30% pri virtuálnom pitevnom stole.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891 MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921 KUBÍKOVÁ, E., EI FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4. MRÁZ, P. a kol. Pitevné cvičenia. Martin : Osveta, 1995. 199 s. ISBN 80-217-0550-7. NETTER, F. H. Netterov anatomický atlas človeka. Preklad 7. vyd. Bratislava: Lindeni, 2020. 792 s. ISBN 9788056617908	

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetu:</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b>					
MUDr. Hisham EL Falougy, PhD.					
MUDr. Tomáš Barczy, PhD., MPH					
RNDr. Melinda Takácsová, PhD.					
MUDr. Daniela Dovalová					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.09.2021					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc					