

Otázky k ústní zkoušce z anatomie pro posluchače bakalářského studia fyzioterapie a ergoterapie podle orgánových systémů včetně anatomie krajiny těla

Každá otázka zahrnuje anatomii a syntopii příslušného orgánu; u svalů je třeba znát jejich začátek, úpon, inervaci a funkci.

Žlutě je označena látka zimního semestru, která může být zkoušena při zápočtu za zimní semestr.

Obecná anatomie (6)

Přehled tkání

Typy chrupavky a její uplatnění při stavbě orgánů

Stavba kostí, její vývoj a růst kostí, osifikace, cévní zásobení – nakreslit obecné schéma dlouhé kosti s cévním zásobením

Typy spojení kostí a obecná stavba kloubu – nakreslit schéma obecné stavby kloubu

Obecná stavba svalu, pomocná svalová zařízení, motorická a proprioceptivní inervace

Obecná stavba nervové tkáně – nakreslit schéma neuronu, Wallerovy zákony

Skelet a jeho spoje (16)

Lebka jako celek, spojení lebečních kostí, lebka novorozence – nakreslit schéma basis cranii interna s prostupy cév a nervů

Páteř, spojení na páteři (klouby, vazy, meziobratlové ploténky) – nakreslit obecné schéma obratle

Fyziologická a patologická zakřivení páteře, pohyblivost páteře

Kraniovertebrální spojení a atlantoaxiální spojení – uspořádání a pohyblivost

Kostra hrudníku a spojení, pohyblivost žeber

Temporomandibulární kloub, žvýkací svaly, možné pohyby

Kloub ramenní – uspořádání a pohyblivost

Kloub loketní – uspořádání a pohyblivost

Klouby zápěstí a ruky – uspořádání a pohyblivost – nakreslit schéma kloubů zápěstí a ruky

Kostra ruky (nakreslit schéma kostí zápěstí a ruky), orientace na rtg. snímku

Pánev jako celek - kloubní spojení pánve (SI kloub, spona stydká, roviny a rozměry pánevní)

Kloub kyčelní – uspořádání a pohyblivost, vývojová dysplazie kyčle

Kloub kolenní – uspořádání a pohyblivost

Horní a dolní kloub zánártní, Chopartův a Lisfrankův kloub – uspořádání a pohyblivost – nakreslit schéma kloubů nohy

Kostra nohy a kostěný podklad klenby nožní

Klenba nožní a její udržování

Svaly, fascie, osteofasciální prostory (19)

Svaly a fascie hlavy, inervace, funkce

Svaly a fascie krku, inervace, funkce

Svaly a fascie hrudníku, inervace, funkce

Inspirační svaly, bránice (nakreslit schéma bránice), biomechanika dýchání, břišní lis

Svaly a fascie břišní stěny, inervace, funkce

Canalis inguinalis (nakreslit schéma), inguinální kýly

Svalové dno pánevní – diafragma pelvis et urogenitale – nakreslit schéma frontálního řezu pánví

Svaly a fascie zad, systémy hlubokého zádového svalstva, inervace, funkce

Svaly kyčelního kloubu, inervace, funkce

Svaly kolenního kloubu, inervace, funkce

Svaly hlezenního kloubu, inervace, funkce

Svaly nohy, inervace, funkce

Svaly ramenního kloubu

Svaly loketního kloubu

Svaly předloktí, inervace, funkce – nakreslit průřez předloktím s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů

Svaly ruky, inervace, funkce

Přehled svalů horní končetiny – nakreslit průřezy paží a předloktím s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů

Přehled svalů stehna – nakreslit průřez stehnem s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů

Přehled svalů bérce – nakreslit průřez bérce s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů

Trávicí systém (9)

Obecná stavba trávicí trubice, vztah orgánů trávicího ústrojí a peritonea (závěsy a srůstová pole) – nakreslit sagitální řez peritoneální dutinou

Dutina ústní, jazyk (nakreslit schéma), stavba zubu (nakreslit schéma), dočasný a trvalý chrup, prožívání, zápis zubního vzorce

Tvrdé a měkké patro, pharynx, oesophagus

Žaludek (nakreslit schéma), bursa omentalis

Tenké a tlusté střevo

Slinivka břišní – nakreslit vztah k duodenu a její vývody

Játra – popis – stavba, závěsný aparát, krevní oběh – nakreslit facies visceralis

Intra- a extra- hepatální žlučové cesty a žlučník – nakreslit schéma

Topografie břišní dutiny, projekce orgánů na přední stěnu břišní – nakreslit sagitální řez peritoneální dutinou

Dýchací systém (4)

Dutina nosní, vedlejší dutiny nosní – nakreslit frontální nebo sagitální řez

Larynx, trachea, bronchy – nakreslit frontální řez laryngem a větvení trachey; anatomické podklady zajištění dýchacích cest

Plíce, pleura parietalis et visceralis

Mediastinum – nakreslit schéma členění (sagitální průřez)

Močové a pohlavní ústrojí (8)

Ledviny, kalichy, ledvinová pánvička, močovod – nakreslit schéma nefronu

Močový měchýř a močová trubice muže a ženy – nakreslit sagitální řez

Děloha a pochva (nakreslit sagitální řez), zevní pohlavní orgány ženy (nakreslit schéma), menstruační cyklus

Vaječník a vejcovod (nakreslit frontální řez), ovariální cyklus

Varle, prostata a vývodné pohlavní cesty muže

Topografie pánve u muže, vztahy orgánů k peritoneu – nakreslit sagitální řez

Topografie pánve u ženy, vztah orgánů k peritoneu – nakreslit sagitální řez

Retroperitoneum (ohraničení a obsah)

Srdce (5)

Fetální krevní oběh – nakreslit schéma

Velký a malý krevní oběh

Srdce – srdeční dutiny (popis, stavba srdeční stěny)

Srdeční skelet a chlopně (nakreslit schéma), místa jejich poslechu

Převodní systém srdeční (nakreslit schéma), cévní a nervové zásobení srdce

Cévy (8)

Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica – nakreslit schéma

Břišní aorta a její větve – nakreslit schéma

Tepny hlavy a krku - schéma větví arcus aortae

Vena cava superior, v. azygos + jejich přítoky – nakreslit schéma větvení

Vena cava inferior, její přítoky, nakreslit schéma větvení

Vena portae, portální oběh, portokavální anastomózy – jejich praktický význam

Přehled tepen a žil (povrchových i hlubokých) horní končetiny - nakreslit schéma; anatomické podklady zajištění žilních vstupů

Přehled tepen a žil (povrchových i hlubokých) dolní končetiny – nakreslit schéma

Lymfatický systém (3)

Thymus, význam pro imunitu

Slezina – stavba, syntopie

Lymfa, její vznik a pohyb, obecné schéma lymfatické uzliny, hlavní mízní kmeny a skupiny uzlin, ductus thoracicus

CNS (20)

Vzruch a jeho vedení, synapse (schéma), mediátory CNS

Obecné schéma míšního nervu (nakreslit) – jeho stavba, typy vláken a nervových zakončení

Mícha – popis, stavba, spoje, segmenty, míšní reflex, nakreslit průřez

Spodina čtvrté komory mozkové – uspořádání jader hlavových nervů – nakreslit schéma

Medulla oblongata a pons – nakreslit průřez, jádra, lokalizace drah

Mesencephalon – šedé a bílé hmoty, nakreslit průřez

Retikulární formace, význam, funkce, kmenové reflexy

Mozeček a jeho spoje (role v řízení motoriky)

Diencefalón a hypofýza, přehled hormonů hypofýzy

Bazální ganglia, jejich popis a zapojení – nakreslit frontální řez, charakteristika syndromů vyskytujících se při poruše BG

Bílá hmota hemisfér (asociační a komisurální vlákna, capsula interna – nakreslit schéma horizontálního řezu mozku)

Telencefalón, funkční korové oblasti – nakreslit schéma

Obaly mozku, mozkové komory, likvor cerebrospinalis a jeho cirkulace – nakreslit schematicky obaly

Obaly a cévní zásobení míchy. Topografie páteřního kanálu. Lumbální punkce a epidurální anestezie

Cévní zásobení mozku, nitrolební žilní splavy – nakreslit schéma Willisova okruhu

Hlavní motorické dráhy (tr. corticospinalis a tr. corticonuclearis – nakreslit schéma capsula interna)

Senzitivní dráhy

Senzorické dráhy (nakreslit schéma zrakové dráhy)

Úrovně řízení motoriky (míšň, kmenová, podkorová, korová)

Anatomický podklad spastické a chabé obrny

PNS (13)

Plexus cervicalis – nakreslit schéma

Plexus brachialis – pars supraclavicularis, fissura scalenorum (nakreslit schémata)

Plexus brachialis – pars infraclavicularis (nakreslit schéma)

Plexus lumbalis – nakreslit schéma

Plexus sacralis – nakreslit schéma

Hlavové nervy I., II., III., IV. a VI. – nakreslit schéma funkce okoohybných svalů a jejich inervace

V. hlavový nerv

Hlavové nervy VII. – XII.

Sympathicus a parasympathicus – stavba a funkce, truncus sympathicus a prevertebrální ganglia, obecné schéma parasympatického ganglia

N. ischiadicus, průběh, větvení, inervační oblast

Projevy poruchy n. radialis a n. axillaris

Projevy poruchy n. ulnaris a n. medianus

Projevy poruchy n. tibialis a n. peroneus communis

Smyslové orgány, kůže, žlázy s vnitřní sekrecí (6)

Oční koule (nakreslit schéma), víčka, spojivka, slzný aparát; zraková dráha

Ústrojí sluchové a vestibulární – nakreslit schéma; sluchová dráha

Štítná žláza, příštítná tělíčka

Nadledviny. Tři úrovně řízení žláz s vnitřní sekrecí.

Kůže – stavba a kožní adnexa

Prs a mléčná žláza (cévní zásobení, lymfatická drenáž)

Anatomie krajín (5) – schématický nákres

Trigonum femorale, fossa ilipectinea – ohraničení, obsah

Canalis vasto - adductorius, fossa poplitea

Fossa axillaris

Anatomický podklad syndromu karpálneho tunelu

Anatomické podklady palpácie a punkcie tepien, tlakové body