

Otázky k ústní zkoušce z anatomie pro posluchače bakalářského studia fyzioterapie a ergoterapie

Obecná anatomie

Přehled tkání

Typy chrupavky a její uplatnění při stavbě orgánů

Stavba kosti, její vývoj a růst kostí, osifikace, cévní zásobení – nakreslit schema

Typy spojení kostí a obecná stavba kloubu – nakreslit schema

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

Obecná stavba nervové tkáně – nakreslit schema neuronu, Wallerovy zákony

Skelet a jeho spoje

Lebka jako celek, spojení lebečních kostí, lebka novorozence

Páteř, spojení na páteři (klouby, vazy, meziobratlové ploténky)

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

Kostra 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

Kostra nohy a kostěný podklad klenby nožní

Klenba nožní a její udržování

Svaly, fascie, osteofasciální prostory

Svaly a fascie hlavy, inervace, funkce

Svaly a fascie krku, inervace, funkce

Svaly a fascie hrudníku, inervace, funkce

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

Svaly a fascie břišní stěny, inervace, funkce

Canalis inguinalis (nakreslit schema), inguinální kýly

Svalové dno pánevní – diafragma pelvis et urogenitale – nakreslit schema 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

Svaly ruky, inervace, funkce

Přehled svalů horní končetiny – nakreslit schema průřezů paží a předloktím s vyznačením svalových skupin a inervací

Přehled svalů stehna – Nakreslit schema průřezu stehnem s vyznačením svalových skupin a inervací

Přehled svalů bérce – nakreslit schema průřezu bérce s vyznačením svalových skupin a inervací

Trávicí systém

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

Dutina ústní, jazyk, stavba zubu, dočasný a trvalý chrup, prořezávání, zápis zubního vzorce

Tvrdé a měkké patro, pharynx, oesophagus

Žaludek (nakreslit schema), 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 schema

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

Dýchací systém

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

Močové a pohlavní ústrojí

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

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

Děloha, menstruační cyklus, pochva, zevní pohlavní orgány ženy – nakreslit sagitální řez

Vaječník, ovariální cyklus, vejcovod – nakreslit frontální řez

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

Srdce

Fetální krevní oběh

Velký a malý krevní oběh

Srdce – srdeční dutiny (popis, stavba srdeční stěny), srdeční skelet a chlopně, místa jejich poslechu – nakreslit schema

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

Cévy

Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica – nakreslit schema

Břišní aorta a její větve – nakreslit schema

Tepny hlavy a krku

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

Vena cava inferior, její přítoky, nakreslit schema větvení

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

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

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

Lymfatický systém

Thymus a slezina

Lymfa, její vznik a pohyb, hlavní mízní kmeny a skupiny uzlin, ductus thoracicus

CNS

Vzruch a jeho vedení, synapse, mediátory CNS

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

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

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

Medulla oblongata a pons – průřez, jádra, lokalizace drah

Mesencephalon – šedé a bílé hmoty, průřez

Retikulární formace, význam, funkce, kmenové reflexy

Mozeček a jeho spoje (role v řízení motoriky)

Diencefalon a hypophysis, 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 schema)

Telencefalon, funkční korové oblasti – nakreslit schema

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 schema Willisova okruhu

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

Senzitivní dráhy

Senzorické dráhy (nakreslit schema zrakové dráhy)

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

Anatomický podklad spastické a chabé obrny

PNS

Plexus cervicalis

Plexus brachialis – pars supraclavicularis, fissura scalenorum

Plexus brachialis – pars infraclavicularis

Plexus lumbalis

Plexus sacralis

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

V. hlavový nerv

Hlavové nervy VII. – XII.

Sympathicus a parasympathicus – stavba a funkce, truncus sympathicus a prevertebrální 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

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

Ústrojí sluchové a vestibulární – nakreslit schema; sluchová dráha

Štítná žláza, příštítná tělíška

Nadledviny. Tři úrovně řízení žláz s vnitřní sekrecí.

Kůže – stavba a kožní adnexa

Prs a mléčná žláza (cévní zásobení, lymfatická drenáž)

Anatomie krajín

Trigonum femorale, fossa iliopectinea – ohraničení, obsah

Canalis vasto - adductorius, fossa poplitea

Fossa axillaris

Anatomický podklad syndromu karpálního tunelu

Anatomické podklady palpce a punkce tepen, tlakové body