

# Okruhy otázek ke zkoušce z ANATOMIE

## pro posluchače kombinovaného bakalářského studia

Tyto otázky slouží jako okruhy k přípravě k písemnému testu. V případě neúspěchu v testu při druhém opravném termínu jsou studenti následně zkoušeni podle vylosované trojice otázek z těchto okruhů. V tom případě je platné doporučení o kreslení schémat. Znalost schémat je však žádoucí i pro písemný test.

### Obecná anatomie

Přehled tkání

Typy chrupavky a její uplatnění při stavbě orgánů

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

Typy spojení kostí a obecná stavba kloubu - nakreslit schéma

Obecná stavba svalu, pomocná svalová zařízení

Obecná stavba nervové tkáně – nakreslit schéma neuronu

### Skelet a jeho spoje

Lebka jako celek, spojení lebečních kostí

Páteř a spojení na páteři, pohyblivost páteře

Přehled kloubů horní končetiny

Pánevní jako celek, rozměry a pohlavní rozdíly na pánevi

Přehled kloubů dolní končetiny

### Svaly, fascie, osteofasciální prostory

Svaly hlavy a krku – přehled

Svaly hrudníku a břicha, bránice, biomechanika dýchání, břišní lis

Canalis inguinalis

Svalové dno pánevní – diaphragma pelvis et urogenitale

Přehled zádočných svalů

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

Přehled svalů dolní končetiny – nakreslit schéma průřezů stehnem a bérce s vyznačením svalových skupin a inervací

### Trávicí systém

Obecná stavba trávicí trubice, vztah orgánů trávicího ústrojí a peritonea (závěsy a srůstová pole)

Dutina ústní, jazyk, stavba zubu, dočasný a trvalý chrup, prořezávání, 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

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

Topografie břišní dutiny, projekce orgánů na přední stěnu břišní

### **Dýchací systém**

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

Larynx, trachea, bronchy – nakreslit frontální řez laryngem a větvení trachey

Plíce, pleura parietalis et visceralis

Mediastinum

### **Močové a pohlavní ústrojí**

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

Močový měchýř a močová trubice muže a ženy

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

Vaječník, ovariální cyklus, vejcovod

Varle, prostata a vývodné pohlavní cesty muže

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

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

Retroperitoneum (ohraničení a obsah)

### **Srdce**

Fetální krevní oběh

Velký a malý krevní oběh

Srdeční dutiny – popis, stavba srdeční stěny

Srdeční skelet a chlopně, místa jejich poslechu – nakreslit schéma

Převodní systém srdeční – nakreslit schéma

Cévní a nervové zásobení srdce

### **Cévy**

Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica, břišní aorta a její větve – nakreslit schéma

Tepny a žíly hlavy a krku – schéma větví arcus aortae

Vena cava superior, v. azygos + jejich přítoky

Vena cava inferior, její přítoky

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

Přehled tepen a žil horní končetiny – nakreslit schéma

Přehled tepen a žil dolní končetiny – nakreslit schéma

## **Lymfatický systém**

Thymus, význam pro imunitu

Slezina

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

## **CNS**

Vzruch a jeho vedení, synapse a mediátory

Mícha – popis, stavba, spoje – nakreslit průřez

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

Mozkový kmen, uspořádání jader hlavových nervů

Mozeček a jeho spoje

Diencephalon a hypophysis, přehled hormonů hypofýzy

Bazální ganglia, jejich popis a zapojení

Bílá hmota hemisfér (asociační a komisurální vlákna, capsula interna)

Telencephalon, funkční korové oblasti – nakreslit schéma

Obaly mozku, mozkové komory, liquor cerebrospinalis a jeho cirkulace – nakreslit schematicky obaly. Lumbální punkce a epidurální anestezie

Cévní zásobení mozku, nitrolební žilní splavy - nakreslit schema Willisova okruhu

Tr. corticospinalis a tr. corticonuclearis

Senzitivní dráhy – přehled

Senzorické dráhy – přehled

## **PNS**

Míšní nervy, pleteně míšních nervů – nakreslit obecné schéma míšního nervu

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

V. hlavový nerv

Hlavové nervy VII-XII

Přehled inervace horní končetiny – plexus brachialis

Přehled inervace dolní končetiny – plexus lumbalis et sacralis

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

## **Smyslové orgány, kůže, žlázy s vnitřní sekrecí**

Oční koule (nakreslit schéma), víčka, spojivka, slzný aparát

Ústrojí sluchové a vestibulární – nakreslit schéma

Štítná žláza, příštítná tělíska

Nadledviny

Stavba kůže a kožní adnexa

Prs a mléčná žláza (cévní zásobenění a lymfatická drenáž)

## **Anatomické podklady výkonů v intenzivní péči**

Anatomické podklady zajištění dýchacích cest

Anatomické podklady palpáce a punkce tepen, tlakové body

Anatomické podklady zajištění žilních vstupů