



**OKRUHY OTÁZOK NA RIGORÓZNU SKÚŠKU V ŠTUDIJNOM
PROGRAME LABORATÓRNE VYŠETROVACIE METÓDY
V ZDRAVOTNÍCTVE V ŠTUDIJNOM ODBORE ZDRAVOTNÍCKE
VEDY**

KLINICKÁ HEMATOLÓGIA

1. Akútne leukémie.
2. Myelodysplastický syndróm.
3. Vrodené a získané koagulopatie.
4. Trombóza a trombofília.
5. Transplantácia krvotvorných buniek.
6. Typy transfúzných liekov – princíp výroby, podmienky skladovania, indikácie k podaniu, komplikácie hemoterapie a ich riešenie.

KLINICKÁ BIOCHÉMIA

1. Elektroforéza – princíp a využitie v laboratórnej medicíne, príklady jednotlivých typov elektroforézy a príklady interpretácie výsledkov.
2. Prietoková cytometria – princíp a využitie v laboratórnej medicíne.
3. Vyšetrenie likvoru.
4. Ukazovatele zápalu a ich stanovenie.
5. Imunochemické metódy – využitie v laboratórnej medicíny.
6. Chromatografia – princíp a využitie v laboratórnej medicíne, príklady jednotlivých typov chromatografie a príklady interpretácie výsledkov.

KLINICKÁ IMUNOLÓGIA

1. Imunopatogenéza vybraných autoimunitných chorôb – celiakia, *diabetes mellitus*, systémový *lupus erythematosus* (tvorba príslušných charakteristických autoprotilátok a možnosti ich detekcie).
2. Vyšetrovacie metódy nešpecifickej imunity – vysvetlite na príkladoch.

Trnavská univerzita v Trnave
Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce
Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve
Univerzitné námestie 1, 918 43 Trnava

3. Vyšetrovacie metódy špecifickej imunity.
4. Vakcinácia.
5. Slizničná imunita.
6. Multiplexové metódy – stanovenie cytokínov, autoprotilátok, protilátok.

KLINICKÁ MIKROBIOLOGIA

1. Základné predpoklady vzniku infekčnej choroby.
2. Antimikrobiálna terapia a rezistencia na antiinfekčné látky, dekontaminácia, imunizácia.
3. Vírusy – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné vírusy a ochorenia, ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy vo virológii.
4. Baktérie – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné baktérie a ochorenia, ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy v bakteriológii.
5. Mikromycéty – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné huby a ochorenia, ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy v mykológii.
6. Parazity – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné parazity a ochorenia, ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy v parazitológii.

ZOBRAZOVACIE METÓDY V ZDRAVOTNÍCTVE

1. Biologické účinky ionizujúceho žiarenia.
2. Zobrazovacie metódy v rádiológii – princíp, skaiografia, skiaskopia...
3. Zobrazovacie metódy v rádiológii – princíp, CT, mamografia...
4. Zobrazovacie metódy v nukleárnej medicíne.
5. Rádiofarmaká.
6. Ochrana pred ionizujúcim žiarením pri lekárskych expozíciách (princípy, spôsoby).

KLINICKÁ GENETIKA

1. Genealógia – charakteristika, autozómovo dominantná a recesívna dedičnosť, X-viazaná recesívna dedičnosť – charakteristika, kritériá, výskyt, typické choroby.
2. Štruktúra a funkcia DNA, genetický kód, štruktúra génu, genóm človeka. Izolácia DNA, elektroforéza DNA, hybridizácia DNA – princíp, DNA-sondy, Southern, Northern a Western blotting (princípy, využitie), DNA-mikročipy.
3. PCR a jej modifikácie – princíp PCR, modifikácie - RT PCR, real time PCR, PCR-SSP, PCR-SSO, QF-PCR, PCR a restrikčná analýza – princípy, význam, využitie.
4. Sekvenovanie DNA – charakteristika Sangerovej sekvenačnej metódy, význam a využitie. Minisekvenovanie DNA. Sekvenovanie DNA 2. a 3. Generácie.

Trnavská univerzita v Trnave
Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce
Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve
Univerzitné námestie 1, 918 43 Trnava

5. Cytogenetika človeka I – karyotyp, chromozómové aberácie, najvýznamnejšie aneuploídie autozómov a gonozómov. Cytogenetické metódy – konvenčná a prúžkovacie metódy (G-banding, HRB).
6. Cytogenetika človeka II – karyotyp, chromozómové aberácie, najvýznamnejšie štruktúrne aberácie – Cri du chat, balansované chr. aberácie, mikródelečné syndrómy. Metódy molekulovej cytogenetiky - FISH, SKY.

KLINICKÁ PATOLÓGIA

1. Metódy odberu a spracovanie bioptického a cytologického materiálu v laboratóriu patológie.
2. Využitie histochemie, imunohistochemie a molekulárnej patológie v diagnostickej praxi.
3. Zápal – definícia, rozdelenie, charakteristika.
4. Klasifikácia nádorov na základe dignity a histogenézy.
5. Karcinóm pľúc – klasifikácia, diagnostika (histopatológia, imunohistochemia, molekulárna patológia).
6. Karcinóm prsníka – klasifikácia, diagnostika (histopatológia, imunohistochemia, molekulárna patológia).