

ALAP SZAKKÉPESÍTÉSEK
KLINIKAI BIOKÉMIKUS
SZAKVIZSGA TÉTELEK
(85 db tétel)

Általános Laboratóriumi Diagnosztika és Molekuláris Vizsgálatok

1. Referencia tartomány, terápiás tartomány, cut off értékek
2. Szenzitivitás, specificitás, prediktív érték, ROC analízis
3. Laboratóriumi módszerek beállításának elvei, analitikai variabilitás
4. Preanalitikai hibák a laboratóriumban
5. Fiziológiás változások hatása a laboratóriumi tesztekre, biológiai variabilitás
6. Gyógyszerhatások okozta laboratóriumi elváltozások
7. Sejtkárosodások laboratóriumi jelei
8. Point of Care tesztek jellegzetességei
9. Laboratóriumi automatizáció és turn around time analízis
10. Interpretatív leletek a laboratóriumi medicinában, posztanalitikai problémák, kritikus differencia
11. A belső és külső minőségellenőrzés alapelvei, minőségellenőrzési programok
12. Laboratóriumi statisztika normál eloszlás, nem normál eloszlás parametrikus és nem parametrikus tesztek
13. Módszerek összehasonlítása lineáris és Deming regresszió, Bland-Altman plotok
14. Nukleinsav kivonási módszerek, DNS és RNS minőségi ellenőrzése
15. DNS átíródása, transzkripció kontrollálása (siRNS, miRNS és epigenetika)
16. Polimeráz láncreakció és diagnosztikai alkalmazása, RFLP és MLPA metodikák alkalmazása a diagnosztikában
17. Citogenetikai eltérések veleszületett rendellenességekben és malignus megbetegedésekben
18. DNS szekvenálás alapelve és diagnosztikai alkalmazása
19. Farmakogenetikai vizsgálatok jelentősége, személyre szabott orvoslás
20. Laboratóriumi menedzsment ismeretek (SWOT analízis, kockázat elemzés, sürgősségi ellátás tervezése, audit)
21. Orvosi laboratóriumi gazdasági ismeretek (finanszírozás, elszámolhatósági szabályok, cost-benefit analízis)

Klinikai Kémia

1. Fehérje elektroforézis és immunfixáció, elektroforézis alkalmazása az enzimológiában és lipid anyagcsere zavarok esetén
2. Turbidimetria, nefelometria és diagnosztikai alkalmazásuk
3. Tömegspektrometria alkalmazása a diagnosztikában
4. Ionszelektív elektródok, plazma és vizelet ozmolalitás kóros változásai, volumen reguláció
5. GFR meghatározási módszerek
6. Kálium anyagcsere zavarai
7. Víz és nátrium anyagcsere zavarai
8. Vérgáz készülék: Metabolikus acidózis, anion gap
9. Vérgáz készülék: Respirációs alkalózis és acidózis, metabolikus alkalózis
10. Csontbetegségek laboratóriumi vizsgálati módszerei
11. Diabetes mellitus patogenezise, diabetesek fajtái
12. Diabetes mellitus diagnosztikai és prognosztikai tesztjei, hypoglikémiák
13. Veleszületett szénhidrát anyagcsere zavarok
14. Lipid anyagcsere rendellenességei
15. Kardiovaszkuláris rizikó faktorok
16. Akut koronária szindróma laboratóriumi vizsgálata
17. Cholestasis laboratóriumi vizsgálata
18. Májkárosodás laboratóriumi vizsgálata
19. Ikteruszok differenciál diagnosztikája
20. Helicobacter pylori fertőzöttség kimutatása
21. Gyulladásos gasztritesztinális kórképek laboratóriumi diagnosztikája
22. Gasztroenterológiai malignus megbetegedések laboratóriumi diagnosztikája
23. Terápiás gyógyszer szint meghatározás: általános elvek, gyógyszerek, módszerek.
24. Toxikológiai vizsgálatok a laboratóriumi medicinában
25. Prolaktin és növekedési hormon meghatározása
26. Pajzsmirigyfunkció laboratóriumi vizsgálata
27. Mellékvese kéreg betegségeinek laboratóriumi kivizsgálása
28. Mellékvese velő betegségeinek laboratóriumi kivizsgálása
29. Terhességgel összefüggő laboratóriumi elváltozások
30. Női és férfi nemi hormonokkal összefüggő kórképek laboratóriumi diagnosztikája
31. Vizeletből kimutatható fehérjék diagnosztikai alkalmazása
32. Porfiriák laboratóriumi diagnosztikája
33. Likvor kémiai tesztek, sejtek analízise likvorban

34. Tumormarkerek alkalmazása a laboratóriumi medicinában
35. Immunoassay-k fajtái és alkalmazási területei
36. In vitro fertilizáció során végzett laboratóriumi kivizsgálás

Hematológia, Hemosztázis és Immunológia

1. A vér alakos elemeinek mennyiségi és minőségi analízise hematológiai automatákkal
2. Anémiák laboratóriumi diagnosztikája
3. Intravaszkuláris hemolízis laboratóriumi vizsgálata
4. Hemoglobinopathiák
5. Reaktív és malignus elváltozások fehérvérsejt morfológiában
6. Akut myeloid leukémia laboratóriumi diagnosztikája
7. Akut lymphoid leukémia laboratóriumi diagnosztikája
8. Myeloproliferatív kórképek laboratóriumi kivizsgálása
9. A CLL laboratóriumi differenciál diagnosztikája
10. Myelodysplasias szindrómák
11. Myeloma multiplex és MGUS
12. Áramlási citometria alkalmazása a hematológiai diagnosztikában
13. Az alvadási rendszer szűrőtesztjei
14. A fibrinolitikus rendszer komponensei, hyper- és hypofibrinolízis
15. Coagulopathiák laboratóriumi vizsgálata
16. Thrombocyta működés zavarainak kimutatási módszerei
17. Von Willebrand megbetegedés laboratóriumi diagnosztikája
18. Antikoaguláns terápia laboratóriumi monitorizálása
19. Anti-platelet kezelés monitorizálása
20. Öröklött thrombophiliák laboratóriumi kivizsgálása
21. Szerzett thrombophiliák
22. Immunhiányok laboratóriumi vizsgálata
23. Gyulladásos mediátorok diagnosztikai jelentősége
24. Lymphocyta funkciók laboratóriumi vizsgálata
25. Granulocyta és monocyta funkciók vizsgálata
26. Az MHC komplex és betegségekkel való kapcsolata
27. Autoantitestek kimutatásának jelentősége szisztémás autoimmun kórképekben
28. Autoantitestek kimutatásának jelentősége szervspecifikus autoimmun kórképekben