

ALAP SZAKKÉPESÍTÉSEK
ORVOSI LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA
SZAKVIZSGA TÉTELEK
(107 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 tesztsjei, 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. Myelodysplasiaszindrómák
11. Myeloma multiplex és MGUS
12. Áramlási citometria alkalmazása a hematológiai diagnosztikában
13. Vércsoport antigének kémiai jellegzetességei és öröklődésük
14. Ritka vércsoportok jelentősége
15. Transzfuziológiában alkalmazott készítmények jellegzetességei
16. Az alvadási rendszer szűrőtesztjei
17. A fibrinolitikus rendszer komponensei, hyper- és hypofibrinolízis
18. Coagulopathiák laboratóriumi vizsgálata
19. Thrombocytaműködés zavarainak kimutatási módszerei
20. Von Willebrand megbetegedés laboratóriumi diagnosztikája
21. Antikoaguláns terápia laboratóriumi monitorizálása
22. Anti-platelet kezelés monitorizálása
23. Öröklött thrombophiliák laboratóriumi kivizsgálása
24. Szerzett thrombophiliák
25. Immunhiányok laboratóriumi vizsgálata
26. Gyulladásos mediátorok diagnosztikai jelentősége
27. Lymphocyta funkciók laboratóriumi vizsgálata

28. Granulocyta és monocyta funkciók vizsgálata
29. Az MHC komplex és betegségekkel való kapcsolata
30. Autoantitestek kimutatásának jelentősége szisztémás autoimmun kórképekben
31. Autoantitestek kimutatásának jelentősége szervspecifikus autoimmun kórképekben

Orvosi Mikrobiológia

1. Mikrobiológiai tenyésztés és antimikróbás rezisztencia meghatározás módszertani alapelvei, minőségbiztosítása
2. Infekciós szerológiai vizsgálati módszerek, eredmények interpretálása, minőségbiztosítása
3. Molekuláris biológiai vizsgáló eljárások az infekciós laboratóriumi diagnosztikában, eredmények interpretálása, minőségbiztosítása
4. Sterilizés, fertőtlenítés mikrobiológiai hatékonyságának ellenőrzése. A mikrobiológiai laboratóriumi szerepe és feladatai a járványügyi megelőzésben és a kórházi infekciókontrollban
5. Légúti fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
6. Gasztrointesztinális traktus fertőzései, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
7. Húgyúti fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
8. Szexuálisan átvihető bakteriális fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
9. HIV fertőzés és AIDS laboratóriumi diagnosztikája
10. Intrauterin és perinatalis fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
11. Központi idegrendszeri fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
12. Váz- és izomrendszer fertőzései, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
13. Kültakaró fertőzései, sebfertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
14. Véráramfertőzések, endocarditis, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
15. Hepatitist okozó fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
16. Anaerob baktériumok által okozott fertőzések, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
17. Hospitalizált betegek fertőzései (nozokomiális fertőzések, multirezisztens kórokozók), mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
18. Csökkent védekező képességű beteg fertőzései, mintavétel, mintafeldolgozás, eredményközlés
19. Humán megbetegedéseket okozó protozoonok és helminthek diagnosztikája