
Patológiai analitika szakmai szigorlat

Immunhisztokémia tételsor

1. Az immunfestések típusai, alkalmazási területük. A diagnosztikus immunhisztocitokémia jellegzetességei, szerepe, fejlődése.
2. Immunfluoreszcens módszerek lehetőségei, alkalmazásuk a rutin diagnosztikában (fagyasztott vesemetszetek, glomerulonephritisek diagnosztikája)
3. A preanalitikai szakasz jellegzetességei: szövetrögzítés módja, körülményei, a sebész szerepe a preanalitika standardizálásában. A rögzítés, beágyazás és dekalcinálás hatása az immunhisztokémiai reakcióra.
4. A preanalitikai szakasz jellegzetességei: a szövetblokkok metszése, metszetadhézió, adhézios tárgylemezek alkalmazása, szilanizált tárgylemezek készítése, endogén enzimaktivitás gátlása, mosópufferek szerepe.
5. A preanalitikai szakasz jellegzetességei: az antigénfeltárás jelentősége, módjai, alkalmazása.
6. Az analitikai szakasz jellegzetességei: veleszületett, adaptív immunitás, az immunglobulinok és antigének felépítése, a primer antitestek típusai, előállításuk módjai, az antitestek tulajdonságai.
7. Az analitikai szakasz jellegzetességei: specificitás, affinitás, antitestek hígítása, titer, inkubációs idő és hőmérséklet, tárolás, aspecifikus antitest kötődés blokkolása, keresztreakció.
8. Az analitikai szakasz jellegzetességei: a jelző-/előhívórendszerek fejlődése, érzékenysége. Szöveti multiblokk (TMA) alkalmazási területei, jelentősége.
9. A posztanalitikai szakasz jellegzetességei: az immunhisztokémiai jel értelmezése, pozitív és negatív kontrollok jelentősége, alkalmazása az immunhisztokémiában.
10. Minőségbiztosítás (belső, külső), ISO elvárások az immunhisztokémia standardizálása érdekében.
11. Automatizáció az immunhisztokémiában
12. Új primer antitest bevezetése és a reakció optimalizálása.
13. Problémák felismerése és megoldásai az immunhisztokémiában.
14. Immunhisztokémiai reakció fagyasztott metszeten és citológiai mintán.

Patológiai analitika szakmai szigorlat

Immunhisztokémia tételsor

15. Szimultán és szekvenciális kettős és többes jelöléses immunhisztokémiai reakciók.

16. Biomarkerek szerepe a hematológiai betegségek diagnosztikájában

17. Biomarkerek szerepe az emésztőrendszeri daganatok diagnosztikájában (nyelőcső, gyomor, vékonybél, vastagbél daganatai)

18. Biomarkerek szerepe a bőrpatólógiában

19. Biomarkerek szerepe a tüdőrákok diagnosztikájában

20. Biomarkerek szerepe a húgy-, ivarrendszeri tumorok diagnosztikájában

21. Biomarkerek szerepe az emlőpatológiában

22. Biomarkerek szerepe a nőgyógyászati daganatok diagnosztikájában

23. Biomarkerek szerepe az endokrin daganatok diagnosztikájában

24. Biomarkerek szerepe a központi idegrendszeri daganatok diagnosztikájában

25. Biomarkerek szerepe a lágyszöveti tumorok diagnosztikájában

26. Ismeretlen eredetű primer tumorok, metasztázisok vizsgálata, alkalmazott algoritmusok.