Patológiai analitika szakmai szigorlat

Hisztokémia tételsor

1. Kórszövettan szerepe a betegellátásban. Kórszövettani minták típusai. A kórszövettani lelet.
2. Preanalitikai eljárások áttekintése. Biológiai minták szállítása és tárolása. A vizsgálati anyagok rögzítése. Fizikai- és kémiai rögzítési technikák. A szövetek fixálását befolyásoló tényezők.
3. A minták előkészítése a víztelenítésre, fixálószerek eltávolítása.
4. A vizsgálati minták átvételének szempontjai. Intraoperatív kórszövettani vizsgálatok szerepe a betegellátásban.
5. Szövettani minták indításának, előkészítésének áttekintése a laboratóriumon belüli preanalitikai eljárások bemutatásával.
6. Dekalcinálás szerepe a hisztológiai feldolgozásban. Dekalcináló oldatok típusai.
7. A víztelenítés, beágyazás menete és lehetséges problémái. A szövettani kazetták méretének szerepe az indításban.
8. A víztelenítő automata részletes bemutatása, működési elve, oldatcserék. Rögzített szövettani minta víztelenítése, beágyazása. Orientáció beágyazás során. A paraffinból való kiöntés menete.
9. A paraffinos blokkból történő metszetkészítés lépéseinek áttekintése. A tárgylemezek t ípusai, előkészítése, jelölése, tárolása. A metszet fedésének elve, fedőanyagok típusai. A metszet vastagságának szerepe a diagnózis alkotásban.
10. A hisztológiai laboratóriumban használatos eszközök és automaták működési elve. Cryostat, beágyazó automata, mikrotóm, festőautomaták, fedőautomaták, egyéb kiegészítő eszközök.
11. Anyagi rendszerek és csoportosításuk. Oldatok és csoportjaik. Oldódás és az oldódást befolyásoló tényezők. Az oldódáskor bekövetkező változások. Oldhatóság.
12. Hisztokémia fogalma. Szövettani festések csoportjai. Festődés. A festődés fizikai tényezői.
13. Festékek definíciója és általános szerkezete. Kromofórok. Auxokrómok. Módosító csoportok. Festékek színvesztése.
14. Anionos és kationos szöveti komponensek. A festődés pH-alapú szabályozása.
15. Metakromázia. Lizokrómok és zsírfestések.
16. Direkt és indirekt festékek. Pác-sók és festéklakkok. Általános áttekintő eljárások.
17. Nitro festékek. Kötőszöveti festések.

Patológiai analitika szakmai szigorlat

Hisztokémia tételsor

18. Azo festékek. Amiloid kimutatás.
19. Ftalocianin festékek. Savanyú nyákok kimutatása.
20. Fenilmetán festékek. Mikrobiológiai festések.
21. Kinon-imin (azin, oxazin, tiazin) festékek. Metakromáziás technikák.
22. Tetrazólium sók. Diazónium sók.
23. Oxidálószerek. Malaprade reakció. Poliszacharidok oxidációja.
24. Schiff reagens. Schiff reagenst alkalmazó eljárások.
25. Berlinikék reakciók.
26. Argentaffin reakciók. Indukált argentaffin reakciók.
27. Argirofil reakciók. Fizikai előhívó oldatok.
28. Pigmentek kimutatása. Fouchet reakció.
29. Réz meghatározás. Kalcium meghatározás.
30. Fluoreszcens festések.