

PA szóbeli záróvizsga – Hisztokémia tételsor

1. Biológiai minták szállítása és tárolása. A vizsgálati anyagok rögzítése. Fizikai- és kémiai rögzítési technikák. A szövetek fixálását befolyásoló tényezők. A fixálószereltávolítása.
2. A vizsgálati minták átvételének szempontjai. Szöveti minták indításának, előkészítésének áttekintése. A szöveti kazetták méretének szerepe az indításban.
3. Dekalcinálás szerepe a hisztológiai feldolgozásban. Dekalcináló oldatok típusai.
4. A víztelenítés, beágyazás menete és lehetséges problémái. Orientáció beágyazás során. A paraffinból való kiöntés menete.
5. A paraffinos blokkból történő metszetkészítés lépéseinek áttekintése. A tárgylemezek típusai, előkészítése, jelölése, tárolása. A metszet fedésének elve, fedőanyagok típusai.
6. Anyagi rendszerek és csoportosításuk. Oldatok és csoportjaik. Oldódás és az oldódást befolyásoló tényezők. Az oldódáskor bekövetkező változások. Oldhatóság.
7. Hisztokémia fogalma. Szöveti festések csoportjai. Festődés. A festődés fizikai tényezői.
8. Festékek definíciója és általános szerkezete. Kromofórok. Auxokromok. Színmódosító csoportok. Festékek színvesztése.
9. Anionos és kationos szöveti csoportok. A festődés pH-alapú szabályozása.
10. Direkt és indirekt festékek. Festéklakkok. Általános áttekintő eljárások.
11. Kötőszöveti festések. Nitro festékek.
12. Lizokromok és zsírfestések. Azo festékek.
13. Mikrobiológiai festések. Fenilmetán festékek.
14. Savanyú nyákok kimutatása. Ftalocianin festékek.
15. Amiloid kimutatás. Kinon-imin (azin, oxazin, tiazin) festékek.
16. Poliszacharidok oxidációja. Malaprade reakció. Schiff reagens.
17. Ezüstimpregnációk: argentaffin és argirofil reakciók.
18. Berlinikék reakció. Pigmentek kimutatása.
19. Réz és kalcium meghatározás.
20. Fluoreszcens festések.