

Témata profilové části maturitní zkoušky

Obor: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2024/2025

Předmět: Histologie a histologická technika

Forma zkoušky: ústní

1. Stavba buňky, přehled buněčných organel a odběr tkáně pro histologické vyšetření.
2. Mitóza (buněčný cyklus) a fixace.
3. Cytoskelet a zalévací metody.
4. Krycí epitely a barvení v histologické technice.
5. Žlázový epitel a cytologická barvení.
6. Smyslový epitel a zpracování materiálu pro elektronovou mikroskopii.
7. Kolagenní vazivo a neurohistologické metody.
8. Retikulární vazivo a montování, montovací média.
9. Elastické vazivo a enzymová histochemie.
10. Tukové vazivo a zpracování tvrdých tkání
11. Chrupavka a krájení tkáňových bloků.
12. Kost a barvení parafinových řezů hematoxylin-eozinem
13. Svalová tkáň a zalévání tkáně do celoidinu.
14. Nervová tkáň-obecná stavba a funkce a druhy mikrotomů, způsoby krájení.
15. Mozek a fyzikální fixační prostředky.
16. Mozeček a zalévání do parafínu.
17. Ledviny a chemické fixační prostředky.
18. Endokrinní orgány a zalévací média mísitelná s vodou, zalévání do želatiny.
19. Plíce a kostní tkáň-zpracování v histologii.
20. Žaludek a odvodnění tkáně, příprava bezvodého etanolu, zkoušky na přítomnost vody v absolutním etanolu.

21. Slinivka břišní a fixace.
22. Játra, žlučník a zalévací metody.
23. Artérie a žíly a barvení v histologické technice.
24. Štítná žláza a chemické fixační prostředky.
25. Nadledviny a odběr tkáně pro histologické vyšetření.

Témata připravil: MUDr. Roman Macejka

Schváleno předmětovou komisí dne: 5. 9. 2024
Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy dne: 5. 9. 2024

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy