



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA  
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,  
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE  
Poděbradská 1247/2, 360 01 Karlovy Vary, tel. 353 233 936  
e mail: [sekretariat.skoly@zdravkav.cz](mailto:sekretariat.skoly@zdravkav.cz), [www.zdravkav.cz](http://www.zdravkav.cz)

### **Témata profilové části maturitní zkoušky**

**Obor:** Laboratorní asistent 53-43-M/01

**Školní rok:** 2018/2019

**Předmět:** Histologie a histologická technika

**Forma zkoušky:** ústní

1. Stavba buňky, přehled buněčných organel  
Odběr tkáně pro histologické vyšetření
2. Mitóza- buněčný cyklus  
Fixace
3. Cytoskelet  
Zalévací metody
4. Krycí epitely  
Barvení v histologické technice
5. Žlázový epitel  
Cytologická barvení
6. Smyslový epitel  
Zpracování materiálu pro elektronovou mikroskopii
7. Kolagenní vazivo  
Neurohistologické metody
8. Retikulární vazivo  
Montování, montovací média
9. Elastické vazivo  
Enzymová histochemie
10. Tukové vazivo  
Zpracování tvrdých tkání
11. Chrupavka  
Krájení tkáňových bloků
12. Kost  
Barvení parafinových řezů hematoxylin-eozinem
13. Svalová tkáň  
Zalévání tkáně do celoidinu



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA  
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,  
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE  
Poděbradská 1247/2, 360 01 Karlovy Vary, tel. 353 233 936  
e mail: [sekretariat.skoly@zdravkav.cz](mailto:sekretariat.skoly@zdravkav.cz), [www.zdravkav.cz](http://www.zdravkav.cz)

14. Nervová tkáň-obecná stavba a funkce  
Druhy mikrotomů, způsoby krájení
15. Mozek  
Fyzikální fixační prostředky
16. Mozeček  
Zalévání do parafinu.
17. Ledviny  
Chemické fixační prostředky
18. Endokrinní orgány  
Zalévací média mísitelná s vodou, zalévání do želatiny
19. Plíce  
Kostní tkáň-zpracování v histologii
20. Žaludek  
Odvodnění tkáně, příprava bezvodého etanolu, zkoušky na přítomnost vody v absolutním etanolu.
21. Slinivka břišní  
Fixace
22. Játra, žlučník  
Zalévací metody
23. Artérie a žíly  
Barvení v histologické technice
24. Štítná žláza  
Chemické fixační prostředky
25. Nadledviny  
Odběr tkáně pro histologické vyšetření

Témata připravil: MUDr. Roman Macejka

Schváleno předmětovou komisí dne: 3. 9. 2018  
Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy dne: 3. 9. 2018

Mgr. Hana Švejstilová  
ředitelka školy