

## Praktikum 6

## Základní histologická barvení

1. S použitím online Histologického atlasu uveďte konkrétní příklady buněk nebo tkání, jejichž výsledek barvení lze popsat jako: „chromofilní“, „chromofobní“, „bazofilní“, „acidofilní“, „eosinofilní“, „ortochromatický“, „metachromatický“, „neutrofilní“. Nakreslete si vhodnou mnemotechnickou pomůcku, která vám pomůže si zapamatovat termíny basofilní a eosinofilní.
2. Jaký je rozdíl mezi rutinními a speciálními barveními?
3. S pomocí Histologického atlasu najděte konkrétní příklady buněk a tkání obarvených pomocí následujících rutinních histologických barvení a nakreslete si vhodný detail do protokolu:
  - a) hematoxylin a eosin
  - b) hematoxylin, eosin, šafrán
  - c) impregnace
  - d) AZAN
4. S pomocí libovolného informačního zdroje zjistěte, co v rámci histologických technik znamená zkratka „PAS“ a uveďte, v jakém případě byste ji použili.
5. K čemu jsou využitelné aldehydový fuchsin, orcein, konžská červeň (Congo Red) a olejová červeň (Oil Red)?
6. Máte za úkol provést imunocytochemické barvení na Ki-67 ve vzorku tumoru pacienta. Jaký je princip techniky a proč po vás něco takového klinické vůbec chtějí?
7. Jaké jsou základní součásti světelného mikroskopu?
8. Jak vypočítáte celkové zvětšení pozorovaného objektu?
9. Kdy a proč se používá imerzní olej?

Doporučené studijní materiály: prezentace z praktik, prezentace z přednášky, Histologický atlas (online), Junqueirovy základy histologie.