

BARVENÍ JÁDRA

(Feulgenova reakce)

Nedílnou součástí každé eukaryotické buňky je buněčné jádro, které je nositelem genetické výbavy organismu. Geny pro jednotlivé znaky jsou lokalizovány na chromozómech. Základem jejich struktury je vlákno DNA. Feulgenova nukleární reakce je specifickou reakcí na průkaz DNA.

Pomůcky:

Čerstvá nesrážlivá krev, odmaštěné podložní sklíčko, Shiffovo činidlo (kyselina fuchsinsířčitá), stojánek na barvení.

Postup:

Zhotovíme roztěr a necháme ho zaschnout. Poté roztěry fixujeme 20 minut ve směsi etylalkoholu a kyseliny octové (3:1). Po fixaci důkladně opláchneme tekoucí vodou a na závěr vodou destilovanou. Po promytí barvíme 15 - 20 minut v roztoku kyseliny fuchsinsířčité.

Úkol:

Pozorujeme obarvené struktury a zakreslíme obarvené jádro polymorfonukleáru (neboli granulocytu).

Datum a podpis studenta:.....

Hodnocení a podpis vyučujícího:.....