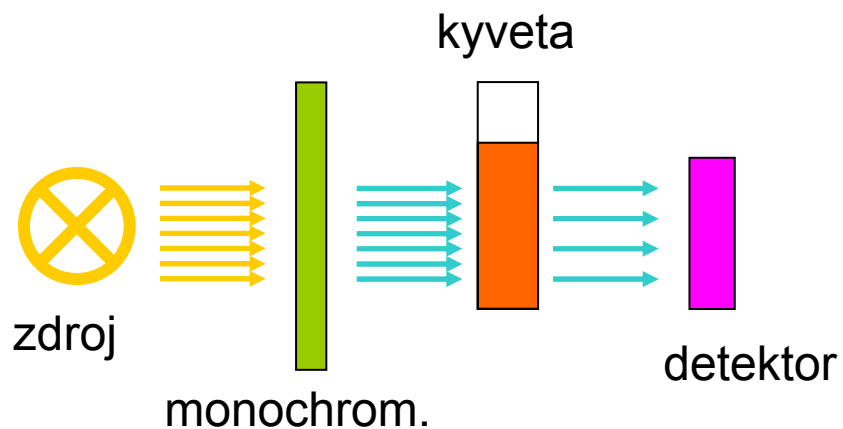


Stanovení koncentrace proteinů

absorbance



$$T = \frac{I}{I_0}$$

transmittance

$$A_\lambda = -\log_{10} T_\lambda$$

absorbance

$$A_\lambda = \varepsilon_\lambda \cdot c \cdot l$$

Kalibrační křivka

Lambert-Beeruv zákon

Stanovení koncentrace proteinů

- absorbance při 280 nm (0,5 – 3 mg/ml)
- absorbance při 205 nm (mnoho interferujících látek)
- biuretová metoda (interakce peptidové vazby s Cu^{2+} ionty, 1-10 mg/ml)
- metoda Bradfordové (interakce s hydrofobní barvičkou, 1-100 $\mu\text{g/ml}$)
- Lowryho metoda (jako biuret, ale zesílené)
- s bicinchoninovou kyselinou (jako biuret, ale zesílené)
- ninhydrin (pouze volné aminokyseliny, nebo po hydrolyse)
- stanovení dusíku