

METODY PRO VYHODNOCENÍ

Název: EXPERIMENTÁLNÍCH DAT - Zařízení pro
analýzu magnetických částic

Školitel: Simona Dostálová

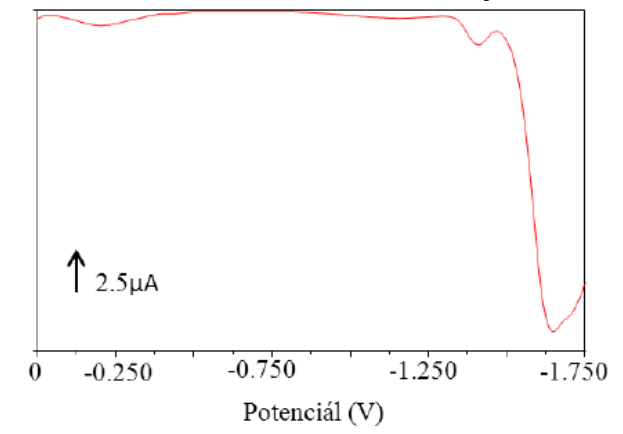
Datum: 5.-6.11.2013

OBSAH

- Elektrochemie
- Spektrofotometrie
- Elektroforéza
- Chromatografie

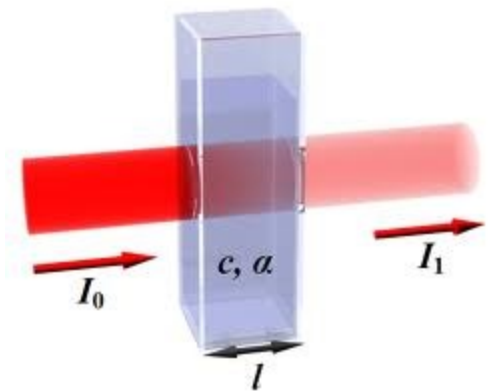
ELEKTROCHEMIE

- Nukleové kyseliny, proteiny
- Vztah elektrická veličina-chemická veličina
- Elektrochemická cela – až 4 elektrody a elektrolyt
- Nejčastěji 3elektrodové zapojení – referentní, pracovní a pomocná elektroda
- Látka se při určitém potenciálu oxiduje/redukuje



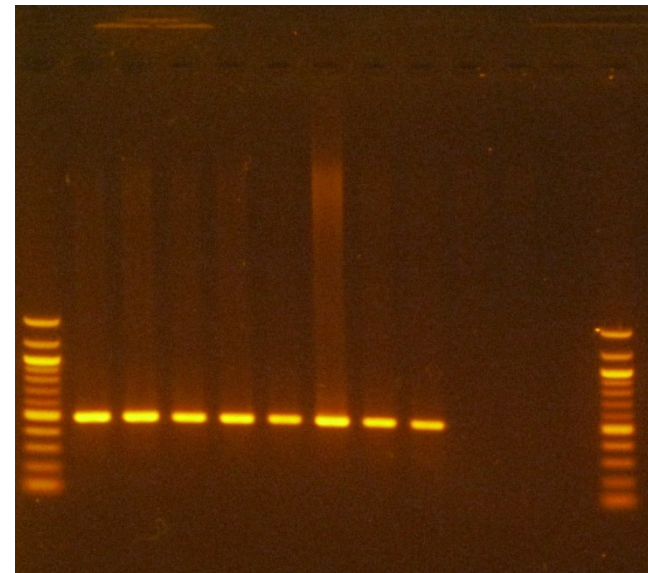
SPEKTROFOTOMETRIE

- Nukleové kyseliny, proteiny
- Absorbance – nukleové kyseliny max. při 260 nm, proteiny různé
- Možné použít barevné reakce proteinů například s pyrogalovou červení nebo činidlem Bradfordové – absorbance
- Fluorescence – některé proteiny



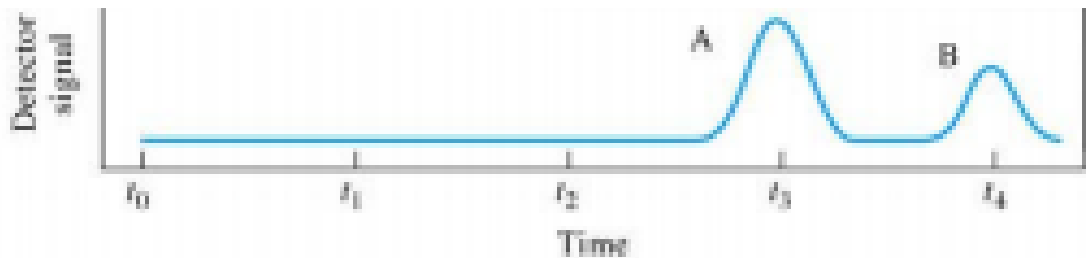
ELEKTROFORÉZA

- Pohyb nabitých částic v elektrickém poli
- Elektroforetická pohyblivost daná velikostí molekuly, nábojem, silou elektrického pole, třecí silou
- Planární vs. kapilární
- DNA záporně nabitá – k anodě
- Vizualizace barvením



Chromatografie

- Mobilní fáze s rozpuštěným vzorkem
- Stacionární fáze
- Afinita směsi k oběma fázím
- Ustaví se dynamická rovnováha
- Sloupcová/planární



Děkuji Vám za pozornost

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.4.00/31.0023

Název projektu: Partnerská síť centra excelentního bionanotechnologického výzkumu