

### III Elektroforeza

1. Proč se při elektroforese užívá pufr o nízké koncentraci?
2. Chcete provádět dvourozměrně chromatografii a elektroforesu. Jaký vliv na dělení má pořadí, co zvolíte jako první?
3. Jaké parametry (pH, I, teplota) budete měnit pro dosažení maximálního rozlišení 2 složek směsi při elektroforese? Jaký to bude mít vliv?
4. Provádíte PAGE při 3 různých pH, vždy získáte 5 pásů. Lze nepochybně uzavřít, že směs obsahuje 5 enzymů? Vysvětlete.
5. Enzym dává **1** pík při chromatografii, elektroforese i centrifugaci. Při SDS-PAGE dává **2** pásy, poměr ploch je **2:1**. Jak to lze vysvětlit?
6. Virus tvoří **64** peptidů o  $M_r$  **1800** a **192** o  $M_r$  **26000**. Podrobíme ho SDS-PAGE. Jaký bude poměr migračních drah a ploch pásů?
7. Provádíme nativní elektroforesu hemoglobinů při pH vyšším než je pI kteréhokoli z nich. Bude rozdíl v migrační vzdálenosti HbA a HbS? Odůvodněte!