

### III Elektroforesa

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?