

**At-Line testování homogenity farmaceutických tablet:  
Transmisní Ramanova spektroskopie ..... 8**

FRANO K., MATICCHIO J., YANG D., MUDROŇOVÁ K.

*V této studii je demonstrována použitelnost transmisní Ramanovy spektroskopie pro CU testování tablet obsahujících paracetamol, manitol, laktózu, celulózu a magnesium stearát.*

**Lisování lepších tablet ..... 14**

GAMLEN M.

*Tato malá studie charakterizuje vliv změn ve složení formulace tablet na stlačitelnost a lubrikační vlastnosti modelového systému. Údaje jasně ukazují dopad přídatku modelové substance léčiva na pomocnou látku se změnami v tabletovatelnosti, kompaktovatelnosti a lubrikačním chování.*

**Měření sorpce vlhkosti farmaceutických materiálů technikou DVS  
..... 16**

*Prezentace využití možností přístrojového vybavení pro stanovení sorpce vodních par (DVS) při studiu sorpčních charakteristik pro API, excipienty, konečná složení produktů, tablet, kapslí a balicích materiálů.*

**Studium možné separace kyseliny fenyloctové z fermentačního  
média pomocí konvenční elektrodialýzy ..... 18**

FEHÉR J., ČERVEŇANSKÝ I., MARKOŠ J.

*Práce popisuje separaci kyseliny fenyloctové s využitím dvoustupňové elektrodialýzy, přičemž v prvním stupni byly z média odseparovány disociované anorganické ionty a kyselina fenyloctová. Ve druhém stupni byly od kyseliny fenyloctové odseparovány rozpuštěné anorganické ionty.*

**Přepnutí do nové perspektivy. Rozšíření analytických možností  
díky invertovanému konfokálnímu Ramanovskému zobrazování .  
..... 22**

IBACH W., RICHTER A., STEINMETZ D., HOLLRICHER K., STROM D.,  
FISCHER H., BREUNINGER S.

*V článku je na aplikačních příkladech z potravinářství a biologie dokumentována všestrannost invertovaného konfokálního Ramanovského zobrazování. Pomocí korelativních mikroskopických metod, jako je např. fluorescenční mikroskopie, je možné dále zvyšovat analytický potenciál invertované konfokální Ramanovské mikroskopie.*

**mikro-RNA nanočástice pro tlumení genů: měření velikosti  
a potenciálu zeta pomocí technologie rozptylu světla ..... 24**

ŠPRINGER J., BÁRTÍK M., SCHACHNER-NEDHERE A., ZIMMER A.

*Cílem tohoto článku bylo poukázat na to, že analyzátor Litesizer™ 500 (Anton Paar) poskytuje rychlé a přesné výsledky i přes velmi nízkou koncentraci a objem vzorku.*