

## **Trendy ve farmaceutickém průmyslu: Budoucnost malých molekul ve farmacii ..... 8**

*Příspěvek popisuje oblast výzkumu, vývoje a nových aplikací malých molekul ve farmacii, které nepochybně budou i v budoucnu významnou součástí farmaceutických aplikací.*

## **Jak zdvojnásobit produktivitu dávkovacích reaktorů ..... 12**

*Spojení kontinuální extrakce a vsádkové chemie, které přináší zajímavé výhody.*

## **Požadavky na vodu ve farmaceutické výrobě a laboratoři ..... 16**

*Přehled procesů kontroly kvality vody ve farmaceutických výrobních procesech a v laboratoři a představení nového systému na přípravu ultračisté vody PURELAB Pharma Compliance od firmy ELGA VEOLIA.*

## **Online monitorování množství živých buněk ..... 22**

*Senzory společnosti Hamilton pro monitorování množství živé a celkové biomasy v reálném čase.*

## **Metrohm iontová chromatografie pro farmaceutický průmysl ..... 23**

*Představení systémů pro iontovou chromatografii vyvinutých společností Metrohm.*

## **Dávkování kapalin a plynů do bioreaktorů ..... 24**

*Náhled do problematiky přesného dávkování plynů a kapalin do bioreaktorů, aby byl dohromady s dalšími aspekty vytvořen dobře fungující celek.*

## **Analýza částic ve farmacii korelativní Ramanovou mikroskopií .... 26**

*Ramanova mikroskopie kombinovaná s komplementárními metodikami umožňuje provádět analýzu vzorků farmaceutických částic rychleji a detailněji než samostatné konvenční metodiky.*

## **Nová generace diferenční skenovací fluorimetrie SUPR-DSF pro analýzu nejen protilátek ..... 28**

*V příspěvku je ukázána analýza založená na tepelné denaturaci preparátu komerčně dostupné terapeutické protilátky Trastuzumab při 96 různých podmínkách s novým systémem SUPR-DSF.*

## **Fyzikální stabilita farmaceutických disperzí ..... 30**

*Příklad použití analyzátoru Turbiscan®, který umožňuje detekovat, kvalifikovat a kvantifikovat jakýkoliv destabilizační proces disperzí léčiv od vývoje nového produktu až po kontrolu jeho kvality.*

## **Odběry vzorků ve farmacii ..... 36**

*Prezentace prémiové řady odběrových pomůcek SteriWare Ultra.*

## **Nexera UC – Superkritická fluidní chromatografie ..... 38**

*Článek představuje řešení Shimadzu Nexera UC pro oblasti farmaceutické analýzy, bioanalýzy, toxikologie a terapeutického monitorování léčiv, ale i dalších typů analýz.*

### **INZERTNÍ SEZNAM**

**METROHM** – Iontová chromatografie ..... 1  
**SHIMADZU** – Superkritický fluidní chromatografický systém ..... 2  
**MEMMERT** – Konstantní klima komora ..... 3  
**TRIGON PLUS** – Laboratorní přístroje pro farmacii ..... 4  
**TEVA** – Nabídka zaměstnání ..... 11  
**M.G.P.** – Přístroje na rychlou analýzu vzorků DNA, RNA a proteinů ..... 14  
**ELGA VEOLIA** – Systém na přípravu ultračisté vody ..... 15  
**MERCI** – 4-zónová reakční stanice ..... 20  
**SPECION** – Spektroskopie biomolekul .... 20  
**PRAGOLAB** – Analyzátoři Formulaction 21  
**INTERTEC** – Vysokotlaké reaktory ..... 21  
**HAMILTON** – Procesní analyzátoři ..... 22  
**D-EX** – Dávkovače kapalin a plynů ..... 24

**UNI-EXPORT** – Mikroskop ..... 27  
**CHROMSPEC** – Spektrofotometr ..... 27  
**SPECION** – Diferenční skenovací fluorimetr ..... 29  
**ANAMET** – Optický senzor ..... 35  
**HPST** – Vzorkovače a příslušenství ..... 37  
**PRAGOLAB** – Akce na spotřební mat. ... 37  
**DENIOS** – Bezpečné skladování ..... 41  
**MESSE FRANKFURT** – Veletrh technologií čistých prostor Cleanzone 2022 ..... 41  
**CHEMAGAZÍN** – Konference pigmenty a pojiva ..... 50  
**VELETRHY BRNO** – Mezinárodní strojírenský veletrh ..... 51  
**MERCK** – Spotřební materiál a chemikálie pro NMR ..... 52