Digitalizace v chemickém průmyslu: Když se Mendělejev potkává s Turingem 8

Příspěvek jako úvod do problematiky digitalizace a Průmyslu 4.0.

Příklad realizace PAT technologie v Teva Czech Industries 10

Článek se zaměřuje na trendy a využitelnost Process Analytical Technology v opavském závodě farmaceutické společnosti Teva.

Zajištění bezpečnosti antidiabetických léků 14

Inspekční technologie jako klíčová záruka kvality farmaceutik.

V Česku byl vyvinut speciální izolátor pro přípravu léčivých přípravků pro moderní terapie 20

Představení projektu vývoje inkubátoru zabudovaného do izolátoru, s hermeticky uzavřenými dvířky a fumigovatelností.

Lyofilizace pro biotechnologii a farmacii 22

Souhrn přínosů lyofilizace ve farmaceutických laboratořích a farmaceutických a biotechnologických výrobách.

Příprava lipozomů s pomocí ultrazvuku: metodika, výhody a aplikace 25

Seznámení se s metodou tvorby lipozomů za pomocí ultrazvuku, jejich výhodami a různými aplikacemi v přípravě léčiv, terapeutik a potravních doplňků.

Léčiva a jejich analýza ve vodách 28

V článku jsou prezentovány výsledky získané v rámci projektu „Validační testování pokročilých oxidačních procesů za účelem odstranění léčiv z odtoku ČOV" uskutečněném v ALS Czech Republic.

Možnosti multiparametrické rezonance povrchového plasmonu ve farmacii a biotechnologiích 31

Inovativní řešení pro přesné povrchové interakce a charakterizaci nanovrstev od BioNavis.

Od ranní kávy k průlomovým objevům aneb jak kávovary inspirují chemickou revoluci 32

Co kdyby byla rutinní organická syntéza stejně snadná jako příprava kávy z kapsle?

Zvýšení efektivity metodiky Drop-seq technologií Sensific ODIN 36

Robustní řešení pro analýzy buněk s přístroji firmy Sensific.

Od laboratoře k trhu: Jak vypadá komercializace biotechnologií z pohledu inkubátoru 45

Proč by se měl vědec vydat cestou komercializace svých objevů a na mnoho dalšího odpovídá v rozhovoru Jiří Moos, ředitel biotechnologického inkubátoru i&i Prague.