



Was kann die Automationstechnik zur Sicherung analytischer Arbeitsabläufe im Labor leisten? Seite 38



Der Schülerwettbewerb „Jugend forscht“ fördert seit fast 50 Jahren junge Talente in den MINT-Fächern. Seite 42

Die meisten Polymerforscher bewegen sich an der Schnittstelle unterschiedlicher Disziplinen.

PROF. DR. FELIX H. SCHACHER,
Juniorprofessor, Institut für Organische Chemie und
Makromolekulare Chemie, Jena Center for Soft Matter,
Friedrich-Schiller-Universität Jena Seite 18



RUBRIKEN

Editorial 3
 Firmenverzeichnis 6
 Top 10 www.laborpraxis.de 7
 Bilder des Monats 8
 Marktbarometer 12
 Trendbarometer 13
 Wissenschaft & Forschung 14
 Termine 76
 Weiterbildung 77
 Service 78
 Wirtschaft & Märkte 80
 Impressum 81
 Vorschau 81
 Die letzte Seite 82

★ **SPECIAL** ★

POLYMERANALYTIK

Block für Block. 18
 Polymere und Blockcopolymer im Fokus
Vom Pulver zum Gel 20
 Polymerbeschichtungen aus dem Molekülbaukasten
Dem Gift auf der Spur. 24
 Kunststoffproben zur Weichmacher-Analyse aufbereiten
Dünne Drähte, dünn ummantelt. 28
 Medizintechnische Analysen an dünnen PTFE-Schichten mit DSC
Gezielt einheizen 32
 Faservolumengehalt in Kunststoffen per Makro-TGA bestimmen
Produktinformationen. 35

LABORTECHNIK

Smart wägen, schlau automatisieren 38
 Automation ermöglicht sichere Arbeitsabläufe im Labor
Eine große Familie 42
 MINT-Nachwuchsförderung durch „Jugend forscht“ – ein Beispiel
Produktinformationen. 47



Microlab 300

Guided Pipetting System



Minimize Pipetting Errors
While Making Your Job Easier

Hamilton Bonaduz AG
CH-7402 Bonaduz
Switzerland
contact@hamilton.ch
www.hamiltoncompany.com

HAMILTON



Eine neue Entwicklung im Bereich der Mikrowellenaufschlusssysteme vereint die Vorteile zweier Technologien. Seite 70

DIE NEUE ART ZU LESEN

LABORPRAXIS als iPad-Edition



LABORPRAXIS Kiosk im App-Store laden und monatlich eine kostenlose iPad-Edition beziehen.

- Interaktiver Terminplan
- Quiz für Schlaumeier
- Informative Videos und Bildergalerien
- Interaktive Menü-Führung
- Direkt-Links zu weiterführenden Infos und Social-Media-Kanälen



BIO- UND PHARMAANALYTIK

Prothesen im Qualitätscheck 54
„Extractables & Leachables“ in polymerbasierten Tibia-Knie-Implantaten

Aber sicher doch! 58
Neue Generation von Sicherheitswerkbänken

Produktmeldungen 61

WASSER- UND UMWELTANALYTIK

Fluor – nicht nur gut für Zähne 64
Fluoranalytik mittels Molekülabsorptionsspektroskopie

Produktinformationen 68

LEBENSMITTELANALYTIK

Multi und Mono! 70
Neues System kombiniert Mikrowellentechnologien

Produktmeldungen 75