

# Inhalt 11/2019

November 2019

## RUBRIKEN

<b>Editorial</b> .....	<b>3</b>
<b>Wissenschaft &amp; Forschung</b> .....	<b>6</b>
<b>HPLC-Tipp</b> .....	<b>44</b>
<b>Beruf &amp; Karriere</b> .....	<b>74</b>
<b>Weiterbildung &amp; Termine</b> .....	<b>76</b>
<b>Normen &amp; Gesetze</b> .....	<b>78</b>
<b>Wirtschaft &amp; Märkte</b> .....	<b>80</b>
<b>Impressum</b> .....	<b>81</b>
<b>Letzte Seite</b> .....	<b>82</b>

## LABORDIAGNOSTIK

<b>Optimierung in der Zecken-Diagnostik</b> .....	<b>14</b>
Probleme der molekularen Diagnostik von Borreliose, FSME & Co.	
<b>Diagnostik unter Strom</b> .....	<b>16</b>
Nanoporen-basierte Sensoren für medizinische Diagnostik, Umweltanalytik und Prozesskontrolle	
<b>Mikrofluidik: neu gedacht</b> .....	<b>20</b>
Blutanalyse auf einen Chip	
<b>So viel wie nötig, ...</b> .....	<b>24</b>
Vollautomatisierte massenspektrometrische Bestimmung von Immunsuppressiva im Vollblut	
<b>Produktinfos</b> .....	<b>27</b>

## LABORTECHNIK

<b>Digitaler Zwillingsbau</b> .....	<b>28</b>
Laborgebäude intelligent planen	
<b>Vom Duft umspült</b> .....	<b>32</b>
Waschmaschinen im Laboreinsatz	
<b>Forschen – aber sicher</b> .....	<b>36</b>
Rückblick: Praxistag Laborsicherheit	
<b>Mit dem richtigen Dreh</b> .....	<b>38</b>
Rotationsverdampfer damals und heute	
<b>Noch ganz dicht?</b> .....	<b>40</b>
Septum-Dichtung ohne Elastomeranteil für Vial-Verschlüsse	
<b>Produktnews</b> .....	<b>45</b>

## BIO- & PHARMAANALYTIK

<b>Mit einem Fingerwisch</b> .....	<b>50</b>
Dispenser mit neuem Bedienkonzept	
<b>Personal gesucht?</b> .....	<b>54</b>
Lean Management als Schlüssel gegen Fachkräftemangel	
<b>Produktneuheiten</b> .....	<b>57</b>

## WASSER- & UMWELTANALYTIK

<b>Evolution der Extraktion</b> .....	<b>60</b>
Vor 20 Jahren wurde die Stir Bar Sorptive Extraction entwickelt	
<b>Problemklärung</b> .....	<b>64</b>
Wie Mikroplastik aus dem (Ab-)Wasser entfernen?	
<b>Produktmeldungen</b> .....	<b>68</b>

## BERUF & KARRIERE

<b>So sorgen Sie richtig vor</b> .....	<b>70</b>
Betriebliche Altersvorsorge	