

# KOMPAKT LABORMEDIZIN

1/2020

## Inhalt

### ► Schwerpunkt: Analytik – Klinische Chemie, Labordiagnostik, Labortechnik

<i>Flüssigchromatographie/Driftrohren-Ionenmobilitäts-Massenspektrometrie</i>	
Schnelle Quantifizierung von 25-OH-Vitamin-D <sub>2</sub> /D <sub>3</sub> im Serum möglich .....	Seite 2
Zeitrafferaufnahmen für die analytische Mikrobiologie	
Open-Source in der Laborrobotik .....	Seite 2
Massenspektrometrie und Verdunstungsionisation	
Stuhlmetabolomik direkt aus der Probe .....	Seite 2
Verwendung von Biomarkern bei der Diagnose einer Lungenerkrankung	
Klinischer Nutzen von Procalcitonin geringer als erwartet.....	Seite 3
Triage-Test für aktive Tuberkulose bei erwachsenen Patienten mit anhaltendem Husten	
Algorithmus identifiziert Diagnose-Panel und ermöglicht Diagnose .....	Seite 3

### ► Mikrobiom und Infektionsdiagnostik

<i>12,13-diHOME-Stuhlkonzentration bei Neugeborenen</i>	
Darmbakterien begünstigen Asthma .....	Seite 4

### ► Biomarker

<i>GlycA-Biomarker für Morbidität und Mortalität</i>	
Serum-Alpha-1-Antitrypsin wesentlich .....	Seite 4
Vorhersage von Herz-Kreislauf-Erkrankungen	
Assoziation mit Cystatin C am stärksten.....	Seite 4
Genetische Disposition für Mosaikverlust des Y-Chromosoms in Leukozyten	
Biomarker für genomische Instabilität von nicht hämatologischem Gewebe..	Seite 8

### ► Molekularbiologie/Sequenzierungen

<i>Menschliche fötale Leberhämatopoese</i>	
Physiologische Erythropoese in der Haut.....	Seite 4
Zentrifugalgetriebenes Tröpfchenerzeugungsverfahren	
Minimaler Probenverlust für die Einzelzell-Whole-Genome-Amplifikation...	Seite 6
Verbesserte Klassifizierung von Krebstypen	
Genomprofile erweitern Möglichkeiten .....	Seite 7
Menschliche Leberzirrhose auf Einzelzellenebene	
Molekulare Grundlagen entschlüsselt.....	Seite 7
Wiederkehrende nicht kodierende U1-snRNA-Mutationen bei Krebs	
Kryptisches Spleißen beim SHH-Medulloblastom.....	Seite 8

### ► Künstliche Intelligenz/Deep-Learning

<i>Raman-Streuung zur Diagnose von Gebärmutterhalskrebs</i>	
Hundertprozentige Diagnosegenauigkeit mit Deep Learning.....	Seite 6
Leukämiediagnose per Convolutional Neural Network	
Erkennung auf menschlichem Niveau .....	Seite 7

### ► Neue Technologien

<i>Nicht invasive chemische Überwachung des Speichels</i>	
Schnullerbiosensor misst Glukosespiegel.....	Seite 6

### ► Massenspektrometrie

<i>Bestimmung eines verlässlichen Grenzwertes in Haarproben</i>	
11-OH-THC als Marker für aktiven Cannabiskonsum.....	Seite 3
Zusammensetzung und Struktur von N-Glykanen	
Charakterisierung von Harn-Exosomen .....	Seite 7
Datenbankgestützte, global optimierte, zielgerichtete Massenspektrometrie (dGOT-MS)	
Umfassende Metabolomanalyse mit erweiterter Identifizierung .....	Seite 8

### ► Forschung, Hochschule, Verbände .....

..... Seite 10

► Industrie.....

..... Seite 11

► Termine.....

..... Seite 15