

Inhalt

► Schwerpunkt: Gewebediagnostik – Automatisierung, Künstliche Intelligenz

<i>Künstliche Intelligenz in der Krebsdiagnose</i>	
Echtzeit-Integration mit Augmented-Reality-Mikroskop möglich.....	Seite 2
<i>Hirngewebe von Alzheimer-Patienten</i>	
GTPasen korrelieren mit Erkrankungsgrad	Seite 2
<i>Klassifizierung neuer histologischer Phänotypen der Niere</i>	
Neural Networks erkennen Genotypen.....	Seite 2
<i>Klassifizierung von histopathologischen Melanombildern</i>	
Deep Learning übertraf elf Pathologen.....	Seite 3
<i>Hochmultiplexierte und verstärkte Proteinbildung in Geweben</i>	
Immuno-SABRE zeigt sich als vielversprechende Methode	Seite 3

► Neue Technologien

<i>Kontinuierliche Überwachung des Bakterienwachstums</i>	
Fitness-Tracker umfunktioniert	Seite 4
<i>Visuelle Detektion von Fusionsgenen</i>	
Quantifizierung mittels Smartphone-App.....	Seite 4

► Künstliche Intelligenz/Deep-Learning

<i>Klassifizierung von LC-MS-Spektralpeaks</i>	
Deep Neural Networks filtern Peaks	Seite 4

► Biomarker/Diagnostik

<i>Neuer maßgeschneiderter Ansatz zur Identifizierung von Fusionstranskripten</i>	
Verbesserung der Diagnose seltener Erbkrankheiten.....	Seite 3
<i>Massenspektrometrie-Fingerabdruck-Bibliothek</i>	
Kleinmolekulare Metabolite im Urin.....	Seite 6
<i>Homogene turbidimetrische Immunoassays</i>	
Zeit- und Kostenersparnis möglich.....	Seite 6
<i>In-vivo-Überwachung von Krankheiten</i>	
Verwendung von Goldnanoclustern.....	Seite 7
<i>Nicht-Glykopeptid-basierte Massenspektrometrie</i>	
Neue Biomarker beim Leberzellkarzinom entdeckt.....	Seite 8
<i>Akute T-Zell-vermittelte Allotransplantat-Abstoßung</i>	
Zirkuläre RNAs im Urin von Nierentransplantationspatienten als Biomarker..	Seite 8

► Molekularbiologie

<i>Beeinflussung des Harnsäure-Serumspiegels</i>	
Transkriptionsregulation als Mechanismus.....	Seite 6
<i>Programmierbares RNA-Editing mit ADAR-Enzymen</i>	
Editiereffizienz von bis zu 80 Prozent.....	Seite 6
<i>Einzelzell-Analyse humaner atherosklerotischen Plaques</i>	
Beteiligung von T-Zell-Untergruppen	Seite 7

► Mikrobiom und Infektionsdiagnostik

<i>Darmmikrobiom-α-Diversität beim Menschen</i>	
Blutmetabolom gibt Aufschluss.....	Seite 7
<i>Nachweis von Streptokokken im Rachenabstrich</i>	
Nukleinsäureamplifikationstests sind gut	Seite 7

► Sonstiges

<i>Chimäre Antigenrezeptor(CAR)-T-Zelltherapie</i>	
Rückstandlose Isolierung mit Aptameren.....	Seite 4
<i>Affe aus dem Miozän hatte eine besondere Art der Fortbewegung</i>	
Neuer Ahrn der Menschenaffen und Menschen gefunden.....	Seite 8

► Forschung, Hochschule, Verbände.....

► Industrie.....

► Termine.....