

# KOMPAKT LABORMEDIZIN

Herausgeber: Prof. Dr. med. Wolfgang Kaminski

3/2024

21800

Einzelpreis Inland: Euro 8,90

## Inhalt

► Schwerpunkt: Digitalisierung, Automatisierung und Künstliche Intelligenz	Seite
Grundlagen für die Computational Pathology .....	2
Generative Künstliche Intelligenz und Antibiotika.....	2
Humaner epidermaler Wachstumsfaktorrezeptor 2 bei Brustkrebs .....	3
Maschinelles Lernen und Blutbilddaten bei Sepsis .....	3
Bildgebende Biomarker bei Krebs .....	3
Audiobasierte Klassifikatoren fürs COVID-19-Screening .....	4
Vollautomatische Messung von Plasma-Amyloid- $\beta$ -42/40 und -p-tau181... 4	4
► Mikroorganismen	
Persistierende Infektionen mit SARS-CoV-2.....	4
Bestimmung der Antibiotikaresistenz von <i>Enterococcus faecium</i> .....	6
Charakterisierung einer fortschreitenden präklinischen Tuberkulose .....	6
Umgekehrter Metabolomik-Ansatz für den Darm .....	7
Verwesung von Leichen in verschiedenen Umgebungen.....	7
Screening auf konnatale Zytomegalievirus-Infektionen.....	7
Wirkung komplexer Mischungen chemischer Schadstoffe.....	7
Epstein-Barr-Virusinfektion und Interleukin-27 .....	8
► Omics	
Vegane versus ketogene Diät beim Menschen.....	10
Ungezielte Metabolomik in der Forensik.....	10
► Molekularbiologie und Sequenzierungen	
Risiko für chronische Krankheiten.....	8
Entwicklung myeloproliferativer Neoplasien.....	8
Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung.....	9
Neandertaler und Homo sapiens in Europa.....	10
Vorhersage des Alters aus Blut.....	10
► Biomarker	
Risiko von Herz-Kreislauf-Erkrankungen.....	9
Biomarker bei der Alzheimer-Krankheit .....	12
► Sonstiges	
Enantiomere unterscheiden via Massenspektrometrie .....	8
Behandlung von Transgender-Männern mit Testosteron.....	9
Große Sprachmodelle für die prädiktive Chemie .....	9
Untergewicht und Adipositas weltweit im Zeitraum 1990 bis 2022.....	11
Risiko einer koronaren Herzkrankheit und Lipidprofile.....	12
► Industrie.....	13