

► **Schwerpunkt: Biodiagnostik/Biotechnologie – Krebsfrüherkennung**

Differenzierung des Liposarkoms von anderen Weichteilsarkomen

Perilipin 1 als Biomarker..... Seite 2

Nicht funktionelle Hypophysenadenome

Analyse extrazellulärer Serumvesikel..... Seite 2

Zelluläre Architektur des Medulloblastoms

Aufklärung mittels Einzelzellgenomik..... Seite 2

Hilfe bei Behandlungsentscheidungen von Patienten mit Pankreaszysten

Künstliche Intelligenz übertrifft den Standard..... Seite 3

Prognose von Prostatakrebs

STEAP4 als Indikator für ein Rezidiv Seite 3

Molekulare Klassifikation von Brustkrebs-Subtypen

Übereinstimmung von PCR und Immunhistochemie Seite 3

► **Zytologie**

Häufigkeit und Expression von Zelltypen

Digitale Zytometrie bei Tumormassen Seite 4

Einzelzell-RNA-Sequenzierungen von Hepatozyten

Menschlicher Leberzellatlas erstellt Seite 5

► **Mikrobiom und Infektionsdiagnostik**

Optimale Therapie bei Harnwegsinfektionen

Antibiotikaresistenzen vorhersagbar Seite 4

Die menschliche Plazenta

Potenzielle Pathogene enthalten..... Seite 4

Ultrasensitive Sniff-Cam zur Atemmessung

Ethanol der intestinalen Flora..... Seite 5

Bakterielle Infektion der unteren Atemwege

Nanoporen-Metagenomik besser als Goldstandard Seite 7

► **Biomarker**

Neue Biomarker für Epilepsie

Erhöhung von Plasma-tRNA-Fragmenten..... Seite 4

Unterscheidung von suizidalem und simuliertem Erhängen

Anti-Troponin I als zuverlässiger Marker Seite 6

Detektion von monoklonalen freien Leichtketten im Serum

Immunanreicherungs-gekoppelte MALDI-TOF-MS..... Seite 6

► **Molekularbiologie/Genom-Editierung**

RNA-vermittelte DNA-Insertion

Methode mit Tn7-like-Transposons ist präziser Seite 6

► **Künstliche Intelligenz/Deep-Learning**

Kartierung von Gehirntumorhistomorphologien

Deep Learning korreliert mit Erfahrung..... Seite 7

Computerpathologie auf klinischem Niveau

Deep Learning mit Objektträger-Fotos Seite 7

► **Therapeutische Targets**

Atherosklerose und Metabolisches Syndrom

CELA2A-Mutationen prädisponieren..... Seite 7

Lamin-A/C-Mutationen bei dilatativer Kardiomyopathie

PDGF-Signalweg aktiviert..... Seite 7

► **Forschung, Hochschule, Verbände** Seite 8

..... Seite 8