

Hanover, July 2021

LLS ROWIAK LaserLabSolutions and IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH cooperate to strengthen their portfolio of Advanced Implant Pathology

LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH and IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH today announce to cooperate in the field of implant pathology.

This cooperation allows to cover the complete process of implant pathology from study design to appropriate histological processing, classical histological analysis and beyond.

Histopathologic methodology is well established; however, it comes to limits when the pathologist has to deal with hard tissues like bones or with metal or ceramic implants. LLS ROWIAK LaserLabSolutions offers novel laser-based tissue preparation technologies and protocols which can overcome fundamental limits of classical hard tissue microtomy and ground sectioning required for histological analysis in medical device and implant development. Compared to hard tissue microtomy involving decalcification or ground sectioning, laser microtomy reduces the processing time per sample, which increases the efficiency of lab procedures yielding in higher sample throughput. In addition, the laser-based tissue preparation technology enables for advanced pathology performing high resolution imaging or molecular tissue analysis. The cooperation with Prof. Hermanns-Sachweh closes the missing links to cover the complete process of histology, the proper consulting for the adequate study design in advance and the histopathological analysis of the study samples.

“The expertise of Prof. Hermanns-Sachweh in implant pathology perfectly complements our unique laserbased services for hard tissue and implant histology and closes the loop from optimal study design to excellent pathological analysis”, said Birgitta Stolze, CEO of LLS LaserLabSolutions.

“Laser microtomy can overcome fundamental limits of classical (hard tissue) microtomy and ground sectioning technology required for histological analysis and advanced imaging technologies in medical device and implant development”, said Prof. Hermanns-Sachweh, CEO of IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH

About LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH

LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH offers laser-based sample preparation solutions from laser microtomy over damage free trimming of tissue engineered implants to intracellular nanodissection. The modular portfolio consists of laser cutting and imaging systems and a range of services including customer specific technology & application development, sample preparation services and laser-based hard tissue and implant histology.

About IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH

IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH is a pathology lab specialized on implant pathology covering the full spectrum of implant indications from soft to hard tissue implants. Beyond classical pathological investigations of implant induced tissue reactions and changes IMPLANTATPATHOLOGIE offers advanced imaging as 2D- and 3D- digital microscopy, Transmission- and Scanning Electron Microscopy with EDX-analysis.

For more Information please contact:

Dr. Birgitta Stolze
Tel.: +49(0)511-2772976
b.stolze@lls-rowiak.de
www.lls-rowiak.de

Prof. Dr. med. Benita Hermanns-Sachweh
Tel.: +49(0)241- 99037959
bhermanns-sachweh@implantatpathologie.de
www.implantatpathologie.de

Hannover, Juli 2021

LLS ROWIAK LaserLabSolutions und IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH kooperieren zur Stärkung ihres Portfolios im Bereich Advanced Implant Pathology

Die LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH und die IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH geben heute ihre Kooperation im Bereich der Implantatpathologie bekannt.

Diese Kooperation ermöglicht es, den gesamten Prozess der Implantatpathologie vom Studiendesign über die entsprechende histologische Aufarbeitung bis hin zur klassischen histologischen Analyse und darüber hinaus abzudecken.

Die histopathologische Methodik ist gut etabliert; sie stößt jedoch an ihre Grenzen, wenn der Pathologe mit harten Geweben wie Knochen oder mit Metall- oder Keramikimplantaten zu tun hat. LLS ROWIAK LaserLabSolutions bietet neuartige laserbasierte Gewebepräparationstechnologien und -protokolle an, die die grundlegenden Grenzen der klassischen Hartgewebemikrotomie und des Schliffs für die histologische Analyse in der Medizintechnik- und Implantatentwicklung überwinden können. Im Vergleich zur Hartgewebemikrotomie, die in der Regel eine Entkalkung benötigt, oder alternativ die Schlißpräparation, reduziert die Lasermikrotomie die Bearbeitungszeit pro Probe, was die Effizienz der Laborverfahren erhöht und zu einem höheren Probendurchsatz führt. Darüber hinaus ermöglicht die laserbasierte Gewebepräparationstechnologie eine fortschrittliche Pathologie mit hochauflösender Bildgebung oder molekularer Gewebeanalyse. Die Zusammenarbeit mit Prof. Hermanns-Sachweh schließt die Lücken, um den gesamten Prozess der Histologie, die richtige Beratung für das geeignete Studiendesign im Vorfeld und die histopathologische Analyse der Studienproben abzudecken.

"Die Expertise von Prof. Hermanns-Sachweh in der Implantatpathologie ergänzt unsere einzigartigen laserbasierten Dienstleistungen für die Hartgewebe- und Implantathistologie perfekt und schließt den Kreis vom optimalen Studiendesign bis zur exzellenten pathologischen Analyse", so Birgitta Stolze, Geschäftsführerin von LLS LaserLabSolutions.

"Die Lasermikrotomie kann die grundlegenden Grenzen der klassischen (Hartgewebe-) Mikrotomie und der Schlifftechnik überwinden, die für die histologische Analyse und fortschrittliche Bildgebungstechnologien in der Entwicklung von Medizinprodukten und Implantaten erforderlich sind", sagte Frau Prof. Hermanns-Sachweh, Geschäftsführerin der IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH

Über LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH

Die LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH bietet laserbasierte Probenpräparationslösungen von der Lasermikrotomie über das beschädigungsfreie Trimmen von Tissue-Engineering-Implantaten bis hin zur intrazellulären Nanodissektion. Das modulare Portfolio besteht aus Laserschneid- und Bildgebungssystemen und zugehörigen Dienstleistungen wie kundenspezifische Technologie- und Anwendungsentwicklung, Probenpräparation und laserbasierte Hartgewebe- und Implantathistologie.

Über IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH

IMPLANTATPATHOLOGIE - BENITA HERMANNNS-SACHWEH ist ein auf Implantatpathologie spezialisiertes Pathologielabor, das das gesamte Spektrum an Implantatindikationen von Weich- bis Hartgewebeimplantaten abdeckt. Neben den klassischen pathologischen Untersuchungen von Implantat bedingten Gewebereaktionen und -veränderungen bietet die IMPLANTATPATHOLOGIE fortschrittliche bildgebende Verfahren wie 2D- und 3D-Digitalmikroskopie, Transmissions- und Rasterelektronenmikroskopie mit EDX-Analyse an.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Dr. Birgitta Stolze
Tel.: +49(0)511-2772976
b.stolze@lls-rowiak.de
www.lls-rowiak.de

Prof. Dr. med. Benita Hermanns-Sachweh
Tel.: +49(0)241- 99037959
bhermanns-sachweh@implantatpathologie.de
www.implantatpathologie.de