



Эксперты в фемтосекундной лазерной технологии
для биомедицинских применений

Основной офис

JenLab GmbH
Schillerstr. 1
07745 Jena
Germany
Тел: (+)49 - 36 41 47 05 01
Факс: (+)49 - 36 41 47 05 43
E-Mail: info@jenlab.de
Web: www.jenlab.de

Контактное лицо

Mr. Jens W. MUELLER
Директор по продажам
Тел: (+)49 - 36 41 47 05 01
Факс: (+)49 - 36 41 47 05 43
E-Mail: mueller@jenlab.de

Сфера деятельности компании JenLab GmbH, основанной в 1999 г. в г. Йена (Германия) и насчитывающей около 10 сотрудников - исследования и разработки. JenLab является членом различных коммерческих кластеров и сетевых организаций.

Продукция JenLab включает в себя широкий спектр научного оборудования и дополнительной продукции для оптических нанотехнологий на основе фемтосекундных лазеров, в частности для применений в биотехнологии, биологии клеток и медицине. Более того, компания производит специальные камеры для клеток для микроскопии высокого разрешения.

DermaInspect® - это новое «*in vivo*» мультифотонное лазерное сканирующее устройство для бесконтактной оптической биопсии человеческой кожи с субклеточным пространственным разрешением. Принцип действия основан на многофотонном возбуждении автофлуоресценции фемтосекундными лазерами ближнего инфракрасного излучения на биомолекулярном уровне. Прибор сконструирован для исследования человеческой кожи и может быть использован для определения меланомы на ранних стадиях, а также для «*in vivo*» детектирования фармакологических и косметических веществ в коже. При использовании метода под названием FLIM (fluorescence lifetime imaging) можно дифференцировать различные типы фосфорных соединений.

TauMap® - это устройство для пространственного (диапазон нанометров) и временного (диапазон пикосекунд) флуоресцентного анализа и определения времен затухания флуоресценции в одиночных живых клетках.

Устройство **femt-O-cut®** применимо в микро-хирургии и микро-обработке при помощи нДж и мДж лазерных импульсов. **femtOgene®** является новейшим продуктом компании JenLab и применяется для оптического «*in vitro*» метода переноса генов чужих ДНК в клетки.

Потенциальные области применения продукции JenLab - области микро- и микро-хирургии, микро-хирургии и онко-хирургии, а также эволюционная биология.

На основе знаний компании JenLab возможно развитие дополнительных промышленных рынков в сферах лазерного создания наноструктур в полимерах или полупроводниках.