

medical interchange

SUCCESS THROUGH PARTNERSHIP

Collaboration Opportunities in Healthcare Technologies

Medical Interchange is a group of Universities in the West Midlands. They collaborate with medical companies and healthcare partners to commercialise high quality projects : researching, developing and innovating healthcare processes and technologies. These projects are opportunities for collaboration :

Aston University – Cardiovascular Support Device

A novel device that can be implanted for long periods of time, yet actuated only intermittently to support patients in chronic heart failure

University of Birmingham – Translational Research

New approaches to cancer; abnormalities in hormones & genes; immunity, infection & assisted fertility

Birmingham City University – Wireless Lightweight Surgeon’s Headgear

The project has increased mobility and agility for the surgeon with radically improved ergonomics, reducing the weight of surgeon’s headgear by 70%, greatly increasing comfort, speed of optical alignment & reducing the long standing problem of fatigue for surgeons

Coventry University – Health Design & Technology Institute

Improving products & services in community healthcare and wellbeing sector with a focus on people with long term conditions or older people

Keele University – Virtual Patients, Drugs & Therapies

New virtual patient technology plus innovations including stem cell tissue regeneration; SIFT breath analysis; genetic modification of mosquitoes; new GB Prescribing Centre; micro wave imaging technique; magneto nano particle transfection techniques and peptide oral drug delivery

Staffordshire University – Resilient Labels, Fracture Support System, Diabetes

Production system for bar codes & labels fired to glass or metal & able to withstand severe & harsh environments, in use & in sterilisation; lightweight support system for unstable fractures; neural linguistic programming CD for conditions such as high blood pressure, smoking & drug addiction

University of Warwick – Digital Techniques for Infant Feeding, Paranoia, Procedure Modelling

Virtual Reality to train for infant feeding problems; cognitive behaviour therapy to address paranoia and rapid prototyping of human structures for surgical training

University of Wolverhampton – 3D Back Shape

Developments in a low cost system for measuring three dimensional back shape for monitoring patients with scoliosis

University of Worcester – NPARU allergen research

The National Pollen & Aerobiology Research Unit will feature new collaboration opportunities related to their work on allergens and organic particles

Möglichkeiten für Zusammenarbeit im Bereich der Gesundheitstechnologien

Medical Interchange ist eine Gruppe von Universitäten aus den West Midlands. Sie arbeiten zusammen mit Firmen und Partnern aus den Bereichen der Medizin und Gesundheit um gezielte Lösungen zu kommerzialisieren : Forschung, Entwicklung und Innovation von Prozessen und Technologien aus dem Bereich der Gesundheit. Die folgenden Projekte sind Beispiele von Zusammenarbeit :

Aston University – Kardiovaskuläre Unterstützung

Ein Langzeitimplantat das auf Wunsch ein- und ausgeschaltet werden kann um Patienten mit chronischen Herzrhythmusstörungen zu unterstützen

University of Birmingham – Translationsforschung

Neue Ansätze zu Krebs; Hormon- & Genfehler; Immunität; Infektion & Fruchtbarkeitshilfe

Birmingham City University – Ultraleichter kabelloser Chirurgen Kopfaufsatz

Dies bringt erhöhte Mobilität und Agilität für den Chirurgen mit zusätzlicher Ergonomie, Gewichtsverminderung des Kopfaufsatzes bis zu 70%, erhöhtem Komfort, Schnelligkeit der optischen Ausrichtung und Ermüdungsverminderung

Coventry University – Hochschulgesundheits- Entwurf & Technologie-Institut

Verbesserte Produkte & Dienstleistungen im Bereich der Gesundheit und des Wohlbefindens in der Gemeinschaft mit Schwerpunkt auf Leuten mit Langzeitbeschwerden oder älteren Leuten

Keele University – Virtuelle Patienten, Drogen & Therapien

Neue virtuelle Patienten Technology und Stammzellen Regeneration; SIFT Atemanalyse; Gen- Manipulation von Moskitos; Britisches Zentrum für Verschreiben; Mikrowellen Darstellungstechnologie; Nanomagnetische Partikel Transfektionstechniken; peptide orale Medikamenteneinnahme

Staffordshire University – Belastbare Aufkleber, Knochenbruch Unterstützung, Diabetes

Produktionssystem für Barcodes & Aufkleber, auf Glas oder Metall gebrannt um widerstandsfähiger zu sein, in Gebrauch & in Sterilisation; ultraleichtes Unterstützungssystem für instabile Knochenbrüche; Neurolinguistische Programmierung auf CD für Zustände wie Bluthochdruck, Rauchen und Drogenabhängigkeit

University of Warwick – Digitale Technik für Stillen, Paranoia, Schnellprototypen

Virtuelle Realität als Trainingsprogramm für Stillprobleme; kognitive Verhaltenstherapie gegen Paranoia; Schnellprototypen von humanen Strukturen für Chirurgentraining

University of Wolverhampton – 3D Rückenform

Ein billiger Verfahren zum Erstellen von 3D Rückenformen zum Überwachen von Skoliose

University of Worcester – NPARU Allergen Forschung

Der Nationale Blütenstaub- und Forschungseinheit bietet die Möglichkeit von Zusammenarbeit im Bereich von Allergenen und organischen Partikeln



Contact:
Kontakt:

Medical Interchange
Staffordshire University
Stafford, Staffordshire, UK ST18 0AD

e: medical-interchange@staffs.ac.uk
t: +44 (0)800 169 2148
m: +44 (0) 7775 534 349

medical interchange