

ภาควิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย (Thailand Biomedical Engineering Consortium)

การพัฒนาศักยภาพด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์

ภาควิศวฯ ได้พัฒนาศักยภาพด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ทั้งนักวิจัย อาจารย์ และนิสิตนักศึกษา ดังนี้

- ทุนการศึกษาต่างประเทศ : ในระยะที่ 1 (พ.ศ. 2550 – 2556) ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงาน ก.พ. จัดสรรทุนเพื่อพัฒนาศักยภาพในระดับปริญญาโท-เอก จำนวน 48 ทุน และในระยะที่ 2 (พ.ศ. 2557 – 2561) ได้ทำการสำรวจความต้องการทุนการพัฒนาศักยภาพของประเทศจำนวน 80 ทุน
- การผลิตกำลังคน (คณาจารย์ นักวิจัย) ในประเทศไทย : ปัจจุบันประเทศไทยมีนักวิจัยและอาจารย์ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวนประมาณ 390 คน โดยปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยของภาควิศวฯ ประมาณ 200 คน และปฏิบัติงานในศูนย์เทคโนโลยีแห่งชาติ ของ สวทช. ประมาณ 190 คน
- หลักสูตร : ปัจจุบันมีหลักสูตรระดับปริญญาตรี-โท-เอก ที่มุ่งเน้นด้าน วิศวกรรมชีวการแพทย์ จัดสอนใน 9 มหาวิทยาลัย โดยจำแนกเป็นปริญญาตรี 4 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และ ปริญญาเอก 7 หลักสูตร

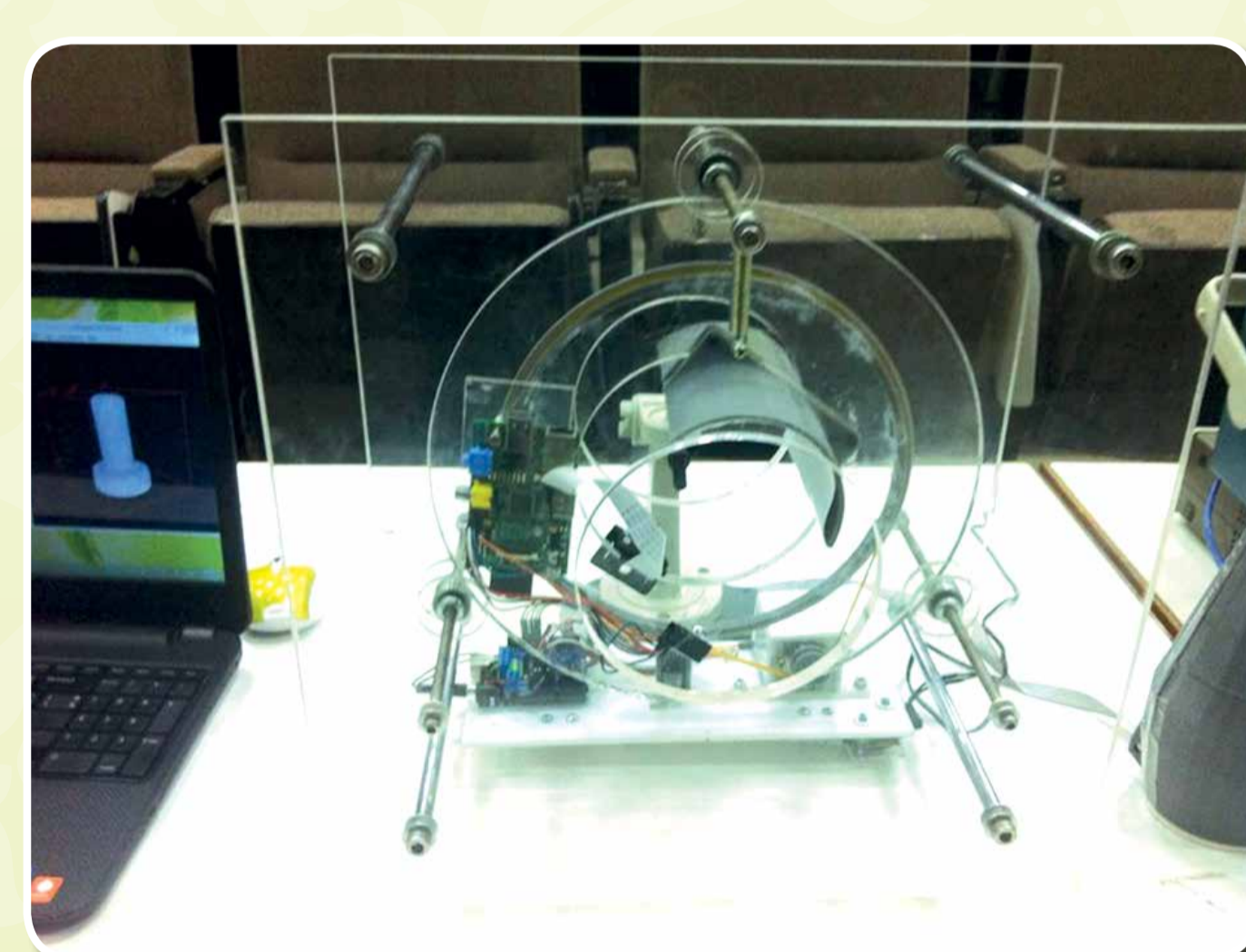
ตัวอย่างผลงานของภาควิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย



เครื่องตรวจจับการล้มโดยใช้
แบบจำลองการทำนายเชิงเส้น
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



กลไกข้อเข่าของขาเทียม
สำหรับผู้พิการขาขาดเหนือเข่า
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แบบจำลองเครื่องสร้างภาพ
ตัดขวางขนาดเล็ก
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง



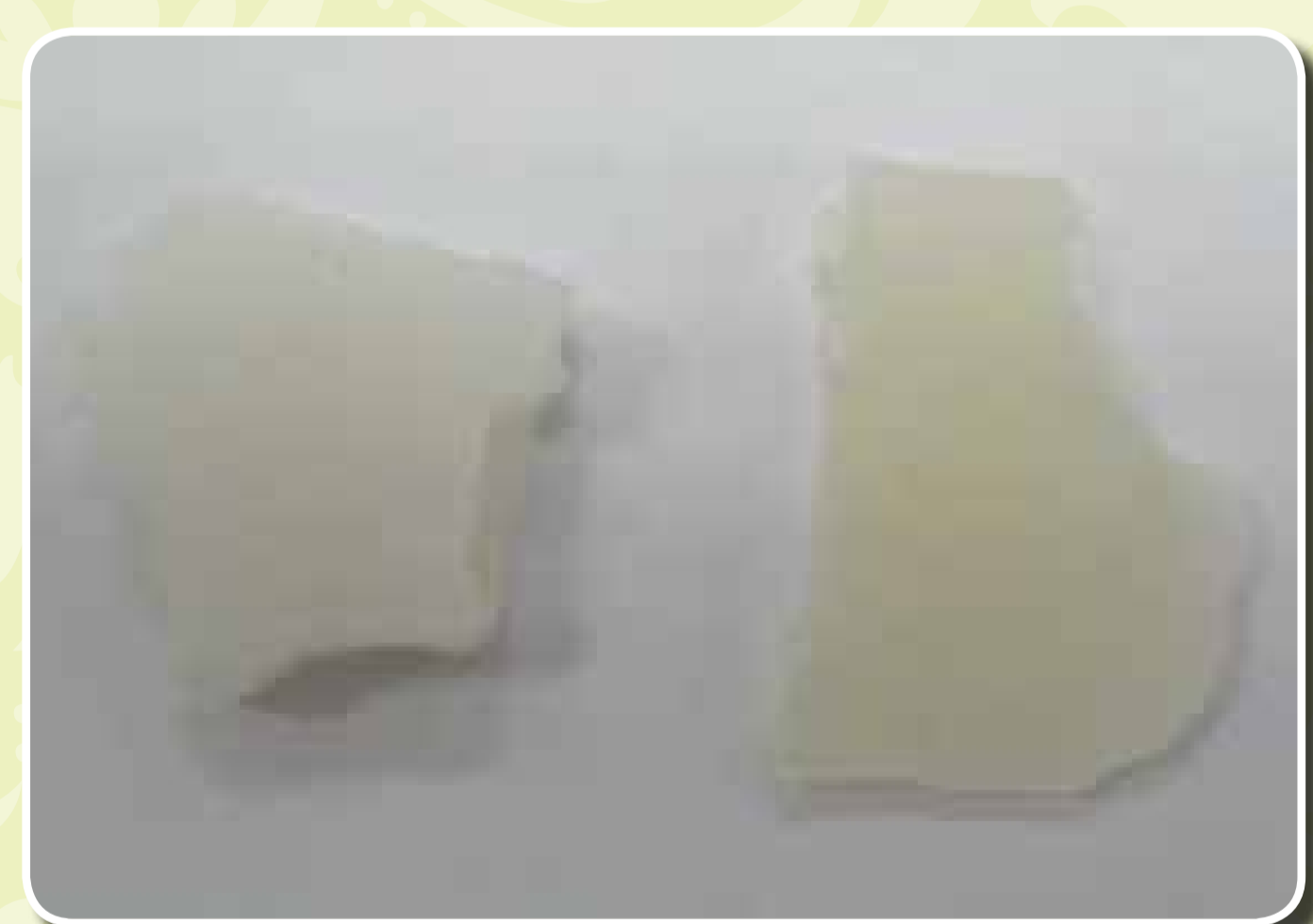
ลวดจัดฟันจากวัสดุฉลาดและ
แผ่นตามกระดูกไร้สารพิษ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี



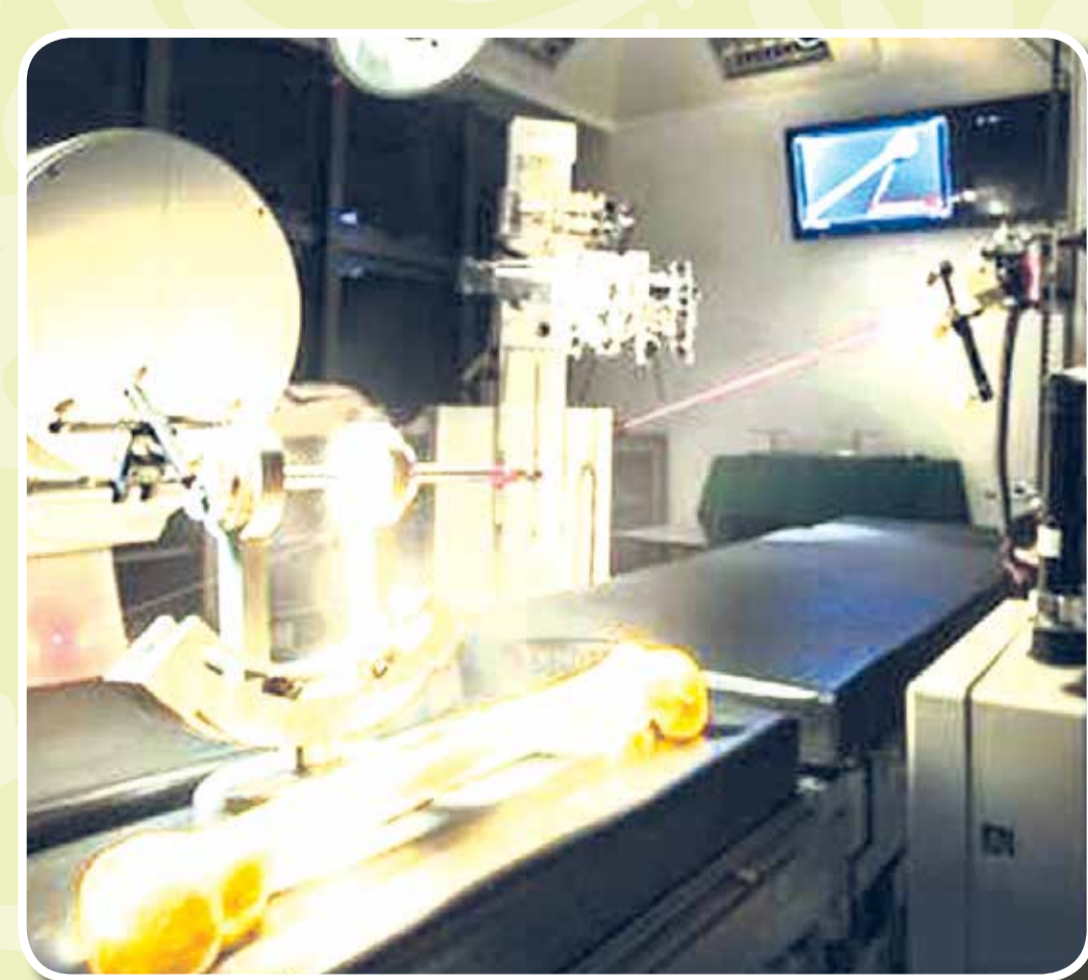
ไม้เท้าอัจฉริยะสำหรับฟื้นฟู
ผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



A-Knife มีดเจาะนิ้วลือค
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ซี่ผึ้งห้ามเลือดที่ออกจากกระดูก
แบบสลายตัวได้
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งชาติ



MU-LapaRobot
มหาวิทยาลัยมหิดล



I-Walk อุปกรณ์ช่วยฝึกเดิน
สำหรับผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



เก้าอี้ผ่อนแรงสำหรับ
คนไข้ติดเตียง
มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ