



ประกาศราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
เรื่อง ผลการตัดสินโครงการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สำหรับนักศึกษาระดับ
ปริญญาตรี รอบคัดเลือก

.....

ตามที่ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ ได้ดำเนินการคัดเลือกผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี รอบคัดเลือก เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ จึงขอประกาศรายชื่อผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๑๕ ผลงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อผลงาน	สถาบันการศึกษา
๑	UAChip : นวัตกรรมแล็บ uACR ด้วยเทคโนโลยี Lab on a Chip ในลักษณะชุดตรวจ สำหรับการวิเคราะห์โปรตีนอัลบูมินและสารครีเอตินีนในปัสสาวะบนชิปไบโอเซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้า พร้อมระบบบันทึกผลและประเมินความเสี่ยงของกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)	ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
๒	AI-STANCE LITE: ระบบสวมใส่อัจฉริยะร่วมกับปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์รูปแบบการเดินและคัดกรองความผิดปกติที่สัมพันธ์กับข้อเข่าเสื่อม	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๓	การพัฒนาและศึกษาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ส่งเสริมการออกกำลังกายและประเมินการเคลื่อนไหวร่างกายส่วนล่างในทำยีน พร้อมระบบตรวจนับจำนวนการเคลื่อนไหวอัตโนมัติสำหรับผู้สูงอายุ	ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
๔	WARD-SHIELD: ระบบตรวจจับและป้องกันความเสี่ยงการแพร่เชื้อระหว่างผู้ป่วยIPD ด้วยการเฝ้าระวังการสัมผัสและการทำความสะอาดมือแบบปรับตามความเสี่ยง	คณะแพทยศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก
๕	ทางด่วนตรวจพิษ	ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ และมหาวิทยาลัยรังสิต
๖	RehaMotion: อุปกรณ์วัดคอ-ท่าแบบ Hands-free ที่วัดแรงกดจริงและติดตามปริมาณการใช้งานตามเป้าหมาย	ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
๗	ฝือกแข็งข้อมือแบบโอริกามิ	ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
๘	๑๐R MedCheck	วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก เรือ ศูนย์วิทยาการ กรมแพทยทหารเรือ
๙	การพัฒนาระบบตรวจวัดการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไมโครกราฟแบบพื้นผิวร่วมกับการ	ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

	ประมวลผลภาพ สำหรับการกายภาพบำบัด	
๑๐	ระบบปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ความหนาผนังหลอดเลือดและคราบไขมันในหลอดเลือด Carotid จากภาพอัลตราซาวด์ B-mode เพื่อคัดกรองความเสี่ยงโรคหลอดเลือดสมองเชิงป้องกัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๑๑	นวัตกรรมปลูกข้อต่อไฮดรอกซีอะพาทิตสำหรับระบบตำแหน่งข้อเข่าเทียมไขสันหลัง พร้อมระบบประมวลผลแรงดันและเบรกอัตโนมัติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๑๒	นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยเดินอัจฉริยะด้วยระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยและลดความเสี่ยงต่อการหกล้มในผู้สูงอายุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
๑๓	StrokeGuard AI: ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อป้องกันและฟื้นฟูผู้ป่วยสโตรก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๑๔	เครื่องดัดขาโปรตีนสูงสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะมวลกล้ามเนื้อลดลง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๑๕	นวัตกรรมควิบบ์ทำความสะอาดจากยูเรียแบบฟื้นฟูด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับไอซ์บาร์	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ผลงานที่ผ่านการคัดเลือกดังรายชื่อข้างต้น จำเป็นต้องนำเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ต่อคณะกรรมการในรูปแบบ Oral Presentation รวมทั้งตอบคำถามต่อคณะกรรมการ ผลงานไม่เกิน ๑๕ นาที (นำเสนอผลงาน ๑๐ นาที และตอบคำถาม ๕ นาที) ในวันศุกร์ที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม Ballroom A ชั้น ๕ โรงแรม เบสท์ เวสเทิร์น พลัส แวนด้า แกรนด์ โดยนักศึกษา สามารถเลือกใช้ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษในการนำเสนอผลงานดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงรวงผึ้ง สุทธานนท์)

รักษาการรองเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์