



ประกาศราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

เรื่อง ผลการตัดสินโครงการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สำหรับนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบคัดเลือก

ตามที่ งานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา สำนักบริหารวิจัยและนวัตกรรม ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ ได้ดำเนินการคัดเลือกผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบคัดเลือก เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ จึงขอประกาศรายชื่อผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๑๘ ผลงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อผลงาน	สถาบัน
๑.	นวัตกรรมฟิล์มก่อดัวในแหล่งกำเนิดชนิดสเปร์ย์จากเซอินบรจยูอาไอบู โพรเฟนและอะซีโธรมัยซินสำหรับการรักษาเยื่อช่องปากอักเสบจากเคมีบำบัด	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ
๒.	ระบบวิเคราะห์และพยากรณ์โรคอารมณ์เสียก่อนประจำเดือน (PMDD) ด้วยปัญญาประดิษฐ์	โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)
๓.	BreatheSenseX: ระบบตรวจสอบสุขภาพปอดจากลมหายใจด้วยเซนเซอร์นาโนและเกมฝึกการหายใจอัจฉริยะ	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๔.	ดีฟพิท — ระบบส่งพลังงานแสงนำทางเชิงลึกเพื่อการบำบัดมะเร็งด้วยภูมิคุ้มกันแสง	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ
๕.	เทอร์โมอายเพื่อการคัดกรองอัลไซเมอร์	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี
๖.	Ai ตรวจสอบระยะของปริมาณน้ำตาลที่เกาะอยู่กับฮีโมโกลบินในเซลล์เม็ดเลือดแดง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรคเบาหวานของผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชน	โรงเรียนสตรีวิทยา ๒ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี
๗.	วีโอซีแคร์	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ ฝ่าย

		มัธยม
๘.	นวัตกรรมการคัดกรองอัลไซเมอร์ระยะแรกด้วยการวิเคราะห์จอประสาทตาโดยปัญญาประดิษฐ์	โรงเรียนสาธิต นานาชาติ สถาบัน เทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้า คุณทหาร ลาดกระบัง
๙.	การพัฒนาวัสดุนาโนคอมโพสิตเรืองแสงจากเคอร์คูมินอยด์ร่วมกับกลไกประตูกันโมเลกุลไม่ชอบน้ำ และปัญญาประดิษฐ์พหุรูปแบบ เพื่อการคัดกรองมะเร็งปอดเชิงรุกผ่านลมหายใจ	โรงเรียนราชสิมา วิทยาลัย
๑๐.	การพัฒนาวิลแชร์ไฟฟ้า ๓ ฟังก์ชัน	โรงเรียนเบ็ญจะมะ มหาราช
๑๑.	นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ผสานเทคนิคฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ขั้นสูงเพื่อวิเคราะห์ภาพ X-ray กระดูกซี่โครงหัก	โรงเรียนอัมมาตย์ พานิชกุล
๑๒.	ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเลือดเพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการประเมินภาวะทางโลหิตวิทยาและสนับสนุนการวินิจฉัยขั้นเบื้องต้น	โรงเรียนยุพราช วิทยาลัย
๑๓.	NARI-การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ Explainable AI เพื่อวิเคราะห์ความผิดปกติของเซลล์เยื่อปวกมดลูกโดยใช้ภาพ ThinPrep Pap Test จากกล้องจุลทรรศน์ สำหรับวินิจฉัยโรคมะเร็งปากมดลูก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการคัดกรองผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชน	โรงเรียนวิทยา ศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย สตูล
๑๔.	Fluxion_DDS: ต้นแบบอนุภาคนาโนแมกนีไทต์-ไคโตซานผสานร่วมกับระบบ SCADA สำหรับการนำส่งยาแอสไพรินโดยใช้การนำทางด้วยแม่เหล็กและการกระตุ้นด้วยสนามไฟฟ้าเพื่อรักษาภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดสมอง	โรงเรียนวิทยา ศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย มุกดาหาร
๑๕.	แผ่นแปะชีวอิมพีแดนซ์แบบติดผิวหนังสำหรับการติดตามความผิดปกติของระบบน้ำเหลืองบริเวณคอแบบต่อเนื่องระยะยาว	The Newton Sixth Form School
๑๖.	กล่องยาอัจฉริยะเตือนการกินยา ผู้สูงอายุ และผู้ป่วย โรคอัลไซเมอร์	โรงเรียนอัสสัมชัญ สมุทรปราการ
๑๗.	นวัตกรรมจุ่มอิมัลชันอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะเพื่อการคัดกรองโรคเชิงรุกจากลมหายใจ	โรงเรียนสวนหลวง
๑๘.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แกงเขียวหวานจากเม็ดมะม่วงหิมพานต์ทดแทนกะทิทางเลือกสำหรับผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่สองเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลภายในเลือด	โรงเรียนธรรมวิทยา มูลนิธิ

ผลงานที่ผ่านการคัดเลือกดังรายชื่อข้างต้น จำเป็นต้องนำเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ต่อคณะกรรมการในรูปแบบ Oral Presentation รวมทั้งตอบคำถามต่อคณะกรรมการ ผลงานละไม่เกิน ๑๕ นาที (นำเสนอผลงาน ๑๐ นาที และตอบคำถาม ๕ นาที) ในวันศุกร์ที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น ๓ อาคารคณะแพทยศาสตร์ศรีสวางควัฒน ราชวิทยาลัยจุฬารณ โดยนักเรียน สามารถเลือกใช้ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษในการนำเสนอผลงานดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงรวงผึ้ง สุทเธนทร์)
รักษาการรองเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์