

บรรณาธิการประจำฉบับแถลง

ขอต้อนรับสู่จุลสารของสำนักวิทยาศาสตร์ ฉบับนี้มีบทความทั้งหมด ๘ บทความในหลายสาขาที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ชีววิทยา เอไอ และสิ่งแวดล้อมกับการเกษตรซึ่งน่าสนใจและเข้าใจง่าย เนื้อเรื่องย่อของแต่ละบทความเป็นดังนี้

เลนส์แก้วตาเทียม : การฟื้นฟูการมองเห็นในผู้ป่วยต้อกระจก บทความอธิบายความสำคัญของโรคต้อกระจกที่รักษาได้โดยใช้เลนส์แก้วตาเทียม รวมทั้งเทคโนโลยีของเลนส์แก้วตาเทียมและวิธีดูแลผู้ป่วยหลังเปลี่ยนเลนส์

โรคลิมาเนีย บทความกล่าวถึงความสำคัญของโรคลิมาเนียซึ่งมีตัวรีนฝอยทรายเป็นพาหะนำเชื้อและกล่าวถึงสถิติต่าง ๆ รวมทั้งภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกที่เกี่ยวข้องกับโรคนี้

หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม : ทางเลือกใหม่เพื่อชีวิตที่ดีกว่า บทความนี้กล่าวถึงความก้าวหน้าทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนข้อเข่าเทียมโดยใช้หุ่นช่วย งานนี้ผสมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ เอไอ และคอมพิวเตอร์ร่วมกับความรู้ทางการแพทย์วิธีนี้ทำให้แพทย์สามารถวางแผนผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมจากแบบจำลองสามมิติที่สร้างหุ่นยนต์ได้ล่วงหน้าและกำหนดตำแหน่งต่าง ๆ ของชิ้นส่วนได้แม่นยำมาก

ไส้เดือนชยหาด บทความนี้กล่าวถึงไส้เดือนที่พบบริเวณชยหาดต่าง ๆ ทั่วโลก รวมทั้งสรุปชนิดของไส้เดือนชยหาด ลักษณะทางกายภาพของไส้เดือน

ผึ้งหลวงหิมาลัยในประเทศไทย บทความนี้กล่าวถึงลักษณะทางชีววิทยาของผึ้งหลวงหิมาลัยที่พบในประเทศไทย รวมทั้งเสนอให้อนุรักษ์ผึ้งชนิดนี้เนื่องจากการมีอยู่ของผึ้งมีผลกระทบต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย

ขอบเขตความสามารถของเอไอ บทความนี้วิเคราะห์ขอบเขตความสามารถของเทคโนโลยีเอไอบนพื้นฐานความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ขอบเขตความสามารถนี้กำหนดว่าปัญหาประเภทใดควรใช้เทคโนโลยีเอไอไปช่วยหาคำตอบ

สุขภัณฑ์คัดแยกปัสสาวะมนุษย์เพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม บทความนี้เสนอให้แยกสิ่งที่ขับถ่ายของคนออกเป็น ๒ ประเภท คือของแข็งและของเหลวโดยใช้โถส้วมที่ออกแบบพิเศษ การแยกแบบนี้ทำให้น้ำสิ่งขับถ่ายแบบของแข็งนำไปทำปุ๋ยได้อย่างเหมาะสม

และบทความสุดท้ายเป็นข้อสรุปจากการประชุมวิชาการและนิทรรศการ เรื่องอาหารเพื่อชีวิต : สุขภาพ ความปลอดภัยและนวัตกรรมอาหารของคนไทยสู่ชาวโลก บทความนี้ได้นำเสนอการบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมด้านเกษตร อาหาร สุขภาพเพื่อผลักดันนโยบายด้านอาหารของไทยในอนาคตเพื่อสังคมที่ยั่งยืน

บรรณาธิการประจำฉบับขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ ที่ให้คำแนะนำในการจัดเตรียมบทความ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.มงคล เดชนครินทร์ ที่กรุณาตรวจแก้ไขภาษา ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรุตพล เจริญพันธุ์ ที่ช่วยจัดเตรียมรูปเล่ม และ ศาสตราจารย์ ดร.สักรกมล เทพหัสดิน ณ อยุธยา ที่ช่วยเผยแพร่จุลสารบนเว็บไซต์จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

หวังว่าท่านผู้อ่านคงได้รับความรู้และเพลิดเพลินกับบทความเหล่านี้

ศาสตราจารย์ ดร.ชิดชนก เหลือสินทรัพย์ ราชบัณฑิต
ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
ศาสตราจารย์ ดร.สุภา หารหนองบัว ภาควิชา
ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
ทำหน้าที่คณะบรรณาธิการประจำฉบับ

นางสาวมณฑิรา เกษมสุข
เจ้าหน้าที่สำนักงานราชบัณฑิตยสภา
ทำหน้าที่ผู้ประสานงานประจำฉบับ