

บรรณาธิการประจำฉบับแถลง

ขอต้อนรับสู่จุลสารสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๔ (ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖) ฉบับนี้มีบทความที่น่าสนใจ และทันต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ จาก จากสมาชิกของสำนักวิทยาศาสตร์ ๔ ประเภทวิชา จำนวน ๗ บทความ ดังต่อไปนี้

(๑) CRISPR-Cas : จากการค้นพบสู่การรักษา บทความนี้อธิบายเทคโนโลยีสำหรับการตัดยีนที่แม่นยำตรงตำแหน่งที่ต้องการที่เรียกว่า CRISPR-Cas ซึ่งเป็นผลงานที่ได้รับรางวัลโนเบล บทความยังได้อธิบายการประยุกต์วิธีการนี้เพื่อการวินิจฉัยโรคและการรักษาโรค

(๒) กิ่งกือที่พบในประเทศไทย บทความนี้สรุปการค้นพบประเภทกิ่งกือในที่ต่าง ๆ ลักษณะทางชีวภาพของกิ่งกือ และสารที่เคมีกิ่งกือผลิตออกมา

(๓) คำแนะนำในการกินยาและการปฏิบัติตัวในวันที่ป่วย บทความเน้นถึงความร้ายแรงของสภาวะไตวาย สาเหตุที่ทำให้เกิดสภาวะไตวาย และวิธีการที่ต้องปฏิบัติตนเองเมื่อเป็นสภาวะไตวาย

(๔) เทคโนโลยีวัสดุผสมชีวภาพเส้นใยเห็ด บทความนี้สรุปการประยุกต์เส้นใยเห็ดร่วมกับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อในการสร้างผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งใช้เป็นวัสดุชีวภาพทางการแพทย์

(๕) อันตรายที่อาจเกิดจากการบริโภคปลาดิบ บทความนี้สรุปประเภทของอันตรายที่เกิดจากการรับประทานปลาทะเลดิบ และแนะนำวิธีป้องกันอันตรายจากการรับประทานปลาดิบ

(๖) การลดช่องว่างระหว่างเมืองกับชนบทด้วยการประชาภิวัตน์ของเอไอ บทความนี้อธิบายความสำคัญของเทคโนโลยีเอไอในกลุ่มที่เรียกว่า เจเนอเรทีฟเอไอ และเสนอว่าควรนำเทคโนโลยีนี้ไปประยุกต์กับการพัฒนาชนบท รวมทั้งการลดความแตกต่างระหว่างความเจริญในเมืองและชนบท

(๗) ป่าบ้านาญ บทความนี้ชี้ให้เห็นความสำคัญของการปลูกป่า ปลูกต้นไม้ที่มีราคา เพื่อเป็นแหล่งรายได้หลังเกษียณ

หวังว่าผู้อ่านจะได้รับความรู้ที่ทันสมัยในหลายสาขาและนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามสมควร

บรรณาธิการประจำฉบับนี้ต้องขอขอบพระคุณศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.มงคล เดชนครินทร์ ราชบัณฑิต ที่ได้ช่วยตรวจภาษา ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์ ภาควิชาชีววิทยา ที่ได้ช่วยจัดทำหน้าปก และศาสตราจารย์ ดร.สั๊กมณ เทพหัสดิน ณ อยุธยา ภาควิชาชีววิทยา ที่ประสานนำจุลสารฉบับนี้ขึ้นเว็บไซต์

ศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง ราชบัณฑิต
ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์ ราชบัณฑิต
ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
บรรณาธิการประจำฉบับ