

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์และขอบเขตของวารสาร	ข
กองบรรณาธิการ	ค
คำแนะนำสำหรับผู้เขียนและการเตรียมต้นฉบับบทความ	ง
ถ้อยแถลงบรรณาธิการ	ช
บทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (Research Articles – Science)	
1) การพัฒนาเซลล์ไฟโตเคมีคัลเซนเซอร์โดยการดัดแปรชีวไฟฟ้าชนิดกลาสซีคาร์บอนด้วยอนุภาคนิกเกิล-แมกนีไทต์นาโนสำหรับใช้ในตัวอย่างอาหาร	1 – 13
นงค์เยาว์ นนทวงษ์ และมะลิวรรณ อมตรงไชย*	
2) ลักษณะทางจุลภาคของพืชสมุนไพรพิกุลและเตื่อยไก่ของเปลือกไม้ เนื้อไม้ และดอก	14 – 27
อำภรณ์ สุดโททอง และ ช่อทิพย์ กัณทโชติ*	
3) การศึกษาพฤติกรรมการกักร่อนของโลหะแมกนีเซียม ไทเทเนียมและเหล็กกล้าไร้สนิมโดยเทคนิคเคมีไฟฟ้า	28 – 38
อรรถทัย ใจบุญ* วุฒิชัย พรหมวงศ์ วิภาดา สุวรรณไตรย์ และวรางคณา วังคะฮาด	
บทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ (Academic Articles – Science)	
4) การประยุกต์สไปรณกำลังสามเพื่อประมาณค่าอินทิกรัลจำกัดเขต	39 - 48
สุพจน์ สิบตร* และพัชรี วงษาสนธิ์	
5) การใช้เลขสุ่มเพื่อจำลองสถานการณ์	49 - 56
สุพจน์ สิบตร* และพัชรี วงษาสนธิ์	
บทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Research Articles – Science Education)	
6) การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหา เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค STAD ร่วมกับเทคนิค KWDL	57-65
ปิยะดา ลีนกลาง พรพิทักษ์ เหมบาสัตย์ และวรรณพล พิมพ์สาสิ*	
ดัชนีผู้เขียน	66