

สารบัญ

	หน้า
บทความวิจัย (Research Article)	
การควบคุมโรคกล้าแห้งของต้นอ่อนข้าวหอมมะลิ 105 โดยชีววิธี จรรย์ ประจันบาล สติศย์ พันวิไล และวันทนี สว่างอารมณ์	1
การใช้สารฟรายเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำในคลองแสนแสบ ภณัฐญา สุขตลอด รักวิชช ปรีสปันธ์ สุดา รักชาติ ธัญญามาศ เพชรพูล ปิยนุช เกิดสมบัติ และสุรศักดิ์ ละลอกน้ำ	14
การพัฒนาความเข้าใจโมเดลเรื่อง สารละลาย ด้วยการทดลองแบบสืบเสาะร่วมกับภาพเคลื่อนไหวระดับอนุภาค สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ศักดิ์ศรี สุภาธร นุจรี สุภาธร วรณวไล อธิวาสพงษ์ และสนธิ พลชัยยา	28
การพัฒนาทักษะการโต้แย้งของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในหน่วยการเรียนรู้เรื่อง อาหารกับการดำรงชีวิต โดยการจัดการเรียนรู้โดยใช้ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เป็นฐาน กฤษฎา ทองประไพ ศศิเทพ ปิติพรเทพิน กฤษณา ชินสิญจน์ และอรยา แจ่มใจ	48
การพัฒนาแนวคิดเรื่อง เคมีอินทรีย์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยการจัดการเรียนรู้ที่ใช้ แบบจำลองเป็นฐาน ธณัฐธา ดงทน บุญนาค สุขุมเมฆ และชาตรี ฝ้ายคำตา	62
การพัฒนาหนังสือสวนสัตว์สามมิติด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสานโลกจริงบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ณัฐ ดิษเจริญ และอนุพงษ์ รัจรัมย์	77
จากคำอธิบายของนักเรียนสู่แนวทางการออกแบบการจัดการเรียนรู้เรื่องภาวะโลกร้อน ลฎาภา ลดาชาติ และลือชา ลดาชาติ	88
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับโซเดียมจากอาหารที่บริโภคของนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สิริมนต์ ชายเกตุ	103
ปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจเลือกที่ทำงานของนิสิต/นักศึกษา สาขาวิชาสถิติ ชั้นปีที่ 4 กาญจนา พานิชการ สิริภัก อนุรักษ์พุมิ และอทธิเทพ นวาระสุจิตร	115
ลักษณะนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมเฉพาะของหอยตลับ (<i>Meretrix casta</i> , Chemnitz, 1782) บริเวณหาด เลนแหลมผักเบี้ย: โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี เสถียรพงษ์ ขาวทิต และเกษม จันทร์แก้ว	124
บทความวิชาการ (Academic Article)	
ความก้าวหน้าในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ลือชา ลดาชาติ	141
ประเด็นและแนวโน้มการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา ชาตรี ฝ้ายคำตา	163
บทความวิจัยการทดลองในชั้นเรียน (Classroom Laboratory Research Article)	
การสาธิตทดลอง เรื่อง สารกำหนดปริมาณโดยใช้ปฏิกิริยาระหว่างแคลเซียมคาร์ไบด์กับน้ำ จุฑามาศ มะลิลา สุภาพ ตามเมือง มะลิวรรณ อมตธงไชย ปุริม จารุจรัส และเสนอ ชัยรัมย์	184
การออกแบบและพัฒนาชุดยิงโพรเจกไทล์ด้วยการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า ถาวร เรื่องบุญ และสุระ วุฒิพรหม	191
ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ทางเลือกสำหรับหาความหนาแน่นของของเหลวด้วยหลักการของอาร์คิมิดีส เอกภาพ เกตุสมบูรณ์ และตุลา จุฑะรสก	204