

สารบัญ

บทความวิจัย (Research Article)

หน้า

กรณีศึกษาการส่งเสริมการปฏิบัติการสอนของนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์ในวิชาชีววิทยา เรื่อง อาณาจักรสัตว์ ด้วยทฤษฎีความหลากหลายของการเรียนรู้โดยวิธีการสอนงานและการเป็นพี่เลี้ยง	1
สรุเดช ศรีทา และอรวรรณ คูหทัยแสง	
กายวิภาคและเนื้อเยื่อวิทยาของต่อมย่อยอาหารในหอยนางรมปากจیب <i>Saccostrea cucullata</i> (Born, 1778)	18
เมธิยา อุท่ากา สุภัททา ฉ่อยฉ่ำ กุลนิษฐ์ อนุมจิตร และสุทิน กิ่งทอง	
การพัฒนาความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ เรื่อง ปริมาณสารสัมพันธ์ โดยการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการสืบเสาะที่ขับเคลื่อนด้วยกลวิธีการโต้แย้ง	27
ภัทรารวรรณ ไชยมงคล สกนธ์ชัย ชนะนนันท์ และจินตนา กล้าเทศ	
การพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกลบเลข สำหรับเด็กออทิสติกบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	41
วงศ ศรีอุไร และวันเพ็ญ แดงอาจ	
พัฒนาสมรรถนะการแก้ปัญหาแบบร่วมมือด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐานตามแนวคิดสะเต็มศึกษา เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์และผลิตภัณฑ์	51
ธีรภา ไชยเดช สกนธ์ชัย ชนะนนันท์ และวิภารัตน์ เชื้อชวด ชัยสิทธิ์	
การสำรวจสถานการณ์และทัศนคติของผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนโปรแกรมส่งเสริมโภชนาการของโรงเรียนในจังหวัดสงขลา	67
ลักขณา ไชยมงคล และศิวพร ปิ่นแก้ว	
ความเข้าใจธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	85
กมลรัตน์ ฉิมพาลี ประสาท เนื่องเฉลิม และลือชา ลดาชาติ	
ฉันทวรพัฒนาแบบจำลองทางความคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในเรื่องอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีอย่างไร?: การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน	101
โพธิศักดิ์ โพธิเสน และชาตรี ฝ่ายคำตา	
แนวปฏิบัติในการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 และแนวคิดเรื่อง สารละลาย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	123
ปวิวัติ ศรีทิพย์ศักดิ์ ปฐมาภรณ์ พิมพ์ทอง และอภิสิทธิ์ คงเสนา	
พหุกรณีศึกษา: การรับรู้เกี่ยวกับความรู้ความสามารถบูรณาการเทคโนโลยีในการสอนเนื้อหาวิชาเฉพาะและการปฏิบัติการสอนของครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา	141
กอบวิทย์ พิริยะวัฒน์ พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ และพัฒน์ จันทโรทัย	
ระบบโพลินเจดซัสเปกโทรโฟโตเมตริกสำหรับการประเมินฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	172
ขวัญจิตต์ เหมะวิบูลย์ และสายรุ้ง อวยพรกชกร	

บทความวิชาการ (Academic Article)

การสร้างกรอบแนวคิด “การสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์” ผ่านประวัติของวิทยาศาสตร์	181
สุทธิดา จำรัส	
ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยการกระตุ้นทางเคมีเพื่อการประยุกต์ใช้กำจัดสารมลพิษในน้ำ	196
ธีรดิษฐ์ โพธิ์ตันติมงคล	