

บทความวิจัย (Research Article)

| | |
|--|-----|
| การเจริญของอวัยวะสืบพันธุ์เพศผู้และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ในหอยนางรมปากจีบ <i>Saccostrea cucullata</i> (Born, 1778) <i>รัตนชาติ ศิวสกุลกาญจน์ กุลนัชรุณ อโนมจิตร สภิตา เมื่อยง่า และสุทิน กิ่งทอง</i> | 215 |
| การเจริญและการแสดงออกของยีนที่สัมพันธ์กับพีเอชเอของสไปรูไลนา พลาเพนซิสที่เลี้ยงในอาหารเลี้ยงที่ขาดไนเตรดและอาหารเลี้ยงที่เสริมแอสซิเทด <i>ฉันทชนก ดวงศรี และวุฒินันท์ รักษาจิตร</i> | 227 |
| การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวัฏจักรการเรียนรู้แบบ 5E ร่วมกับการเรียนรู้ร่วมมือแบบแข่งขันเป็นทีม (TGT) และความสามารถในการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีความสามารถทางการเรียนต่างกัน <i>แคทลียา เคนทุม หนูกร ปฐมพรพร และพัชราวัน นาใจแก้ว</i> | 240 |
| การพัฒนาขนมไทยเพื่อสุขภาพ: กรณีศึกษาขนมทองเอก <i>สิริมนต์ ชายเกตุ พรเพ็ญ มรกตจินดา และวิภา ทองรอด</i> | 261 |
| การพัฒนาความเข้าใจธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ของนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในหน่วยการเรียนรู้เรื่องโครงสร้างอะตอม <i>นพภัทร สังวาลเพชร ชาตรี ฝ่ายคำตา และอภิสิทธิ์ สงเสสน</i> | 271 |
| การพัฒนาทักษะกระบวนการแก้โจทย์ปัญหาเคมี เรื่อง กรด-เบส โดยใช้กระบวนการแก้ปัญหาของโพลยาสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 <i>วรัทยา มณีนรัตน์ และปิยรัตน์ ตรีบัณฑิต</i> | 297 |
| การพัฒนาแนวคิดเรื่อง โครงสร้างเซลล์ และทัศนคติของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการสร้างสรรค์ความรู้จากการสร้างวีดิทัศน์ผ่านเทคโนโลยีเสมือนจริง <i>สุรเดช ศรีทา อรรวรรณ คุณพิญแสง และภาธร พงศ์ไพจิตร</i> | 307 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องวัฏจักรเซลล์และไมโทซิสโดยกิจกรรมการลงมือปฏิบัติ (hands-on) แบบสืบเสาะวิทยาศาสตร์ <i>ชนันธร อุดมศิลป์ และ สุภาพร พรไตร</i> | 326 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ โดยการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการใช้สื่อประสม <i>สทรัฐ ยกย่อง และเอกรัตน์ ทานาก</i> | 341 |
| การพัฒนาฟาร์มไก่ไข่แบบสมาร์ตบนพื้นฐานตรรกศาสตร์คลุมเครือและราสพ์เบอร์รี่ไฟ <i>พิทักษ์ จิตรสำราญ สุขสวัสดิ์ ณัฐวุฒิลิทธิ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตพัฒนางค์</i> | 356 |
| การศึกษาความสามารถในการเรียนวิชาแคลคูลัส เรื่อง โจทย์ประยุกต์ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด โดยการจัดกิจกรรมการใช้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของนิสิตระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <i>ขวัญ เพ็ญชัย</i> | 368 |
| ชุดการทดลองเคมีแบบย่อส่วนต้นทุนต่ำเพื่อสนับสนุนความเข้าใจโมเมนต์ เรื่อง สมดุลเคมี สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 <i>สุภาพ ตามเมือง กานต์ตระกูล วุฒิสเลา และศักดิ์ศรี สุภาพร</i> | 379 |
| ผลของสารสกัดจากต้นหมอน้อย (<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less) ที่มีต่อการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของรากหอมและการเจริญเติบโตของวัชพืชบางชนิด <i>ธีรรัตน์ แซ่มชัยพร ธีรวัฒน์ พลายระหาร และสุภาพร สอนอินตะ</i> | 398 |
| บทความวิจัยการทดลองในชั้นเรียน (Classroom Laboratory Research Article) | |
| การทดลองเรื่องมอเตอร์ฟิล์มของเหลว <i>พศิน แยมสงวนศักดิ์ และตุลา จุฑะรสก</i> | 408 |
| การสร้างเซลล์กัลวานิกอย่างง่ายที่ทำจากเส้นด้ายเพื่อศึกษาไฟฟ้าเคมี <i>มาลัย สว่างภาพ ปุริม จารุจรัส มะลิวรรณ อมตธงไชย สุภาพ ตามเมือง และเสนอ ชัยรัมย์</i> | 421 |
| บทความวิชาการ (Academic Article) | |
| Plickers: เครื่องมือประเมินเพื่อการเรียนรู้แบบเรียลไทม์สำหรับห้องเรียนที่มีข้อจำกัดเรื่องเทคโนโลยี <i>สุระ วุฒิพรหม ชันติ เทติธัญญา และกานต์ตระกูล วุฒิสเลา</i> | 429 |
| จากการสืบเสาะตามวัฏจักร 5Es สู่การสืบเสาะที่มีทฤษฎีชั้นนำ <i>ลือชา ลดาชาติ และลฎาภา ลดาชาติ</i> | 436 |
| จากกิจกรรมในโครงการพระราชดำริสู่การพัฒนาวิทยาศาสตร์ตามแนวทางสะเต็มศึกษาในโครงการมหาวิทยาลัยเด็กมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <i>สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ บงกช บุญบุรพงศ์ เดชา จันทร์น้ำใส นราธิป ปราโมทย์ ภาณุกร คงไธยะ ปัทมาพร นาคู วาสนา ใฝ่งาม และ ลีรินยา ไพเราะ</i> | 449 |
| อนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี: บริบทการเรียนการสอนเคมีที่สะท้อนธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ <i>สุทธิดา จำรัส</i> | 458 |
| ดัชนีผู้แต่ง | 474 |