



## สารบัญ

| เรื่อง                                                                                                                                                                                                                              | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ❖ แนวโน้มความเป็นไปได้ของอิเล็กทรอนิกส์โทรแมกเนติกเซลล์ ..... 1<br>อภิชัย ศิวประภากร ปรมะสิทธิ์ บุญศรี และสุพล สารานู                                                                                                               | 1    |
| ❖ การศึกษาปฏิบัติการการจัดของสารกลูโคซิลโบรไมด์ที่เหนี่ยวนำโดยติมซิลแอนไอออน ..... 5<br>กัมปนาท ฉายจรัส                                                                                                                             | 5    |
| ❖ จุลกายวิภาคที่แตกต่างของระบบท่อหุ้มร่างกายบริเวณส่วนนอกของผีเสื้อหนอนอุณหภูมิต่ำ ..... 16<br>Catopsilia pomona (Fabricius, 1758)<br>ศิลาชัย เสนารัตน์ เจษฎา เกษตระทัต พิสิษฐ์ พูลประเสริฐ วชิพร เย็นน้ำ และวรรณีย์ จิระอังการสกุล | 16   |
| ❖ วิธีการปลูกข้าวไร่และคุณสมบัติของข้าวไร่อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย..... 21<br>นิรมล ศรีชนะ                                                                                                                                          | 21   |
| ❖ ความมั่นคงทางอาหารในครัวเรือนของประชาชนบ้านเมืองหมื่นน้อย ตำบลกวนวัน ..... 25<br>อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย<br>มินตรา สารรักษ์ และเสาวลักษณ์ แสนนาม                                                                                | 25   |
| ❖ คุณสมบัติโปรไบโอติกของแบคทีเรียกรดแลคติกที่คัดแยกได้จากอุจจาระเด็กแรกเกิด ..... 38<br>มารุตพงศ์ ปัญญา วีระพงศ์ ลุลิตานนท์ พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ<br>ธัญญากร ศรีวรมาศ ชารินี ไชยวงศ์ และฐาปณีย์ ถิ่นบ้านใหม่                    | 38   |
| ❖ การใช้สื่อสังคมในการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาท้องถิ่นของจังหวัดอุบลราชธานี ..... 46<br>มณูญพงศ์ ศรีวิรัตน์                                                                                                                          | 46   |
| ❖ คุณภาพทางด้านกายภาพและจุลชีววิทยาของน้ำดื่มบรรจุขวดชนิดขวดใส ..... 57<br>ที่จำหน่ายในจังหวัดน่าน<br>สุภัณฑิต นิมรัตน์ และ วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย                                                                                   | 57   |
| ❖ คำแนะนำสำหรับผู้เขียน..... 65                                                                                                                                                                                                     | 65   |