

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กมล สุตประเสริฐ. เทคนิคการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2516.
- กันธิมา ชนะโสภณ. ประเภทและลักษณะทั่วไปของหนังสือพิมพ์. ใน การข่าวและการบรรณาธิการ, นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชิวราช, 2530.
- กาญจนา นาคสกุล และคณะ. การใช้ภาษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เคล็ดไทย, 2524.
- เกษม ศิริสัมพันธ์. การวิเคราะห์เนื้อหาของหนังสือพิมพ์รายวันในกรุงเทพมหานคร 14 ฉบับ. แผนกวารสารศาสตร์ คณะสังคมสงเคราะห์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2507.
- ขวัญใจ จินดานุรักษ์. แนวโน้มของสื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาในปี 2550. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- คณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. คู่มือการเขียนบทความและรายงานทางวิทยาศาสตร์เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร. โดยคณะอนุกรรมการกลุ่มบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: นำอักษรการพิมพ์, 2522.
- คณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. คณะอนุกรรมการจัดอบรมและสัมมนาการเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. คู่มือการเตรียมบทความและรายงานเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ภาพพิมพ์, 2530.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2540-2544) สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร: อรรถพลการพิมพ์, (ม.ป.ป.).
- จินตนา ไบกาชุย. การเขียนสื่อการสอน. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น, 2537.
- จุมพล รอดคำดี. สื่อมวลชนเพื่อการพัฒนา. คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์. การสัมมนาชีววิทยา ครั้งที่ 2 เรื่อง ความรู้และแนวทางเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนชีววิทยาระดับอุดมศึกษา 21-23 มีนาคม 2526 ณ ห้องประชุมคณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะอักษรศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์. การค้นคว้าและการเขียนรายงาน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวิชาการ, หน่วยพัฒนาคณาจารย์. การเขียนตำราและบทความทางวิชาการ เฉพาะสาขาวิชา: การประชุมปฏิบัติการ. กรุงเทพมหานคร: หน่วยพัฒนาคณาจารย์, 2523.
- เจือ สตะเวทิน. ดำรับร้อยแก้ว. กรุงเทพมหานคร: ม.ป.พ., 2517.

- ฉัตรภา บุญนาค. การเขียนบทความ. ใน **การใช้ภาษาไทย 2**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร, ภาควิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2539.
- ชลธิชา สุทธิจันทร์กุล. **การวิเคราะห์เนื้อหาวารสารห้องสมุดของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- ชลธิชา กลัดดอญ และคนอื่นๆ. **การใช้ภาษา**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เคล็ดไทย, 2517.
- ชลธิชา สัตยารัตนา. การอ่าน. ใน **การใช้ภาษา**, หน้า 131-206. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: เคล็ดไทย, 2524.
- ชวรัตน์ เชิดชัย. **การบรรณาธิกรหนังสือพิมพ์ & นิตยสาร**. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ธรรมศาสตร์, 2520.
- ชวรัตน์ เชิดชัย. **ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการสื่อสารมวลชน**. กรุงเทพมหานคร: คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.
- ชวลิต ปัญญาลักษณ์. หลักเบื้องต้นในการเรียบเรียงบทความ. ใน **ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการทำ นสพ.**, หน้า 156-157. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ธรรมศาสตร์, 2525.
- ชัยวัฒน์ คุประตกุล, วิทยากร. **การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในสื่อมวลชน** [บทวิทยุออกอากาศรายการ "กองทัพกพบประชาชน" สถานีวิทยุกองพลที่ 1 รัชดาพระองค์ กรุงเทพมหานคร (สถานีวิทยุกระจายเสียง พล.1)]. 29 มกราคม 2530.
- ชัยวัฒน์ สถาอานันท์. ถ้าของเพลโต: ข้อพิจารณาการศึกษาไทยกับสื่อมวลชนในยุคข่าวสาร. **วารสารการศึกษาแห่งชาติ**. 25 (สิงหาคม-กันยายน 2534): 5.
- ตฤณี ทิวัญรักษ์. **การหนังสือพิมพ์เบื้องต้น**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- ชนานีวัฒน์ จอมมณี, ผู้รวบรวม. **บรรณนิทัศน์สิ่งเขปวารสารวิชาการ**. กรุงเทพมหานคร: กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ, 2518.
- ธีรภัทร เสรีรังสรรค์. หน่วยที่ 6. ใน **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ หน่วยที่ 1-7 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมวิราช**, หน้า 371-434. พิมพ์ครั้งที่ 4. นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมวิราช, 2532.
- นงลักษณ์ จำปาเทศ. **ปัญหาและความต้องการใช้สื่อการสอนวีดิทัศน์สำหรับหลักสูตรสสวท. ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตกรุงเทพมหานคร**. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- นฤมล. ปราชญ์โยธิน, ทวีศักดิ์ กอนันตกุล และ เปรมิน จินดาวิมลเลิศ. **ธีซอร์สกับระบบสารสนเทศ**. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสารมวลชน, 2536.
- นิคม ทาแดง. **การใช้สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ ใน เอกสารชุดวิชาการสอนวิทยาศาสตร์หน่วยที่ 8-15**. หน้า 77-129. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ยูไนเต็ดโปรดักชั่น, 2526.

- นิรมล แสงศรี. การศึกษาการใช้สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ดีเด่นในระดับ  
มัธยมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- บัณฑิต ชำชา. มองอนาคตการศึกษาไทย: ในบริบททางเศรษฐกิจและสังคม. ใน การสัมมนาทางวิชาการ:  
การศึกษาเพื่อพัฒนาคนสำหรับสังคมไทยในสองทศวรรษหน้า, หน้า 16-21. 13 กุมภาพันธ์  
2540 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรมสยามซิตี กรุงเทพมหานคร.
- บุญยง บุญยะโวโจน์. ปัญหาการใช้สื่อการสอนของนักศึกษาฝึกสอนวิทยาลัยครูพิบูลสงคราม.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2525.
- บุญเหลือ เทพยสุววรรณ, ม.ล. แนวทางการศึกษาวิจัยวรรณคดี. กรุงเทพมหานคร: บัณฑิตการพิมพ์, 2517.
- ประทีป เหมือนนิล. วรรณกรรมไทยในปัจจุบัน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรสัมพันธ์, 2519.
- ประภาวดี สิบสนธิ์. การวิจัยทางบรรณารักษศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- ประภาวดี สิบสนธิ์. กระบวนการเขียนเพื่อประโยชน์ทางวิชาการ. ใน การใช้ภาษาไทย หน้า 869-931.  
นนทบุรี: สำนักพิมพ์สุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532.
- ประสิทธิ์ กาศย์กลอน. การเขียนภาคปฏิบัติ. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2518.
- ประเวศ วะสี. หนังสือคือยาป้องกันสติวิเศษ. กรุงเทพฯธุรกิจ: จุดประกาย. (7 ธันวาคม 2539): 2.
- ประเสริฐ ทองเจริญ. วิธีเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์การแพทย์. วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
18, 3 (กรกฎาคม 2519): 103-116.
- ปัจฉยา วุฒิประสิทธิ์. นิตยสารที่ใช้ภาพในการโฆษณา: ศึกษาในการเชิงจิตวิทยาการสื่อสาร. วิทยานิพนธ์  
ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวารสารศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2534.
- ปิฎุระ บุญนาค. ประสบการณ์และข้อเสนอแนะในการเขียนตำราและบทความทางวิชาการเกษตร.  
กรุงเทพมหานคร: กระทรวงศึกษาธิการ, 2523.
- เปลื้อง ณ นคร. คำบรรยายวิชาการประพันธ์และหนังสือพิมพ์, พิมพ์ครั้งที่ 4 พระนคร: สำนักพิมพ์ไทย  
วัฒนาพานิช, 2514.
- พวา พันธุ์เมฆา. ศึกษาในรายวิชา บร 101. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535.
- พัชรา ทวีวงศ์ ณ ยุทธยา. สอนวิทยาศาสตร์ด้วยหนังสือพิมพ์ได้อย่างไร. วารสารวิทยาศาสตร์  
43, 1 (ฉบับพิเศษ 2532): 82-85.

- พิทักษ์ วัชระพลเดช. การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์กับการพัฒนาประเทศ: การประชุมวิชาการทาง  
วิทยาศาสตร์ศึกษาเรื่อง "บทบาทของวิทยาศาสตร์ศึกษาต่อการพัฒนาประเทศ"  
(20-21 สิงหาคม 2525): 1-27.
- พีระ จิวโสภณ. ประเภทของสื่อสิ่งพิมพ์. ใน *ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์*, หน้า 170-238.  
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2531.
- ไพฑูริย์ ลินลาวัฒน์. การเขียนตำราและบทความทางวิชาการ. *วารสารการศึกษา กทม.* 16, 3 (ธันวาคม  
2535): 11-13.
- ไพเราะ ทิพย์ทัศน์. วิทยาศาสตร์ประทับใจ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- ไพโรจน์ ตีรณธนากุล. การวิจัยสู่การเขียนบทความและรายงาน. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมกรุงเทพฯ,  
2521.
- ไพรัช พลัฒลา. การวิเคราะห์เนื้อหาสิ่งแวดล้อมศึกษาในหนังสือพิมพ์รายวันจากเดือนมีนาคม  
พ.ศ.2537 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2538. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทภาคศึกษาศาสตร์  
สาขาสังคมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- ไพศาล เหล่าสุวรรณ. วิธีการเขียนบทความทั่วไป. *วารสารพีชศาสตร์สาส์น* 3, 4 (กันยายน 2524): 15-24.
- ไพศาล เหล่าสุวรรณ. "การใช้ภาษาไทยในการเขียนทางวิชาการ" *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี*.  
2,1 (มกราคม-เมษายน 2538): 67-67.
- ภาพ เลาทะไพบุลย์. แนวการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2537.
- ภูมิกิต วาจนนท์. "ข้อคิดบางประการเกี่ยวกับการเขียนเรื่องทางวิชาการด้วยภาษาไทย". *สารคดีวิจัย*  
29 (มิถุนายน 2520): 849-850.
- มนต์ชัย นินทานนท์. งานวิจัยบทบาทของหนังสือพิมพ์ที่มีต่อนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ภาควิชา  
การสื่อสารมวลชน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2527.
- มนตรี จุฑาวัฒน์. "นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี คือ สมอของชาติ". *วารสารวิทยาศาสตร์*.  
48 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2537): 6.
- มหิตล, มหาวิทยาลัย. *การใช้ภาษาไทยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์*. กรุงเทพมหานคร: ไพศาลการพิมพ์,  
(ม.ป.ป).
- มังกร ทองสุชาติ. การวางแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: บัณฑิตวิทยาลัย, 2522.
- มาลี บุญศิริพันธ์ และพงษ์ศักดิ์ พยัณวีเชียร. การจัดทำนิตยสารและวารสาร. *ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ  
สิ่งพิมพ์*, หน้า 711-764 นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532.
- มาลี บุญศิริพันธ์. หลักการทำหนังสือพิมพ์เบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ประกายพรึก, 2532.
- มาลี เสงี่ยมศักดิ์. ความต้องการข้อเสนอแนะทางวิชาการของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2532.

- แม่มาส ขวลิต, คุณหญิง. สารนิเทศและสารนิเทศศาสตร์. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาสารนิเทศศาสตร์  
เบื้องต้น หน่วยที่ 1-7, หน้า 2-12. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532.
- ยงยุทธ บุททวงศ์. การสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. ใน  
เอกสารการประชุมมหานกของการวิจัย: การท้าทายของทศวรรษใหม่. หน้า 163-216. 18-20  
พฤศจิกายน 2537 ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ หาดจอมเทียน พัทยา จ. ชลบุรี.
- ยุรัตน์ บุญสนิท. การประเมินคุณค่า. ใน ภาษากับการสื่อสาร. นครปฐม: ภาควิชาภาษาไทย  
คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2533
- โยธิน โสหะสุวรรณ. การสอนให้นักเรียนรู้จักหาความรู้จากสื่อมวลชน. ประชากรศึกษา 38 (มีนาคม 2531):  
3-7.
- ระวีวรรณ ประกอบผล. งานวิจัยนิตยสารไทย ฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (โครงการเผยแพร่  
ผลงานวิจัย). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- รัญจวน อินทรกำแหง. การเลือกหนังสือพิมพ์และวารสาร: สิ่งพิมพ์รัฐบาลและสิ่งพิมพ์อื่นๆ.  
กรุงเทพมหานคร: อรุณสา, 2515.
- วนิดา วิศาลรักษ์กิจ. สถานภาพวารสารวิชาการภาษาไทยทางด้านวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- วราภรณ์ ฉานติธรรม. การสำรวจการใช้หนังสือพิมพ์ในการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของครูในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- วัลลภ กัณหทรัพย์. "นักวิเคราะห์เขาทำอะไรกัน?" วารสารการวิจัยทางการศึกษา. 23, 4 (2536): 9-17.
- วิถุติการณวิทยาศาสตร์ศึกษาของไทย. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว),  
2541.
- วิสิทธิ์ จินตวงศ์. วารสาร ใน บรรณารักษศาสตร์ไทย. หน้า 255-270 กรุงเทพมหานคร: สมาคมห้องสมุด  
แห่งประเทศไทย, 2520.
- ศลักษณ์ ทรวพนันท์. ความรู้สู่สันติภาพ ยูเนสโก-อีกด้านหนึ่งของเหรียญ. วารสารกรมการแห่งชาติ  
ว่าด้วยการศึกษา สหประชาชาติ. 2539 (กรกฎาคม-กันยายน): 34-39.
- ศึกษาธิการ กระทรวง. คู่มือบริหารการใช้หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524.  
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อัมรินทร์การพิมพ์, 2520.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง  
พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2535.

- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. คู่มือครูวิชาชีววิทยา ว 441 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2536.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. คู่มือครูวิชาชีววิทยา ว 041 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2536.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. คู่มือครูวิชาชีววิทยา ว 042 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2536.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. คู่มือครูวิชาชีววิทยา ว 043 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2536.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. คู่มือครูวิชาชีววิทยา ว 044 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2536.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. คู่มือครูวิชาชีววิทยา ว 045 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2536.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมสามัญศึกษา. คู่มือการบริหารการใช้หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 . กรุงเทพมหานคร: อัมรินทร์การพิมพ์, 2526.
- สงบ ลักษณะ. เทคนิคชีวิตเพราะเหตุเข้าใจความของสื่อทางภาษาออกมาเป็นข้อมูลตัวเลข. ใน การวิจัย  
เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน, หน้า 119-124. กรุงเทพมหานคร: อัมรินทร์พริ้นติ้งกรุ๊ป, 2525.
- สมควร กวียะ และมาลี บุญศิริพันธ์. หลักการทำหนังสือพิมพ์เบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์  
ประกายพริก, 2531.
- สมบัติ จำปาเงิน, สำเนียง มณีกาญจน์. การเขียนบทความ. ใน หลักนักเขียน. กรุงเทพมหานคร: เมดิคัล  
มีเดีย, 2539.
- สมศิริ มาลีแก้ว. การวิเคราะห์เนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในหนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยม  
ศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาคศึกษามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- ลีลา พินิจภูวดล, นิตยา กาญจนะววรรณ และสาตี ศรีเพ็ญ. การเขียนและการพูด. กรุงเทพมหานคร:  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2514.

ลัทธา พิณภูวดล, นิตยา กาญจนสุวรรณ, สาลี ศรีเพ็ญ และสมพันธ์ เลฑุพันธ์. การเขียน.

กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2516: 78.

ลิปพนนท์ เกตุทัต. แนวโน้มการพัฒนาวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

3, 1 (พฤษภาคม-ตุลาคม 2537): 1-7.

ลิปพนนท์ เกตุทัต. "เป้าหมายและยุทธศาสตร์ในการปฏิรูปการศึกษา". ใน เอกสารประกอบการสัมมนา  
ยุทธศาสตร์การปฏิรูปการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ. 20-21 สิงหาคม 2539 ณ ห้องประชุม  
ESCAP HALL ศูนย์ประชุมสหประชาชาติ กรุงเทพมหานคร.

สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ. คำแนะนำในการเตรียมบทความทางวิชาการเพื่อการพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์. ใน  
เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง "การเขียนเรื่องทางวิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน". หน้า 1-8.

22-23 มิถุนายน 2524. ณ ศูนย์สารนิเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร.

สุชาติา ชินะจิตร. การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2535.

สุดาวรัตน์ อารยวัฒน์. การวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาคศึกษามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2527.

สุทธิวงศ์ พงษ์ไพบูลย์. การเขียน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2532.

สุรัตน์ นุ่มนนท์. "พ.ร.บ. การพิมพ์ พุทธศักราช 2484". ใน เอกสารวิชากฎหมายสื่อมวลชน.

กรุงเทพมหานคร: คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

สุรัตน์ นุ่มนนท์. ความหมายและความสำคัญของสื่อสิ่งพิมพ์. ใน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์.

หน้า 1-88 นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2531.

สุวิทย์ จุงตระกูลรัตน์. การผลิตสื่อสำหรับชาวบ้าน. ลำปาง: ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียนภาคเหนือ, 2532.

อวย เกตุสิงห์. การเขียนเรื่องวิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน. ใน เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง "การ  
เขียนเรื่องทางวิทยาศาสตร์ สำหรับประชาชน" หน้า 1-4. 22-23 มิถุนายน 2524 ศูนย์สารนิเทศ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร.

อัฐพร แจ้งใจ. การวิเคราะห์เนื้อหาข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสพ. รายวัน

ภาษาไทยประเภทประชาชนนิยม & ประเภทคุณภาพระหว่างเดือน ก.ค. 2534 - เดือน มิ.ย.

2535. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาสื่อสารมวลชน คณะวารสารศาสตร์และสื่อสาร  
มวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2536.

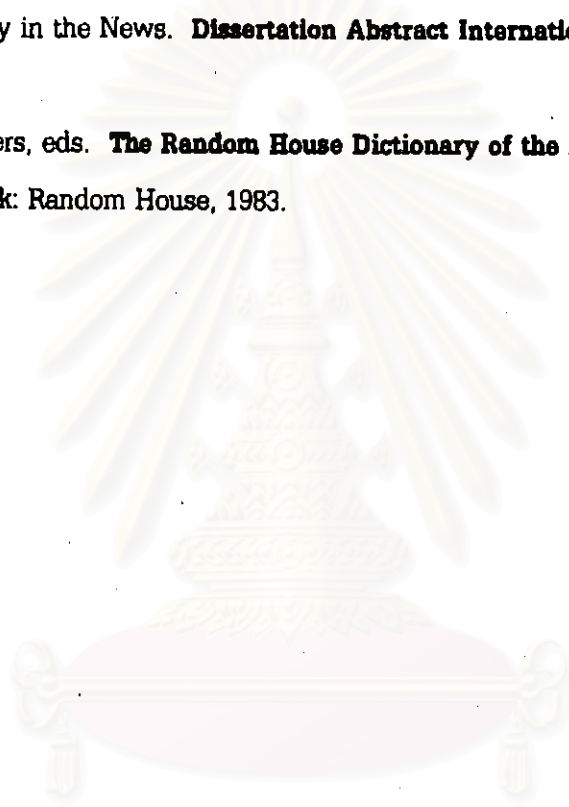
อุบล เลี้ยววาริณ. **ความคิดเห็นของครูและนักเรียนเกี่ยวกับหลักสูตรชีววิทยา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเกี่ยวกับปัญหาการนำหลักสูตรไปใช้และสภาพปัญหาการเรียนการสอนชีววิทยาในโรงเรียน.** วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

### ภาษาอังกฤษ

- Allen, Dorothea. **Biology Teacher's Desk Book.** New York: Parker, 1979.
- Berelson, Bernard. **Content Analysis in Communication Research.** New York: Hafner, 1971.
- Brulle, Caroline Van den. Perceptions of Science: How Scientists And Others View The Media Reporting of Science. **Studies in Science Education.** 25(1995): 221-235.
- Cartwright, William H. **Utilizing Current Affairs Teaching School Studies in Elementary Schools.** New York: The Macmillan, 1967.
- Englchart, Max D. **Method of Education Research Content Analysis.** Chicago: Rand McNally, 1972.
- Good, Carter V. **Dictionary of Education.** 3<sup>rd</sup> ed. New York: McGrawHill Book, 1973.
- Graham, Betsy P. **Magazine Article Writing Substance and Style.** New York: Holt, Rinchart and Winston, 1980.
- Hicbert, Roy Eldon, Donald F. Ungurait and Teachers W. Bohn. **Mass Media And Introduction to Modern Communicate.** New York: Longman, 1988.
- Holsti, Ole R. **Content Analysis for the Social Science and Humanities.** Reading, Massachusetta: Addison-Wesley, 1969.
- Hsieh, Min-Chung. "Newspaper Reading Habits of Selected Southern Illinois High School Students". **Dissertation Abstracts.** New York: July, 1982. p. 5-A.
- Jacobi, Peter P. Magazine in **the World Book Encyclopedia.** V.13, pp. 38-42, Chicago: World Book - Child craft International, 1980.
- Kerlinger, Fred N. **Foundation of Behavioral Reseach.** 2<sup>nd</sup> ed. New York: Holt, Rinchart and Winston, 1972.
- Mikhailov, A.I., A.I Chernyi and R.S giliairevskii. **Scientific Communications on Information.** Translate by Robert H. Burger. Arlington: Information Resources, 1984.



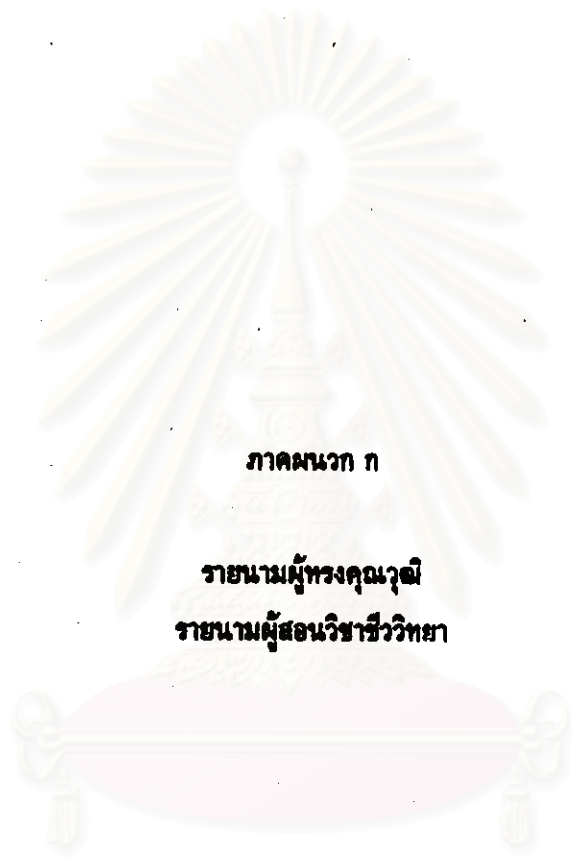
- Neal, K, W. **British University Libraries**. Altrigeheh: St Ann's Press 1971.
- Olson, Marilyn Ruth. "A Study of the Use of the Daily Newspaper in the Curriculum of Elementary and Secondary Schools". **Dissertation Abstracts International**. 46 (August 1985): p. 342-A.
- Osborn, Andrew D. **Serial publication: their place and treatment in libraries**. Chicago: American Library, Association, 1980.
- R.A., Hoots. Biology in the News. **Dissertation Abstract International** 53 (Nov.-Dec.1991): 496-499.
- Stein, Jess and others, eds. **The Random House Dictionary of the English Language**. New York: Random House, 1983.



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ  
รายงานผู้สอนวิชาชีพวิเทศ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไข พร้อมทั้งคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต้องการปรับปรุง  
แบบวิเคราะห์เนื้อหาและแบบวิเคราะห์คุณภาพบทความทางวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัย

1. ศาสตราจารย์ ดร. สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ  
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล เขียวแก้ว  
แผนกหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
3. อาจารย์พรทิพย์ ศิริสมบูรณ์วรา  
ภาควิชามัธยมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่ออาจารย์ผู้สอนวิชาชีววิทยาที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างบทความทาง  
วิทยาศาสตร์กับเนื้อหาบทเรียนวิชาชีววิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. นางสาวปภาวดี แจ่มศิริ  
อาจารย์ 3 ระดับ 7 โรงเรียนนราสิกขาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
2. นางชื่นหทัย หวังเอียด  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนสายบุรีแจ้งประชาคาร อำเภอสายบุรี จังหวัดปัตตานี
3. นางขวัญเรือน ราชโรจน์  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนโพธิ์คีรีราชศึกษา อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี
4. นางชมนา จักรอารี  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี
5. นายกรีเมธ ชูช่วย  
อาจารย์ 2 ระดับ 6 โรงเรียนเดชะปัตตนิยานุกูล อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี

สถาบันวิจัยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

บรรณานุกรมบทความ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณานุกรมบทความ

วารสาร

- กวิฑ พนมชัยสว่าง. วัฒนาการการปรับตัวต่อเนื่องกันไป. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,2 (มีนาคม-เมษายน 2535): 71-75.
- กาญจนา ชาญสง่าเวช และสุทธิรักษ์ นิยมฤทธิ์. แบบที่เรียลชีเยวแกมนำเงิน ณ อุณหภูมิสูง. วารสารวิทยาศาสตร์ 46, 2 (มีนาคม - เมษายน 2539): 71-75.
- เกรียงไกร นาคะเกศ. นมวัว. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2535): 388-389.
- เครือศรี วิเศษสุวรรณภูมิ. สามต่อหนึ่ง. วารสารสสวท. 21,28 (มกราคม-มีนาคม 2536): 28-31.
- จิรพร โชติสมิทธิกุล. ทิ้งขยะเป็นที่ ดีอย่างไร. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,2 (มีนาคม-เมษายน 2537): 93-95.
- จิรพร โชติสมิทธิกุล. ภัยจากส้มเขียวหวาน. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,5 (กรกฎาคม-กันยายน 2535): 310-311.
- สุริรัตน์ บรรจงลิขิตกุล. วารสารตุล กรด-เบสในร่างกาย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9,3 (กันยายน-ธันวาคม 2537): 95-98.
- สุติลา อัดชู. การเพาะเลี้ยงไฮดรา. วารสารสสวท. 21,82 (เมษายน-มิถุนายน 2536): 14-16.
- โชคชัย อัครินชัย. คุณภาพของเลือด. วารสารสสวท. 20,80 (ตุลาคม-ธันวาคม 2535): 25-26.
- ไชยยุทธี กลิ่นสุคนธ์. เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 10,1 (มกราคม- เมษายน 2538): 87-92.
- เดช วัฒนชัยยังเจริญ และชานัญ ทองกลัด. งานวิจัยและพัฒนากล้วยในปัจจุบัน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8,2 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2536): 93-102.
- ทวีศักดิ์ ไรหิตสุก. แนวทางใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้คาร์บอน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7,2 (พฤษภาคม-สิงหาคม 2535): 12-15.
- ทิพย์มณี ภาวะตะศิลาปิน. การปรับปรุงยีนในพืช (ตอนที่ 1) เทคนิคทางพันธุวิศวกรรม. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2535): 359-363.
- ทิพย์มณี ภาวะตะศิลาปิน. การปรับปรุงยีนในพืชตอนที่ 2 ตัวอย่างงานวิจัยและการประยุกต์. วารสารวิทยาศาสตร์ 47,5 (กันยายน-ตุลาคม 2536): 327-332.
- เทียนศักดิ์ เมฆพรรณโอภาส. สารให้สีของพืช. วารสารวิทยาศาสตร์ 47,2 (มีนาคม- เมษายน 2536): 118-124.

- ชนพรรณ ชาติ. ความรู้เรื่องเนื้อเพื่อการบริโภค. วารสารสสวท. 20,78 (เมษายน-มิถุนายน 2535): 35-37.
- ชนากกร พลชัย. ถ้าโยไปนอก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7,2 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2535): 40-41.
- นพรัตน์ บำรุงรักษ์. ป่าชายเลน. วารสารวิทยาศาสตร์ 47,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2536): 25-36.
- นวพร โรจนาค. สัจจากธรรมชาติ. วารสารวิทยาศาสตร์ 50,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2539): 15-16.
- นารา พิทักษ์อรุณเพ. มลภาวะในการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8,1 (มกราคม-เมษายน 2536): 57-61.
- บรรเจิด ตะศิธร. ประโยชน์จากขยะ. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,6 (พฤศจิกายน - ธันวาคม 2535): 377-379.
- บัณฑิต เจตน์สว่าง. ผลของความเครียดที่มีต่อความจำในสมอง. วารสารสสวท. 23,91 (ตุลาคม-ธันวาคม 2538): 28-30.
- ปิยะ เฉลิมกลิ่น. เพิ่มผลผลิตของพืชโดยการเพิ่มระบบราก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 10,1 (มกราคม-เมษายน 2538): 71-74.
- ประพิศ ประคุณหวังสิต. ยางรักและการทำเครื่องเงิน. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2537): 375-377.
- ประไพภัทร คลังทรัพย์. สมุนไพรที่ใช้แต่งสีอาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8,1 (มกราคม-เมษายน 2536): 21-24.
- ประไพภัทร คลังทรัพย์. สารพิษและอันตรายต่อร่างกาย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8,1 (มกราคม-เมษายน 2536): 21-24.
- ประสงค์ คุณานุวัฒน์ชัยเดช. ปลาร้าอีสาน. วารสารวิทยาศาสตร์ 50,2 (มีนาคม-เมษายน 2538): 78-81.
- ประสงค์ คุณานุวัฒน์ชัยเดช. มะเร็งกับอาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์ 49,3 (พฤษภาคม - มิถุนายน 2538): 167-171.
- ผกายดาว สุภาพรพิทักษ์. คุณรู้จัก 'พยาธิตัวจิ๋ว' ดีแค่ไหน?. วารสารสสวท. 21,81 (มกราคม-มีนาคม 2536): 32-36.
- ผกายดาว สุภาพรพิทักษ์. รังนก อาหารฮ่องเต้จริงหรือ?. วารสารสสวท. 20,80 (ตุลาคม-ธันวาคม 2535): 30-34.
- พงษ์ หาญยุทธนาการ. การหายใจระดับเซลล์. วารสารสสวท. 22,86 (กรกฎาคม-กันยายน 2537): 30-34.
- พงษ์ หาญยุทธนาการ. เยื่อหุ้มเซลล์. วารสารสสวท. 22,85 (เมษายน- มิถุนายน 2537): 16-20.
- พรทิพย์ ชัยมณี. การสุกของผลไม้. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,2 (เมษายน 2537): 122-128.
- พิศมัย เจนวนิชปัจจุล. น้ำปาล์มเป็นแหล่งใหม่สำหรับการผลิตคาโรทีน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9,2 (พฤษภาคม-สิงหาคม 2537): 39-58.

- มณี อัครานนท์. นกขุนทองในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์ 49,5 (กันยายน -ตุลาคม 2538): 290-297.
- มีนา โอวารินทร์. ยุง นรวิฆาตกับไช้มาลาเรีย. วารสารสสวท. 22,84 (มกราคม- กุมภาพันธ์ 2537): 8-11.
- รังสรรค์ ศรีสาคร. บรรยากาศ...น่าเป็นห่วง. วารสารสสวท. 28,87 (ตุลาคม-ธันวาคม 2537): 24-29.
- รัชณี งามวงศ์วาน. วิตามิน อี. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,1 (มกราคม- กุมภาพันธ์ 2537): 65-66.
- วนิดา ชนะประโยชน์ศักดิ์. มองต่างมุมผักตบชวา. วารสารสสวท. 20,79 (กรกฎาคม-กันยายน 2535): 19-23.
- วราพร ลักษณะล้ำมาย. เทคโนโลยีชีวภาพกับการพัฒนาการเกษตร. วารสารวิทยาศาสตร์ 50,4 (กรกฎาคม - สิงหาคม 2539): 241-246.
- วราพร ชัยโอกาส. การสกัดเพกตินในผักที่เป็นอาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 10,3 (กันยายน 2538): 43-48.
- วเรน บรอดเคลแมน. การสำรวจและติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพนั้นคืออะไร?  
วารสารวิทยาศาสตร์ 49,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2538): 362-366.
- วันดี กฤษพันธ์. มินต์: แหล่งธรรมชาติของเมนทอล. วารสารวิทยาศาสตร์ 47,4 (กรกฎาคม-สิงหาคม 2536): 263-266.
- วิจิตร ทั้งทอง. มารู้อีก...สาลาแมนเดอร์ของไทยกันเถอะ. วารสารสสวท. 22,86 (กรกฎาคม-กันยายน 2536): 39-41.
- วิริยา จุลไมกษ์. การส่งเสริมความงามด้วยสาหร่ายทะเล. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2535): 335-337.
- สมชาย ดาวรัตน์. ผลกระทบของการทำลายชั้นโอโซนต่อพืชและมนุษย์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2536): 31-33.
- สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย. บทบาทเอทิลีนในพืช. วารสารวิทยาศาสตร์ 4,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2538): 17-25.
- สมพร ต้นสกุล. ผลิตภัณฑ์นมหมัก. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2535): 332-334.
- สุนีย์ เจริญคุณผล. เกลือกับไอโอดีน. วารสารวิทยาศาสตร์ 47,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2536): 45-47.
- สุนีย์ เจริญคุณผล. บทบาทของแป้งและน้ำตาลในชีวิตประจำวัน. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,2 (มีนาคม-เมษายน 2535): 179-184.
- สุมาลี ตั้งประดับกุล. ลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ เอกลักษณะเฉพาะคุณ. วารสารวิทยาศาสตร์. 19, 3 (พฤษภาคม - มิถุนายน 2538): 179-184.
- สุเมธ ต้นตะเรียว. น้ำส้มสายชู (Vinegar). วารสารวิทยาศาสตร์ 48,2 (มีนาคม-เมษายน 2536): 79-84.



- สุเมธ ตันตะเชียร และวราวุฒิ คงสง. ใช้น้ำมะพร้าว. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,5 (กันยายน-ตุลาคม 2537): 360-364.
- สุวดี จันทร์กระจ่าง. ผลผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากการแปรรูปหัตถ์พริกทางทะเล. วารสารวิทยาศาสตร์ 50,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2539): 61-64.
- สุวิมล อัครพิศิษฐ์. ผลกระทบจากฝนกรดต่อดินและพืช. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2535): 349-352.
- เสาวณีย์ เสมาทอง และกัจจกร ชีรคุปต์. คีย์จำแนกเต่าและตะพานน้ำที่พบในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,3 (พฤษภาคม- มิถุนายน 2537): 140-143.
- อภิญา มุณาริ. หลินจือ... เห็ดสมุนไพรดีจริงหรือ. วารสารวิทยาศาสตร์ 30,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2539): 45-46.
- อมวรัตน์ สวัสดิ์หัต. บรรพบุรุษช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9,11 (มกราคม-เมษายน 2537): 71-78.
- อรวรรณ ศิริวัฒน์พิริยะ. โลกร้อนกับการดำน้ำ. วารสารสสวท. 20,80 (ตุลาคม-ธันวาคม 2535): 40-45.
- อรัญ อินเจริญศักดิ์. สาหร่ายกับการปรับปรุงสภาวะแวดล้อม. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2537): 60-62.
- อัจฉรา นาคไธม. รถยนต์กับสิ่งแวดล้อม. วารสารวิทยาศาสตร์ 48,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2537): 68-70.
- อาจอง ประทัดสุนทร. เมื่อดาวรีนและวอลเลซ ร่วมกันเสนอทฤษฎีการคัดเลือกโดยธรรมชาติ. วารสารวิทยาศาสตร์ 50,1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2539): 54-56.
- อาภาวรัตน์ มหาพันธ์. เมื่อน้ำทะเลเปลี่ยนสี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11,2 (มกราคม-เมษายน 2539): 17-23.
- อาภาวรัตน์ มหาพันธ์ และณัฐพร พันธุ์มนาวิน. คลังเก็บรักษาพันธุ์สาหร่าย: ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11,2 (พฤษภาคม-สิงหาคม 2539): 3-18.
- อาภาวรัตน์ มหาพันธ์, ณัฐพร พันธุ์มนาวิน และพงศ์เทพ อันตะวิกาหนท์. สาหร่ายกับศักยภาพที่รอการพัฒนา. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 10,3 (กันยายน-ธันวาคม 2538): 42-51.
- อารี ชูวิสิฐกุล. ข้าวโพดและประโยชน์ของข้าวโพด. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,3 (พฤษภาคม- มิถุนายน 2535): 170-172.
- อำนวยการ ฤทธิจันทร์. น้ำมันพืชกับคลอเรสเตอรอล. วารสารวิทยาศาสตร์ 50,4 (กรกฎาคม- สิงหาคม 2539): 233-235.
- อุษณีย์ วินิจเขตคำนวณ. อันตรายที่แฝงมาในอาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์ 46,5 (กันยายน-ตุลาคม 2535): 312-314.

อุษา กลิ่นหอม. ชีวิตวิทยาของช้างตอนกำเนิดช้าง. วารสารวิทยาศาสตร์ 47,2 (มีนาคม-เมษายน 2538): 85-91.

### นิตยสาร

กองบรรณาธิการนิตยสารหมอชาวบ้าน. สารระเหย กลิ่นไอแห่งความละเอียดของพ่อแม่. หมอชาวบ้าน 13,154 (กุมภาพันธ์ 2535): 16-24.

กิตติพงษ์ ภิชาติเมธี. หญ้าทะเล...ทุ่งหญ้าแห่งชีวิตใต้ทะเล. อัปเดต 10,117 (มีนาคม 2539): 43-54.

คเชนทร์ เณริมวัฒน์. แมงกะพุน. สารคดี 9,104 (มกราคม 2538): 94-98.

คลื่นลูกที่สาม,ผู้เรียบเรียง. หนังสือสมอมีสองซีก. หมอชาวบ้าน 14,160 (สิงหาคม 2535): 16-25.

จิรัชศักดิ์ กาญจนพงศ์กุล. พืชแมงดาทะเล. สารคดี 14,124 (มิถุนายน 2538): 135-142.

ชวลิต วิทยานนท์. ชีวิตประกายรัง. สารคดี 12,142 (ธันวาคม 2539): 220-221.

ทรงศักดิ์ ศรีอนุชาติ. ปลาเค็มในรู้ก่อนกิน. หมอชาวบ้าน 14,157 (พฤษภาคม 2535): 74-75.

ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์. ทำความรู้จักและอนุรักษ์เงือกน้อย 'พะยูน'. สารคดี 8,85 (มีนาคม 2535): 102-108.

ทัตพล กระจ่างดารา. กุ้งมังกร...ชีวิตสวยงามที่ถูกคุกคาม. รู้รอบตัว 7,77 (มิถุนายน 2535): 35-43.

นิตยา ศรีทอง. ระวังอาหารทะเลจานโปรด. หมอชาวบ้าน 14,168 (เมษายน 2536): 77-79.

นิรมล มนจินดา. พืชกินสัตว์ วัชพืชตัวร้ายลดเป็นยอดยอดพืช. สารคดี 11,131 (มกราคม 2539): 79-90.

นิสากกร ปานประสงค์. ฟอกกระดาษด้วยเชื้อราทางเลือกใหม่เพื่อสิ่งแวดล้อม. รู้รอบตัว 10,114 (ธันวาคม 2538): 32-33.

นิสากกร ปานประสงค์. สรีรวิทยา ผลกระทบต่อสรรพชีวิต. อัปเดต 10,112 (กันยายน 2538): 57-61.

บาเรียน 9462 หอยมหากุ้ง. สารคดี 12,138 (สิงหาคม 2539): 172.

ปิยพันธ์ พิณฑพันธ์. ยุคพลาสติกยุคแห่งการก้าวล้ำธรรมชาติ. อัปเดต 10,109 (มิถุนายน 2538): 51-66.

ปิยพันธ์ พิณฑพันธ์. ธนาคารจุลินทรีย์. รู้รอบตัว 7,76 (พฤษภาคม 2535): 59-66.

ปิยพันธ์ พิณฑพันธ์. ความลับบนผืนผ้า. อัปเดต 7,82 (ธันวาคม 2535): 79-82.

พงศธร ปัตตพงศ์. อวสาน แร้งเมืองไทย?. สารคดี 12,138 (สิงหาคม 2539): 134-146.

พงศธร สังข์เผือก. บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปในรู้ก่อนกิน. หมอชาวบ้าน 13,156 (เมษายน 2535): 74-75.

พรสวรรค์ วสันต์. ดาวอินชาโดรม ปัญญาอ่อนที่พัฒนาได้. หมอชาวบ้าน 16,185 (กันยายน 2537): 17-24.

เพียรพรรค ทัตกร. เมื่อฟอสเฟตในผงซักฟอกไม่ใช่ผู้ร้าย. อัปเดต 8,92 (ธันวาคม 2536): 62-65.

ภาษิต ประชาเวช. ต้อ 4 จำพวกในพูดจาภาษาหมอ. หมอชาวบ้าน 16,184 (สิงหาคม 2537): 22-24.

ภาสิต ประชาเวช. ปัญญาอ่อน-ดาวน์ซินโดรม โรคที่เกิดจากมีแถบพันธุกรรมเกินในชุดจมาภาษาหมอ.

หมอชาวบ้าน 16,182 (มิถุนายน 2537): 14-15.

ภาสิต ประชาเวช. ยีน-โครโมโซม-ดีเอ็นเอ (การพิสูจน์ความเป็นพ่อ-แม่-ลูก). หมอชาวบ้าน 16,18

(พฤษภาคม 2537): 14-15.

ภาสิต ประชาเวช. ออโตอิมมูน-โรคภูมิแพ้ตัวเองในชุดจมาภาษาหมอ. หมอชาวบ้าน 14,159 (กรกฎาคม

2535): 30-31.

วิสุทธิ ไบไม้. สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ตอนที่ 1. สารคดี 123,11 (พฤษภาคม

2538): 115-124.

วิสุทธิ ไบไม้. สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (ตอนจบ). สารคดี 123,12 (มิถุนายน

2538): 129-134.

เรื่องมณี และอุจน์จิต ป่าเตี้ย. ปลาการ์ตูน-ดอกไม้ทะเล ชีวิตสัมพันธ์ในโลกสีคราม. สารคดี 9,102 (สิงหาคม

2536): 133-144.

รุจินาถ อรรถสิทธิ์. สมุนไพรมหัศจรรย์แห่งธรรมชาติ. สารคดี 8,91 (กันยายน 2535): 136-156.

วันชัย ตันติวิทยาพิทักษ์. ตามรอยวัวแดง กลางแดนแตรดกโลก. สารคดี 11,121 (มีนาคม 2538): 168-182

วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ. ดาลกับคีนานา. รั้วรอบตัว 7,73 (กุมภาพันธ์ 2535): 30-31.

วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ. ทำพิษให้เป็นวัชพืช. รั้วรอบตัว 9,101 (ตุลาคม 2537): 26-27.

วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ. นีหรือคือนม. รั้วรอบตัว 8,95 (มีนาคม 2537): 30-31.

วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ. หนีภัยขยะจากพลาสติก. รั้วรอบตัว 7,72 (มกราคม 2535): 34-35.

วิโรจน์ นุตพันธ์ และจากรุจินต์ นกิตะภัก. คางคกแสนปมผู้อำภ. สารคดี 10,118 (ธันวาคม 2537): 164-177.

วิลาวัณย์ ฤดีศานต์. แมลงปอ อัจฉริยะแห่งน้ำ. สารคดี 116,10 (ตุลาคม 2537): 152-164.

วิลาส นีวันตร์สุขศิริ. บทเรียนจากความหลากหลายทางชีวภาพ. รั้วรอบตัว 10,120 (มิถุนายน 2539): 37-61.

วิสิฐ จะวะสิต. ผลากอาหารที่ควรรู้จักอาหารจากผลาก. หมอชาวบ้าน 14,161 (กันยายน 2535): 74-76.

วิสิฐ จะวะสิต และสิติมา จิตตินันท์. ซี้อ้วและเต้าเจี้ยวในรู้จักอาหารจากผลาก. หมอชาวบ้าน 16,186

(ตุลาคม 2537): 76-79.

วิสิฐ จะวะสิต และสิติมา จิตตินันท์. น้ำส้มสายชู ในรู้จักอาหารจากผลาก. หมอชาวบ้าน 16,182

(มิถุนายน 2537): 76-79.

วิสิฐ จะวะสิต. นมเปรี้ยว. หมอชาวบ้าน 14,163 (มกราคม 2536): 73-75.

สมพงษ์ ชูทราชนนท์. ดินโตะ. หมอชาวบ้าน 15,177 (มกราคม 2537): 17-24.

สันต์ หัตถ์รัตน์. ความดันโลหิตสูง. หมอชาวบ้าน 14,166 (กุมภาพันธ์ 2536): 17-24.

สิทธิพันธ์ ศิริวัตนชัย. ปลุกปะการัง...ปฏิบัติกา ทุบชีวิตใต้ทะเล. รั้วรอบตัว 8,89 (กันยายน 2539): 44-56.

สิทธิพันธ์ ศิริวัตนชัย. แมงกะพุน พืชร้ายอันแสนโอชะ. รั้วรอบตัว. 8,95 (มีนาคม 2538): 49-59.

- สิทธิพันธ์ ศิริวิรัตนชัย. มหัศจรรย์ปาชายเลน. **อัพเดท** 10,114 (ธันวาคม 2538): 47-58.
- สิทธิพันธ์ บุญสิทธิ์. สารพัดวิธีชำระล้างร่างกาย. **รู้รอบตัว** 8,82 (กุมภาพันธ์ 2539): 123-128.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ข้อต่อ (Joint). **หมอชาวบ้าน** 14, 16 (มกราคม 2525): 9.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ต่อมหวมกไตในร่างกายของเรา. **หมอชาวบ้าน** 14, 161 (มกราคม 2555): 24-25.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ข้าวแดง สีย้อมจากธรรมชาติ. **หมอชาวบ้าน** 14,161 (กันยายน 2535): 74-75.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ปฏิสนธิชีวิตใหม่. **หมอชาวบ้าน** 14,165 (มกราคม 2536): 40-42.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 2). **หมอชาวบ้าน** 14,167 (กุมภาพันธ์ 2536): 24-25.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 3) การเติบโตของตัวอ่อน. **หมอชาวบ้าน** 14,168 (มีนาคม 2536): 25.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 4) การเติบโตของตัวอ่อน. **หมอชาวบ้าน** 14,169 (เมษายน 2536): 25.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. การปฏิสนธิใหม่ การเติบโตของตัวอ่อน. **หมอชาวบ้าน** 14,169 (มิถุนายน 2536): 32-34.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ระบบประสาทอัตโนมัติ. **หมอชาวบ้าน** 14,160 (สิงหาคม 2535): 24-25.
- สุกาญจน์ เลิศนุศย์. ลำคอ. **หมอชาวบ้าน** 14,164 (ธันวาคม 2535) : 24-25.
- สุรเกียรติ อาชานภาพ. คอพอกเป็นพิษ-ต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน. **หมอชาวบ้าน** 15,173 (กันยายน 2537): 38-40.
- สุภา แก้วสุข และภุชง กาญจนสาขา. นากสัตว์จอมชนแห่งลุ่มน้ำ. **สารคดี** 8,92 (ตุลาคม 2536): 126-139.
- สุวัฒน์ อัครไชยชาญ. โลก...มหัศจรรย์ของพืชในโลกใบจิ๋ว. **สารคดี** 8,96 (กุมภาพันธ์ 2536): 112-133.
- หมอม่อม. สีของสัตว์ในโลกและวิทยาการ. **สารคดี** 11,126 (สิงหาคม 2538): 208-209.
- เหยี่ยวข่าวหน้าหยก. EM จริงหรือที่ว่าจุลินทรีย์สารพัดประโยชน์?. **อัพเดท** 10,116 (กุมภาพันธ์ 2539): 48-51.
- เหยี่ยวข่าวหน้าหยก. สารให้ความหวานจากฟางข้าว. **รู้รอบตัว** 9,104 (มกราคม 2538): 32-33.
- อ้อย. บทเรียนชีววิทยาเบื้องต้น เรื่อง พืชใต้น้ำ พืชบนผิวน้ำ พืชดอกพื้นน้ำ. **สารคดี** 11,130 (ธันวาคม 2538): 220-221.
- อ้อย. มรดกยุคไดโนเสาร์. **สารคดี** 11,132 (กุมภาพันธ์ 2539): 164-165.
- หนังสือพิมพ์**
- "กลุ่คอส? พลังงานสำคัญของสมอง". **เดลินิวส์** (18 พฤศจิกายน 2539) : 11.
- "กินอย่างไรไม่เป็นมะเร็ง" **มติชน** (10 สิงหาคม 2539) : 8.
- กฤติยา มลาสาณต์. "สารเคมีกำจัดแมลง" **เดลินิวส์** (22 ธันวาคม 2539): 10.

- กิ่งอ้อ เล่าสง. "คุมเข้มโรงงานฟั่นสารพิษยุทธการ 'วัวหายล้อมคอก' " กรุงเทพมหานครจุดประกาย  
(17 เมษายน 2539) : 1-2.
- กิ่งอ้อ เล่าสง. "มหาวิทยาลัยโรงงานกลางชุมชน ผลพวงพัฒนาอุตสาหกรรม" กรุงเทพมหานครจุดประกาย  
(26 เมษายน 2539) : 1-2.
- กิ่งอ้อ เล่าสง. "น้ำนำ อาสาสมัครทะเลอาภัพใกล้สูญพันธุ์" กรุงเทพมหานครจุดประกาย (30 สิงหาคม 2539):  
1-2.
- กิ่งอ้อ เล่าสง. "รู้ไหม ไอโชน ในบรรยากาศสัญญาเตือนภัยมนุษยชาติ" กรุงเทพมหานครจุดประกาย  
(17 เมษายน 2539) : 1-2.
- กิ่งอ้อ เล่าสง. และประจวบ วัจใจ "มหันตภัยขยะพิษรุกรานชุมชนนิคมบางปู แดนอันตราย" กรุงเทพมหานคร  
จุดประกาย (25 กันยายน 2539) : 1-2.
- เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา. "ประโยชน์และโทษของสาหร่ายบางชนิด  
(1)" เดลินิวส์ (3 ธันวาคม 2539) : 10.
- เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา. "ประโยชน์และโทษของสาหร่ายบางชนิด  
(2)" เดลินิวส์ (4 ธันวาคม 2539) : 10.
- ขวัญชัย สมบัติศิลป์. สารสกัดสะเดากับสิ่งแวดล้อม. เดลินิวส์ (31 มีนาคม 2539): 11.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ ชมรมเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ. ออกซาเลต:สารพิษ  
ตามธรรมชาติที่มีในผัก. เดลินิวส์ (10 พฤศจิกายน 2539): 10.
- ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร. การควบคุมศัตรูพืชแบบชีววิธีระดับชาวบ้าน. เดลินิวส์ (16 ธันวาคม  
2539): 11.
- ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร. การระบาดและการควบคุมตักแตนข้าวที่เพชรบูรณ์. เดลินิวส์  
(27 กรกฎาคม 2539): 11.
- ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร. แนวทางพัฒนาพืชต้นโพธิ์ ต้นไทรเพื่อผลิตเห็ด. เดลินิวส์  
(4 พฤศจิกายน 2539): 11.
- ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร. แมลงตัวทำ ตัวเบียนในธรรมชาติที่แปลงพืชที่ไม่พ่นสารพิษ. เดลินิวส์  
(28 พฤศจิกายน 2539): 11.
- ชวลิต คำเพ็ง. เกล็ดเพื่อชีวิต...พืชโรคขาดสารไอโอดีน. เดลินิวส์ (2 มีนาคม 2539): 25.
- รุติเทพ โกมลณี. แพทย์แผนไทย สิทธิภูมิปัญญาไทย เปิดคัมภีร์แรก วัคซีนสู้โรคร้าย มรดกตกทอดสู่  
ลูกหลาน. มติชน (21 มกราคม 2539): 21.
- ดวงดาว ชนบูรพา. การป้องกันเอเลียนสปีชีส์ ควรวางมาตรการให้รัดกุม. กรุงเทพมหานครจุดประกาย  
(22 พฤศจิกายน 2539):21.

ทัตฟ้า. ทรูจิ้น ทำบุญ 'กระดาษเงิน กระดาษทอง' ระวัง! ทำร้ายตนเอง. มติชน (18 กุมภาพันธ์ 2539):

21.

ธงชัย เปาอินทร์. โศรกทำลายความหลากหลายทางธรรมชาติ. เดลินิวส์ (13 มกราคม 2539): 11.

ธงชัย เปาอินทร์. ไม้ตะเคียนทอง ไม้ดีมีค่าของไทยจะสูญพันธุ์. เดลินิวส์ (27 กรกฎาคม 2539): 11.

ธงรบ แก้วธนู. จากชายฝั่งสู่ลุ่มเจ้าพระยา 'นาทุ่ง' หายนระบบนิเวศ. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย

(10 กันยายน 2539): 1-2.

นริศสา สุขสนัน. โครงการฉลากเขียว ต่อเติมลมหายใจสิ่งแวดล้อม ตระเตรียมเข้าสู่การค้าโลก. กรุงเทพ

ธุรกิจจตุรประกาย (31 ตุลาคม 2539): 3.

นริศสา สุขสนัน. หญ้าแฝกพลิกฟื้นผืนทรายสู่ความสมบูรณ์. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย (29 ตุลาคม

2539): 3.

นริศสา สุขสนัน. หมู่บ้านปลอดสารพิษทางเลือกของการเกษตร. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย (11 ธันวาคม

2539): 3.

นริศสา สุขสนัน. เอ็นซีพี กับบทบาทรักษโลกด้วยมาตรฐาน ISO 14000. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย

(11 ตุลาคม 2539): 3.

ประทีป วีระพัฒนนิรันดร์. ความหลากหลายชีวภาพในระบบเกษตร การพัฒนาชนบทสู่การแก้ปัญหาเมือง.

มติชน (5 กันยายน 2539): 29.

เพ็ญลักษณ์ ภัคดีเจริญ. เห็ด คุณค่าคู่ป่าไทย. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย (20 สิงหาคม 2539): 1-2.

ไพบูลย์ ประพตจิธรรม. สารเคมีทางการเกษตร และมลพิษทางดิน. เดลินิวส์ (14 เมษายน 2539): 1.

ไพศาล สุริยวงค์ไพศาล. การปลูกต้นไม้ 10 ล้านต้น ช่วยชีวิตชาวกรุงเทพฯ. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย

(25 เมษายน 2539): 8.

รุ่งโรจน์ จุกมงคล. อดีต...ปัจจุบัน...อนาคตของนาไทย. มติชน (11 สิงหาคม 2539): 8.

ลายพิมพ์ 'ดีเอ็นเอ' หลักฐานจากรหัสแห่งชีวิต พิสูจน์ร่องรอยพันธุกรรม. มติชน (25 มีนาคม 2539): 8.

โลกร้อนขึ้นกับการต้านรับ. กรุงเทพธุรกิจจตุรประกาย (9 กรกฎาคม 2539): 3.

วิเชียร อันประเสริฐ. อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพกับปฏิบัติการโครงการพันธุกรรม. กรุงเทพ

ธุรกิจจตุรประกาย (1 มกราคม 2539): 3.

วิมล กิจวานิชจร. Global Warming พสุธาหตุ...น้ำทะเลหนุน!! โลกกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ.

มติชน (14 กรกฎาคม 2539): 8.

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ,ฝ่ายวิชาการ. การใช้จุลินทรีย์ปราศศัตรูพืช. เดลินิวส์

(6 ธันวาคม 2539): 10.

สมโภช นิมสันติเจริญ. พะยูม:สัตว์ทะเลหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ในจังหวัดระยอง. เดลินิวส์ (1 กันยายน

2539): 1-2.

- สากล เจรจา. ตาฟางจาก 'ต้อกระจก' โรคที่รักษาให้หายได้. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (8 มีนาคม 2539):3.
- สิรินาถ ศิริสุนทร. ความร่วมมือลดก๊าซเรือนกระจกโลก บนหลักการ 'ผลประโยชน์ตอบแทน' **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (21 สิงหาคม 2539): 3.
- สิรินาถ ศิริสุนทร. ปาชายเลนสมุทรปรวการฟื้นสุตท่าย ตายในเงื่อมมื่อรัฐ. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (21 สิงหาคม 2539): 3.
- สิรินาถ ศิริสุนทร. พลังงานทดแทนจาก 'ชีวมวล' ประโยชน์สองต่อจากขยะเกษตร. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (17 กันยายน 2539): 3.
- สิรินาถ ศิริสุนทร. ภาคธุรกิจไทย พร้อมแค่ไหน? กับมาตรฐาน ISO 14000. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (16 กรกฎาคม 2539): 3.
- สิรินาถ ศิริสุนทร. มองการจัดการขยะไทยผ่านประสบการณ์อเมริกา. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (13 พฤษภาคม 2539): 3.
- สิรินาถ ศิริสุนทร. วิกฤตคุณภาพอากาศ 'ไอโชนอันตราย' คลุม กทม. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (16 กันยายน 2539): 3.
- หอยมือเสือหรือจะเหลือนแต่วันวาน วิกฤตแห่งสัตว์สองเพศ. **มติชน** (20 พฤษภาคม 2539): 10.
- องอาจ หาญชาญ. ชมันชัน. **เดลินิวส์** (21 กรกฎาคม 2539): 10.
- อมวรัตน์ หมุดทอง. ปลุกป่า 'พรวนแคว้ง' พื้นชีวิตเพื่อระบบนิเวศ. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (25 กรกฎาคม 2539): 1-2.
- อรวรรณ วงษ์วานิช. การใช้ประโยชน์จากกล้วย. **เดลินิวส์** (24 มีนาคม 2539): 11.
- อาวุธปราบแบคทีเรียใหม่ล่าสุด. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (4 กันยายน 2539): 4.
- อุษา อาชีวจำเจริญ. โรคจากสารเคมีปัญหาสังคมสมัยใหม่. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (11 ตุลาคม 2539): 3.
- อุษา อาชีวจำเจริญ. สาธารณสุขสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน. **กรุงเทพธุรกิจจุดประกาย** (26 กันยายน 2539): 3.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แบบวิเคราะห์เนื้อหาบทความทางวิทยาศาสตร์

| เรื่อง                              | หัวข้อย่อย                            | จุดประสงค์การเรียนรู้<br>ของหัวข้อย่อย  | บรรณานุกรมบทความ  | แนวคิดและสาระสำคัญที่สามารถนำมา<br>ใช้ประกอบการเรียนรู้การสอน   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| บทที่ 8<br>การรักษาสสมดุลของร่างกาย | 8.4<br>การรักษาสสมดุลกรด-เบสในร่างกาย | ข้อ 1 ระบุปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสมดุลของกรด-เบสในร่างกาย<br><br>ข้อ 2 บอกความหมายของการรักษาสสมดุลกรด-เบสในร่างกายได้ | สุธีรัตน์ บรรจงศิริสกุล, ดุล กรด-เบสในร่างกาย วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9, 3 (กันยายน- ธันวาคม 2537): 95-98 | การเปลี่ยนแปลงระดับ pH ของเลือด อันเนื่องจากปฏิกิริยาทางชีวเคมีภายในร่างกาย รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงระดับ $\text{HCO}_3^-$ ในเลือดตามภาวะต่างๆของร่างกาย<br><br>การที่ร่างกายใช้กลไกระบบบัฟเฟอร์ (buffer system) ภายในร่างกาย ควบคุม ระดับ $\text{H}^+$ ที่เกิดจากปฏิกิริยาทางชีวเคมีภายในร่างกายให้คงที่ตลอดเวลา เพื่อให้ค่า pH ของเลือดอยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการทำงานของเซลล์และเอ็นไซม์ภายในร่างกาย |

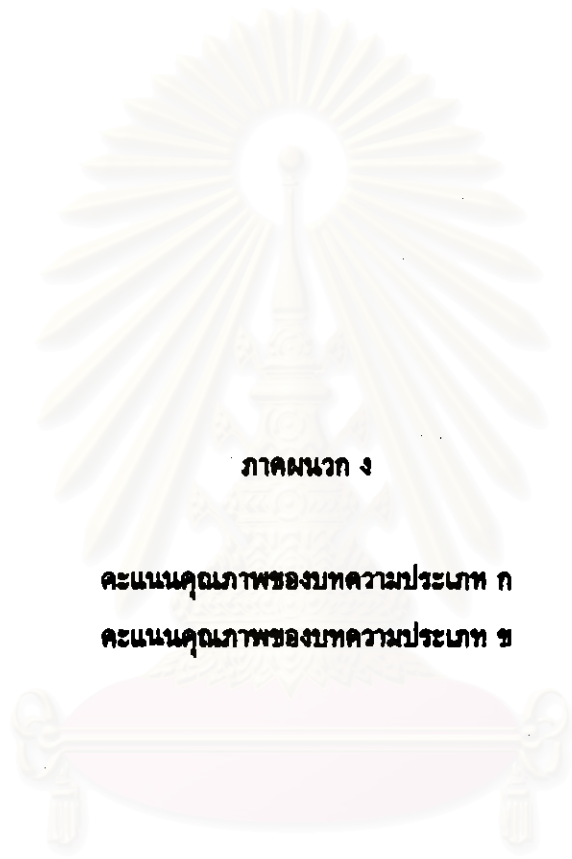


## แบบประเมินคุณภาพบทความทางวิทยาศาสตร์

| เกณฑ์ในการประเมินคุณภาพบทความทางวิทยาศาสตร์  | มี/ใช่ | ไม่มี/ไม่ใช่ |
|--|--------|--------------|
| <p>1. ด้านเนื้อหา ประกอบด้วย</p> <p>1.1 ความถูกต้อง พิจารณาจาก</p> <p>1.1.1 มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ในการอ้างอิง.....</p> <p>1.1.2 มีสมมติฐาน เหตุและผลทางวิชาการ.....</p> <p>1.2 ความน่าเชื่อถือ พิจารณาจาก</p> <p>1.2.1 ผู้เขียน เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ หรือบุคคลที่เคยปฏิบัติงานอยู่ในสาขาวิชา ที่เกี่ยวข้อง.....</p> <p>1.2.2 ชนิดของข้อมูลที่ใช้ประกอบในการเขียนเป็นข้อมูลปฐมภูมิ</p> <p>1.2.3 ชนิดของข้อมูลที่ใช้ประกอบในการเขียนเป็นข้อมูลทุติยภูมิ</p> <p>1.3 การให้ความรู้ พิจารณาจาก</p> <p>1.3.1 สอดคล้องกับชื่อเรื่อง.....</p> <p>1.3.2 ให้ความรู้ใหม่ ให้ความคิดริเริ่ม.....</p> <p>1.3.3 สามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือเชิญชวนให้ตระหนักในข้อเท็จจริง</p> <p>1.4 ความทันสมัย.....</p>                   |        |              |
| <p>2. การใช้ภาษาและรูปแบบการเขียน ประกอบด้วย</p> <p>2.1 การใช้ภาษาชัดเจน และกระชับรัด พิจารณาจาก</p> <p>2.1.1 การเลือกใช้คำที่มีความหมายเด่นชัดไม่กำกวม.....</p> <p>2.1.2 การเลือกใช้คำตรงกับความหมาย.....</p> <p>2.1.3 การใช้ถ้อยคำกระชับรัด.....</p> <p>2.1.4 การเลือกใช้ประโยคสั้นๆ ที่สื่อสารได้ชัดเจน.....</p> <p>2.2 การใช้ภาษาถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ พิจารณาจาก</p> <p>2.2.1 เขียนเป็นประโยคสมบูรณ์.....</p> <p>2.2.2 ใช้ภาษาสุภาพ หรือภาษาราชการ.....</p> <p>2.2.3 ใช้ตัวสะกด การันต์ ถูกต้อง.....</p> <p>2.2.4 ใช้เครื่องหมายวรรคตอนถูกต้อง.....</p> <p>2.3 การเว้นวรรคตอนถูกต้อง พิจารณาจาก</p> <p>2.3.1 การเว้นวรรคระหว่างประโยคเดี่ยว.....</p> <p>2.3.2 การเว้นวรรคในประโยคที่ซับซ้อน.....</p> |        |              |

| เกณฑ์ในการประเมินคุณภาพบทความทางวิทยาศาสตร์                       | มี/ใช่ | ไม่มี/ไม่ใช่ |
|---|--------|--------------|
| 2.3.3 การเว้นวรรคในระหว่างกลุ่มคำ.....                            |        |              |
| 2.3.4 การเว้นวรรคในประโยคที่มีคำสันธาน.....                       |        |              |
| 2.4 การใช้ศัพท์ทางวิชาการ พิจารณาจาก                              |        |              |
| 2.4.1 การใช้ศัพท์วิชาการที่บัญญัติโดยสถาบันวิชาการ หรือ คณะบุคคล  |        |              |
| 2.4.2 การใช้ศัพท์วิชาการที่เป็นคำทับศัพท์.....                    |        |              |
| 2.4.3 การใช้ศัพท์วิชาการที่เป็นศัพท์เฉพาะ.....                    |        |              |
| 2.5 การใช้ภาพประกอบ ตาราง กราฟ แผนภูมิ พิจารณาจาก                 |        |              |
| 2.5.1 ความสอดคล้องกับเนื้อหา.....                                 |        |              |
| 2.5.2 คำอธิบายประกอบภาพ ตาราง ที่ชัดเจน กระชับรัด.....            |        |              |
| 2.5.3 ภาพ ตาราง กราฟ และแผนภูมิ มีความชัดเจนถูกต้อง.....          |        |              |
| 2.6 ความคงที่ในการเขียน หน่วย อักษรย่อ ปีก๋กราวา.....             |        |              |
| 2.7 รูปแบบในการเขียน พิจารณาจาก                                   |        |              |
| 2.7.1 การเขียน แบ่งเป็นส่วนของคำนำ เนื้อเรื่อง และสรุป .....      |        |              |
| 2.7.2 การเขียนเนื้อหา แบ่งเป็นหัวข้อและย่อหน้า.....               |        |              |
| 2.7.3 มีการลำดับเนื้อหาถูกต้อง.....                               |        |              |
| 2.7.4 มีการลำดับเนื้อหาให้สัมพันธ์เชื่อมโยงกันตลอดทั้งเรื่อง..... |        |              |
| 3 ด้านการอ้างอิง หลักฐานที่มาของข้อมูล ประกอบด้วย                 |        |              |
| 3.1 วิธีการอ้างอิงในเนื้อเรื่อง.....                              |        |              |
| 3.1.1 ใช้ระบบชื่อ-ปี .....  |        |              |
| 3.1.2 ใช้ระบบเลข.....   |        |              |
| 3.2 การทำบัญชีรายชื่ออ้างอิง.....                                 |        |              |
| 3.2.1 ใช้วิธีเรียงลำดับตามอักษรชื่อผู้เขียน.....                  |        |              |
| 3.2.2 ใช้วิธีเรียงลำดับตัวเลข.....                                |        |              |
| รวม   |        |              |
| คิดเป็นร้อยละ   |        |              |

หมายเหตุ บทความวิทยาศาสตร์ที่มีคุณสมบัติตามคุณลักษณะในข้อย่อยจะให้คะแนน 1 คะแนน ต่อ 1  
คุณลักษณะย่อย



ภาคผนวก ง

คะแนนคุณภาพของบทความประเภท ก

คะแนนคุณภาพของบทความประเภท ข

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 คะแนนคุณภาพบทความทางวิทยาศาสตร์ ประเภท ก. โดยเรียงตามลำดับอักษรชื่อของบทความ

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ   | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 1        | การใช้ประโยชน์จากกล้วย  | 26    | 76.47  |
| 2        | การปรับปรุงยีนในพืช (ตอนที่ 1) เทคนิคทางพันธุวิศวกรรม                   | 30    | 88.24  |
| 3        | การปรับปรุงยีนในพืช (ตอนที่ 2) ตัวอย่างงานวิจัยและการประยุกต์           | 30    | 88.24  |
| 4        | การป้องกัน "เอเลียน สปีชีส์" ควรวางมาตรการให้รัดกุม                     | 29    | 85.29  |
| 5        | การเพาะเลี้ยงไฮดรา  | 29    | 85.29  |
| 6        | การสุกของผลไม้  | 33    | 97.06  |
| 7        | การหายใจระดับเซลล์  | 28    | 82.35  |
| 8        | กินอย่างไรไม่เป็นมะเร็ง   | 26    | 76.47  |
| 9        | กึ่งมังกร...ชีวิตสวยงามที่ถูกคุกคาม                                     | 28    | 82.35  |
| 10       | เกลือเพื่อชีวิต พืชโรคขาดสารไอโอดีน                                     | 27    | 79.41  |
| 11       | นมข้น   | 28    | 82.35  |
| 12       | ข้อต่อ (joint)  | 28    | 82.35  |
| 13       | ข้าวแดง สีส้มจากธรรมชาติ  | 29    | 85.29  |
| 14       | คลังเก็บรักษาพันธุ์สาหร่าย : ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ | 33    | 97.06  |
| 15       | ความดันโลหิตสูง   | 29    | 85.29  |
| 16       | ความรู้เรื่องเนื้อเพื่อการบริโภค  | 28    | 82.35  |
| 17       | ความลับบนผืนผ้า   | 28    | 82.35  |
| 18       | คอปอกเป็นพืช ต่อมัยรอยด์ทำงานกิน  | 31    | 91.18  |
| 19       | คางคกแสนปมผู้อำภ  | 29    | 85.29  |
| 20       | คุณภาพเลือด   | 28    | 82.35  |
| 21       | คุณรู้จัก "พยาธิตัวจิ๋ว" ดีแค่ไหน?                                      | 31    | 91.18  |
| 22       | คุณชมโรงงานพันธุวิศวกรรม "วิสาหกิจล้อมคอก"                              | 28    | 82.35  |
| 23       | โครงการฉลากเขียว ต่อเติมลมหายใจสิ่งแวดล้อม เตรียมเข้าสู่การค้าโลก       | 28    | 82.35  |
| 24       | โคเวทำลายความหลากหลายทางธรรมชาติ  | 28    | 82.35  |
| 25       | งานวิจัยและพัฒนากล้วยในปัจจุบัน   | 33    | 97.06  |
| 26       | จากชายฝั่งสู่สมเจ้าพระยา "นากุ้ง" หายนะระบบนิเวศ                        | 28    | 82.35  |

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ   | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 27       | ฉลากอาหาร   | 29    | 85.29  |
| 28       | ชีววิทยาของช้าง ตอนกำเนิดช้าง                               | 31    | 91.18  |
| 29       | ชีวิตปะการัง  | 29    | 85.29  |
| 30       | ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 2)  | 28    | 82.35  |
| 31       | ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 3) การเติบโตของตัวอ่อน                    | 28    | 82.35  |
| 32       | ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 4) การเติบโตของตัวอ่อน                    | 28    | 82.35  |
| 33       | ซีอิ๊วและเต้าเจี้ยว   | 28    | 82.35  |
| 34       | ดาวน้ซินโดรม ปัญญาอ่อนที่พัฒนาได้                           | 29    | 85.29  |
| 35       | ดูล กรด-เบส ในร่างกาย                                       | 30    | 88.24  |
| 36       | เศรษฐกิจ ทำบุญ "กระดาดเงินกระดาดทอง" ระวังอันตรายตนเอง      | 27    | 79.41  |
| 37       | ข้อ 4 จำพวก   | 26    | 76.47  |
| 38       | ต่อมหมวกไตในร่างกายของเรา                                   | 28    | 82.35  |
| 39       | ภาพจาก "ข้อกระดูก" โรคภัยรักษาให้หายได้                     | 28    | 85.29  |
| 40       | ตามรอยวัวแดง กลางแดนมรดกโลก                                 | 29    | 82.35  |
| 41       | ตาลกับผีนาง   | 28    | 85.29  |
| 42       | ดินโตะ  | 29    | 82.35  |
| 43       | ทำพืชให้เป็นวัชพืช  | 28    | 82.35  |
| 44       | เทคโนโลยีชีวภาพกับการพัฒนาการเกษตร                          | 34    | 100.00 |
| 45       | ธนาคารจุลินทรีย์  | 29    | 85.29  |
| 46       | นกขุนทองในประเทศไทย   | 34    | 100.00 |
| 47       | นมเปรี้ยว   | 28    | 82.35  |
| 48       | นากสัตว์จอมขนแห่งลุ่มน้ำ                                    | 30    | 88.24  |
| 49       | น้ำมันปาล์มเป็นแหล่งใหม่สำหรับการผลิตคาโรทีน                | 32    | 94.12  |
| 50       | น้ำส้มสายชู   | 28    | 82.35  |
| 51       | นี่หรือคือนม  | 27    | 79.41  |
| 52       | บทบาทของเอทิลีนในพืช  | 32    | 94.12  |
| 53       | บทเรียนจากความหลากหลายทางชีวภาพ                             | 30    | 88.24  |
| 54       | บทเรียนชีววิทยา เรื่อง พืชได้นำ พืชบนผิวน้ำ พืชดอกพันธุ์น้ำ | 29    | 85.29  |

ตารางที่ 10 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
| 55       | บรรจุกัญท์ช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร                   | 33    | 97.06  |
| 56       | แบคทีเรียสีเขียวแกมน้ำเงินที่เจริญ ณ อุณหภูมิสูง             | 32    | 94.12  |
| 57       | ปฏิสนธิชีวิตใหม่   | 28    | 82.35  |
| 58       | ปฏิสนธิชีวิตใหม่ การเจริญเติบโตของตัวอ่อน                    | 28    | 82.35  |
| 59       | ปลาการ์ตูน-ดอกไม้ทะเล ชีวิตสัมพันธ์ในโลกสีคราม               | 28    | 82.35  |
| 60       | ปลาเค็ม  | 28    | 82.35  |
| 61       | ปลูกปะการัง...ปฏิบัติการชุบชีวิตใต้ทะเล                      | 30    | 88.24  |
| 62       | ปลูกป่า "พรวนแคว้ง" พื้นชีวิตเพื่อระบบนิเวศ                  | 26    | 76.47  |
| 63       | ปัญญาอ่อน - ดาวนินจาโดรม โรคที่เกิดจากมีแถบพันธุกรรมเกิน     | 28    | 82.35  |
| 64       | ป่าชายเลน  | 30    | 88.24  |
| 65       | ป่าชายเลน สมุทรปราการผืนสุดท้าย ตายในน้ำมีมือรัฐ             | 28    | 82.35  |
| 66       | พลังงานทดแทนจาก "ชีวมวล" ประโยชน์สองต่อจากขยะเกษตร           | 28    | 82.35  |
| 67       | พะยูน: สัตว์ทะเลหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ในจังหวัดระนอง          | 28    | 82.35  |
| 68       | พืชแมงดาทะเล   | 28    | 82.35  |
| 69       | พืชกินสัตว์ วิศวกรรมตัวรอดเป็นยอดพืช                         | 30    | 88.24  |
| 70       | เพิ่มผลผลิตของพืชโดยการเพิ่มระบบราก                          | 30    | 88.24  |
| 71       | แพทย์แผนไทย สิทธิภูมิปัญญาไทย เปิดคัมภีร์แรก วัคซีนสู้โรคภัย | 27    | 79.41  |
| 72       | ฟอกกระดาษด้วยเชื้อรา ทางเลือกใหม่เพื่อสิ่งแวดล้อม            | 29    | 85.29  |
| 73       | ภาคธุรกิจไทยพร้อมแค่ไหน? กับมาตรฐาน ISO 14000                | 28    | 82.35  |
| 74       | มรดกยุคไดโนเสาร์   | 28    | 82.35  |
| 75       | มลภาวะในการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง                          | 29    | 85.29  |
| 76       | มหันตภัยขยะพิษ รุกชุมชนนิคมอุตสาหกรรมบางปู แดนอันตราย        | 26    | 76.47  |
| 77       | มหันตภัยโรงงานกลางชุมชน ผลพวงพัฒนาอุตสาหกรรม                 | 29    | 85.29  |
| 78       | มหัศจรรย์ป่าชายเลน   | 28    | 82.35  |
| 79       | มองการจัดขยะไทยผ่านประสบการณ์อเมริกา                         | 28    | 82.35  |
| 80       | ม้าน้ำ อาซาใต้ทะเลสัตว์อภิปกติสูญพันธุ์                      | 28    | 82.35  |
| 81       | มารู้จัก...ซาลาแมนเดอร์ของไทยกันเถอะ                         | 30    | 88.24  |
| 82       | เมื่อน้ำทะเลเปลี่ยนสี  | 31    | 91.18  |



## ตารางที่ 10 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ   | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 83       | เมื่อฟอสเฟตในผงซักฟอกไม่ใช่ผู้ร้าย  | 29    | 85.29  |
| 84       | แมงกะพรุน   | 29    | 85.29  |
| 85       | แมงกะพรุนพิษร้ายอันแสนโหด   | 29    | 85.29  |
| 86       | แมลงปอ อัครินแห่งนักล้า   | 29    | 85.29  |
| 87       | ไม้ตะเคียนทอง ไม้ตีมีค่าของไทยจะสูญพันธุ์                                   | 28    | 82.35  |
| 88       | ยีน-โครโมโซม-ดีเอ็นเอ (การพิสูจน์ความเป็น พ่อ แม่ ลูก)                      | 28    | 82.35  |
| 89       | ยุคพลาสติก ยุคแห่งการก้าวล้ำธรรมชาติ  | 31    | 91.18  |
| 90       | bung "นารีพิฆาต" กับได้มาลาเรีย   | 28    | 82.35  |
| 91       | เยื่อหุ้มเซลล์  | 29    | 85.29  |
| 92       | ระบบประสาทอัตโนมัติ   | 28    | 82.35  |
| 93       | ระวังอาหารทะเลจานโปรด   | 29    | 85.29  |
| 94       | รูโหว่โอโซนในบรรยากาศ สัญญาณเตือนภัยมนุษยชาติ                               | 25    | 73.53  |
| 95       | โรคที่เกิดจากสารเคมี ปัญหาสังคมสมัยใหม่                                     | 27    | 79.41  |
| 96       | สายพืชม์ "ดีเอ็นเอ" หลักฐานจากระหัสแห่งชีวิต พิสูจน์ร่องรอย<br>ทางพันธุกรรม | 29    | 85.29  |
| 97       | สายพืชม์ ดีเอ็นเอเอกลักษณ์เฉพาะคุณ  | 33    | 97.06  |
| 98       | ลำคอ  | 27    | 79.41  |
| 99       | ลำไยไปนอก   | 27    | 79.41  |
| 100      | โลกร้อนขึ้นกับการต้านรับ  | 26    | 76.47  |
| 101      | โลเคน...มหัศจรรย์ของพืชในโลกใบจิ๋ว  | 31    | 91.18  |
| 102      | วิกฤติคุณภาพอากาศ "โอโซน" คลุม กทม.   | 27    | 79.41  |
| 103      | วิวัฒนาการจากการปรับตัวต่อเนื่องกันไป                                       | 29    | 85.29  |
| 104      | สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (ตอนที่ 1)                          | 30    | 88.24  |
| 105      | สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (ตอนจบ)                             | 30    | 88.24  |
| 106      | สมุนไพรมหัศจรรย์แห่งธรรมชาติ  | 33    | 97.06  |
| 107      | สมุนไพรมหัศจรรย์แห่งธรรมชาติ  | 29    | 85.29  |
| 108      | สาธารณสุขสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน                                 | 29    | 85.29  |
| 109      | สามต่อหนึ่ง   | 31    | 91.18  |

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ                                     | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 110      | สารเคมีที่ใช้กำจัดแมลง                            | 28    | 82.35  |
| 111      | สารเคมีทางการเกษตร และมลพิษทางดิน                 | 26    | 76.47  |
| 112      | สารพัดวิธีชำระล้างร่างกาย                         | 29    | 85.29  |
| 113      | สารระเหย กลิ่นไอแห่งความละเอียดของพ่อแม่          | 28    | 82.35  |
| 114      | สารสกัดสะเดากับสิ่งแวดล้อม                        | 29    | 85.29  |
| 115      | สารให้ความหวานจากฟางข้าว                          | 28    | 82.35  |
| 116      | สารให้สีของพืช                                    | 29    | 85.29  |
| 117      | สหรัยกับศักยภาพหรือการพัฒนา                       | 30    | 88.24  |
| 118      | สีของสัตว์  | 25    | 73.53  |
| 119      | สุริยปราคา ผลกระทบต่อสรรพชีวิต                    | 28    | 82.35  |
| 120      | หญ้าทะเล...ทุ่งหญ้าแห่งชีวิตใต้ทะเล               | 32    | 94.12  |
| 121      | หญ้าแฝก พลิกฟื้นผืนทรายสู่ความสมบูรณ์             | 28    | 82.35  |
| 122      | พื้ภัยขยะจากพลาสติก                               | 27    | 79.41  |
| 123      | หนึ่งสมองมีสองซีก                                 | 32    | 94.12  |
| 124      | หมู่บ้านปลอดสารพิษทางเลือกใหม่ของเกษตรกร          | 28    | 82.35  |
| 125      | หอยมหากภัย  | 26    | 76.47  |
| 126      | หอยมือเสือหรือจะเหลือแต่วันวารวิฤตแห่งสัตว์สองเพศ | 27    | 79.41  |
| 127      | เห็ด คุณค่าคู่ป่าไทย                              | 26    | 76.47  |
| 128      | อดีต...ปัจจุบัน...อนาคต...ของ "นกไทย"             | 28    | 76.47  |
| 129      | อวสาน แรงไทย                                      | 28    | 82.35  |
| 130      | อาวุธปราบแบคทีเรียใหม่ล่าสุด                      | 28    | 82.35  |
| 131      | เอ็นพีซี กับบทบาทรักษโลกด้วยมาตรฐาน ISO 14000     | 28    | 82.35  |

ตารางที่ 11 คะแนนคุณภาพบทความทางวิทยาศาสตร์ ประเภท ข. โดยเรียงตามลำดับอักษรชื่อของบทความ

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
| 1        | BM จริงหรือที่ว่าเป็นจุลินทรีย์สารพัดประโยชน์                    | 25    | 80.65  |
| 2        | Global Warming พลุแตก...น้ำทะเลหนุน                              | 25    | 80.65  |
| 3        | กลูโคส: พลังงานสำคัญของสมอง                                      | 23    | 74.19  |
| 4        | การควบคุมศัตรูพืชแบบชีววิธีระดับชาวบ้าน                          | 23    | 74.19  |
| 5        | การใช้จุลินทรีย์ปราบศัตรูพืช                                     | 27    | 87.10  |
| 6        | การระบาดของการควบคุมตักแตนข้าวที่เพชรบูรณ์                       | 26    | 83.87  |
| 7        | การสกัดเพคตินในผักที่เป็นอาหาร                                   | 31    | 100.00 |
| 8        | การสำรวจและติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพนั้น<br>คืออะไรแน่? | 28    | 90.32  |
| 9        | การเสริมความงามด้วยสาหร่ายทะเล                                   | 26    | 83.87  |
| 10       | เกลือกับไอโอดีน  | 26    | 83.87  |
| 11       | ข้าวโพดและประโยชน์ของข้าวโพด                                     | 26    | 83.87  |
| 12       | ความร่วมมือลดก๊าซเรือนกระจกโลก บนหลักการ "ผลประโยชน์<br>ตอบแทน"  | 26    | 83.87  |
| 13       | ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบเกษตร...                              | 25    | 80.65  |
| 14       | ศิษย์ จำแนกเต่าและตะพาบที่พบในประเทศไทย                          | 28    | 90.32  |
| 15       | ทำความรู้จักและอนุรักษ์เงือกน้อย "พะยูน"                         | 30    | 96.77  |
| 16       | หิ้งขยะแยกเป็นที่ ดีอย่างไร                                      | 26    | 83.87  |
| 17       | เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ                     | 27    | 87.10  |
| 18       | นมวัว  | 25    | 80.65  |
| 19       | น้ำมันพืชกับคลอเรสเตอรอล   | 26    | 83.87  |
| 20       | น้ำส้มสายชู (Vinegar)  | 27    | 87.10  |
| 21       | แนวทางพัฒนาพืชต้นโพธิ์ ต้นไทร เพื่อผลิตเห็ด                      | 22    | 70.97  |
| 22       | แนวทางใหม่เพื่อการประยุกต์ใช้คาราจีแนน                           | 27    | 87.10  |
| 23       | บทบาทของแป้งและน้ำตาลในชีวิตประจำวัน                             | 26    | 83.87  |
| 24       | บรรยากาศ...น่าเป็นห่วง   | 27    | 87.10  |
| 25       | บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป  | 25    | 80.65  |
| 26       | ประโยชน์จากขยะ   | 25    | 80.65  |

ตารางที่ 11 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
| 27       | ประโยชน์และโทษของสาหร่ายบางชนิด (1)                            | 28    | 90.32  |
| 28       | ประโยชน์และโทษของสาหร่ายบางชนิด (2)                            | 28    | 90.32  |
| 29       | ปลาร้าอีสาน  | 30    | 96.77  |
| 30       | ปลูกต้นไม้ 10 ล้านต้น ช่วยชีวิตชาวกรุงเทพฯ                     | 27    | 87.10  |
| 31       | ผลกระทบการทำลายชั้นโอโซนต่อพืชและมนุษย์                        | 27    | 87.10  |
| 32       | ผลกระทบจากฝนกรดต่อดินและพืช                                    | 30    | 96.77  |
| 33       | ผลของความเครียดที่มีต่อความจำในสมอง                            | 26    | 83.87  |
| 34       | ผลิตภัณฑ์นมหมัก  | 30    | 96.77  |
| 35       | ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากการแปรรูปทรัพยากรทางธรรมชาติ            | 30    | 96.77  |
| 36       | ภัยจากส้มเขียวหวาน   | 27    | 87.10  |
| 37       | มองต่างมุม ผักตบชวา  | 27    | 87.10  |
| 38       | มะเร็งกับอาหาร   | 30    | 96.77  |
| 39       | มินต์ : แหล่งธรรมชาติของเมนทอล                                 | 28    | 90.32  |
| 40       | เมื่อดาววินและวอลเลซร่วมกันเสนอทฤษฎีการคัดเลือก<br>โดยธรรมชาติ | 30    | 96.77  |
| 41       | แมลงตัวทำ ตัวเบียนในธรรมชาติที่แปลงพืชที่ไม่พ่นสารพิษ          | 27    | 87.10  |
| 42       | ยางรัก และการทำเครื่องเงิน                                     | 26    | 83.87  |
| 43       | รถยนต์กับสิ่งแวดล้อม   | 26    | 83.87  |
| 44       | รังนก อาหารฮ่องเต้จริงหรือ?                                    | 27    | 87.10  |
| 45       | วิตามินอี  | 26    | 83.87  |
| 46       | โลกร้อน  | 26    | 83.87  |
| 47       | วันน้ำมะพร้าว  | 27    | 87.10  |
| 48       | สารพิษ และอันตรายต่อร่างกาย                                    | 27    | 87.10  |
| 49       | สาหร่ายกับการปรับปรุงสภาวะแวดล้อม                              | 31    | 100.00 |
| 50       | สีจากธรรมชาติ  | 26    | 83.87  |
| 51       | หลินจือ...เห็ดสมุนไพรดีจริงหรือ                                | 26    | 83.87  |
| 52       | อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพกับปฏิบัติการโครงการ<br>พันธุกรรม | 26    | 83.87  |

## ตารางที่ 11 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ                         | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---------------------------------------|-------|--------|
| 53       | ออกอากาศ: สารพิษตามธรรมชาติที่มีในผัก | 26    | 83.87  |
| 54       | อโศกภูมิคุ้มกัน : โรคภูมิแพ้ตัวเอง    | 26    | 83.87  |
| 55       | อันตรายที่แฝงมาในอาหาร                | 26    | 83.87  |



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก จ

รายชื่อบทความที่สอดคล้องตามบทเรียน

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละของชื่อบทความทางวิทยาศาสตร์ จำแนกตามความสอดคล้องกับเนื้อหาของ  
บทเรียน วิชาชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายตามบทเรียน

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
|          | ว 0441   |       |        |
|          | บทที่ 1  |       |        |
|          | บทที่ 2  | 53    | 24.5   |
| 1        | สารเคมีกำจัดแมลง   |       |        |
| 2        | ชุมชนโรงงานฟันทาสารพิษ ยุทธการวิหัยล้อมคอก                           |       |        |
| 3        | มหาวิทยาลัยโรงงานกลางชุมชน ผลพวงพัฒนาอุตสาหกรรม                      |       |        |
| 4        | รุโหว่ไอโซนในบรรยากาศ สัญญาณเตือนภัยมนุษยชาติ                        |       |        |
| 5        | มหันตภัยขยะพิษรุกชุมชนนิคมบางปู แดนอันตราย                           |       |        |
| 6        | หญ้าทะเล...ทุ่งหญ้าแห่งชีวิตใต้ทะเล                                  |       |        |
| 7        | แมงกะพรุน  |       |        |
| 8        | ทิ้งขยะแยกเป็นที่ได้อย่างไร  |       |        |
| 9        | แนวทางพัฒนาต้นโพธิ์ต้นไทร เพื่อผลิตเห็ด                              |       |        |
| 10       | ชีวิตปะการัง   |       |        |
| 11       | เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ                         |       |        |
| 12       | ตราชูเงินทำบุญ "กระดาดเงินกระดาดทอง" ระวังทำร้ายตนเอง                |       |        |
| 13       | กึ่งมังกร...ชีวิตสวยงามที่ถูกคุกคาม                                  |       |        |
| 14       | จากชายฝั่งสู่ลุ่มเจ้าพระยา "นากุ้ง" หายนะระบบนิเวศ                   |       |        |
| 15       | ป่าชายเลน  |       |        |
| 16       | โครงการรลากลเขียวต่อเติมลมหายใจสิ่งแวดล้อมเตรียมเข้าสู่<br>การค้าโลก |       |        |
| 17       | หมู่บ้านปลอดสารพิษทางเลือกของเกษตรกร                                 |       |        |
| 18       | "เอ็นพีซี" กับบทบาทรักษ์โลกด้วยมาตรฐาน ISO 14000                     |       |        |
| 19       | มลภาวะในการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง                                  |       |        |
| 20       | ประโยชน์จากขยะ   |       |        |
| 21       | ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบเกษตร                                     |       |        |
| 22       | ยุคพลาสติก ยุคแห่งความก้าวล้ำธรรมชาติ                                |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
| 23       | อวสานแรง ในเมืองไทย  |       |        |
| 24       | เมื่อฟอสเฟตในผงซักฟอกไม่ใช่ผู้ร้าย                             |       |        |
| 25       | สารเคมีทางการเกษตรและมลพิษทางดิน                               |       |        |
| 26       | บรรยากาศ...น่าเป็นห่วง   |       |        |
| 27       | ปลาการ์ตูน - ดอกไม้ทะเล ชีวิตสัมพันธ์ในโลกสีคราม               |       |        |
| 28       | โลกร้อนขึ้นกับการดำน้ำ   |       |        |
| 29       | การสำรวจตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพนั้นคืออะไรแน่             |       |        |
| 30       | ตามรอยวัวแดงกลางแดนมรดกโลก                                     |       |        |
| 31       | อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพกับปฏิบัติการโครงการ<br>พันธุกรรม |       |        |
| 32       | Global Warming พลุขาทูด... น้ำทะเลหนุน...                      |       |        |
| 33       | ผลกระทบของการทำลายโอโซนต่อพืชและมนุษย์                         |       |        |
| 34       | พายุ : ลีทัวทะเลอากาศที่ใกล้สูญพันธุ์ในจังหวัดระนอง            |       |        |
| 35       | มหัศจรรย์ป่าชายเลน   |       |        |
| 36       | ความร่วมมือลดก๊าซธรรมชาติเรือนกระจกโลก บนหลักการ               |       |        |
| 37       | "ผลประโยชน์ตอบแทน"   |       |        |
| 38       | ป่าชายเลน สมุทรปราการ ผืนสุดท้าย ตายในเงื้อมมือรัฐ             |       |        |
| 39       | ภาคธุรกิจไทย พร้อมแค่ไหน? กับมาตรฐาน ISO 14000                 |       |        |
| 40       | มองการจัดการขยะไทยผ่านประสบการณ์สหรัฐอเมริกา                   |       |        |
| 41       | วิกฤตคุณภาพอากาศ "โอโซนอันตราย" ดลุม กทม.                      |       |        |
| 42       | 汛น้ำมะพร้าว  |       |        |
| 43       | นากสัตว์จอมชนแห่งลุ่มน้ำ                                       |       |        |
| 44       | ผลกระทบฝนกรด ต่อดินและพืช                                      |       |        |
| 45       | บรรจุก๊าซช่วยลด ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร                     |       |        |
| 46       | ปลุกป่า "พรวนเครื่อง" พื้นชีวิตเพื่อระบบนิเวศ                  |       |        |
| 47       | โลกร้อน  |       |        |
| 48       | สหายทะเลกับการปรับปรุงสภาวะแวดล้อม                             |       |        |
| 49       | รถยนต์กับสิ่งแวดล้อม   |       |        |



## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ   | คะแนน     | ร้อยละ      |
|----------|---|-----------|-------------|
| 50       | บทเรียนชีววิทยาเบื้องต้นเรื่อง พืชได้น้ำ พืชบนผิวน้ำ พืชออกพืชน้ำ |           |             |
| 51       | มรดกยุคไดโนเสาร์  |           |             |
| 52       | เมื่อน้ำทะเลเปลี่ยนสี   |           |             |
| 53       | โรคจากสารเคมีปัญหาของคนสมัยใหม่                                   |           |             |
| 54       | สาธารณสุขสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน                       |           |             |
|          | <b>บทที่ 3</b>  | <b>59</b> | <b>27.3</b> |
| 1        | สารเคมีกำจัดแมลง  |           |             |
| 2        | แบคทีเรียสีเขียวแกมน้ำเงินที่เจริญ ณ อุณหภูมิสูง                  |           |             |
| 3        | การควบคุมพืชแบบชีววิธีแบบชาวบ้าน                                  |           |             |
| 4        | ประโยชน์และโทษของสาหร่ายบางชนิด (1)                               |           |             |
| 5        | ประโยชน์และโทษของสาหร่ายบางชนิด (2)                               |           |             |
| 6        | สารสกัดจากสะเดากับสิ่งแวดล้อม                                     |           |             |
| 7        | พิษแมงดาทะเล  |           |             |
| 8        | ออกซาลेट : สารพิษตามธรรมชาติที่มีในผัก                            |           |             |
| 9        | การระบอดและการควบคุมตักแตนที่เพชรบูรณ์                            |           |             |
| 10       | แมลงตัวห้า ตัวเบียนในธรรมชาติที่แปลงพืชที่ไม่พ่นสารพิษ            |           |             |
| 11       | ชีวิตปะการัง  |           |             |
| 12       | การเพาะเลี้ยงไฮดรา  |           |             |
| 13       | แพทย์แผนไทย สิทธิภูมิปัญญาไทย เปิดคัมภีร์แรกวัดชินสุโรคภัย        |           |             |
| 14       | งานวิจัยและพัฒนากล้วยในปัจจุบัน                                   |           |             |
| 15       | แนวทางใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้การจีแน                             |           |             |
| 16       | ป่าชายเลน   |           |             |
| 17       | หญ้าแฝก พลิกฟื้นผืนทรายสู่ความสมบูรณ์                             |           |             |
| 18       | หมู่บ้านปลอดสารพิษ ทางเลือกของเกษตรกร                             |           |             |
| 19       | พืชกินสัตว์รักษาตัวรอดเป็นยอดพืช                                  |           |             |
| 20       | พอกกระดาดด้วยเชื้อรา ทางเลือกใหม่เพื่อสิ่งแวดล้อม                 |           |             |
| 21       | ทอยมหานภัย  |           |             |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ                                   | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 22       | ยางรัก และการทำเครื่องเงิน                      |       |        |
| 23       | ความลับบนผืนผ้า                                 |       |        |
| 24       | ชนาการจุลินทรีย์                                |       |        |
| 25       | คุณรู้จัก "พยาธิตัวจิ๋ว" ดีแค่ไหน?              |       |        |
| 26       | เห็ด คุณค่าคู่ป่าไทย                            |       |        |
| 27       | เมื่อฟอสเฟตในผงซักฟอกไม่ใช่ผู้ร้าย              |       |        |
| 28       | ปลูกต้นไม้ 10 ล้านต้น ช่วยชีวิตชาวกรุงเทพฯ      |       |        |
| 29       | สมุนไพรมหัศจรรย์แห่งธรรมชาติ                    |       |        |
| 30       | มองต่างมุม ผักตบชวา                             |       |        |
| 31       | ตามรอยวัวแดง กลางแดนมรดกโลก                     |       |        |
| 32       | มินต์ : แหล่งธรรมชาติของเนนทอล                  |       |        |
| 33       | ตาลกับผีนนา                                     |       |        |
| 34       | ทนัภัยขยะพลาสติก                                |       |        |
| 35       | คางคกแสนปมผู้อำภพ                               |       |        |
| 36       | แมลงปอ อัจฉริยะแห่งน้ำ                          |       |        |
| 37       | นมเปรี้ยว                                       |       |        |
| 38       | สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (ตอนจบ) |       |        |
| 39       | การใช้จุลินทรีย์ในการปราบศัตรูพืช               |       |        |
| 40       | ดินโทะ  |       |        |
| 41       | ผลิตภัณฑ์นมหมัก                                 |       |        |
| 42       | แมงกะพรุนพิษร้ายแสนโหด                          |       |        |
| 43       | พลังงานทดแทนจาก "ชีวมวล" ประโยชน์สองต่อชยะเกษตร |       |        |
| 44       | ข้าวแดง สีส้มจากธรรมชาติ                        |       |        |
| 45       | บทบาทของแป้งและน้ำตาลในชีวิตประจำวัน            |       |        |
| 46       | ภูน้ำมะพร้าว                                    |       |        |
| 47       | นากสัตว์จอมซนแห่งตมน้ำ                          |       |        |
| 48       | ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากการแปรรูปทรัพยากรทางทะเล |       |        |
| 49       | ไลเคน...มหัศจรรย์ของพืชในโลกใบจิ๋ว              |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ   | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 50       | คีย์จำแนกเต่าและตะพาบที่พบในเมืองไทย                                      |       |        |
| 51       | สาวให้ความหวานจากฟางข้าว  |       |        |
| 52       | EM จริงหรือที่ว่าเป็นจุลินทรีย์สารพัดประโยชน์                             |       |        |
| 53       | ขมิ้นชัน  |       |        |
| 54       | หลินจือ...เห็ดสมุนไพรดีจริงหรือ   |       |        |
| 55       | การใช้ประโยชน์จากกล้วย  |       |        |
| 56       | สาหร่ายกับการปรับปรุงสภาวะแวดล้อม   |       |        |
| 57       | คลังเก็บรักษาพันธุ์สาหร่าย : ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ |       |        |
| 58       | สาหร่ายกับศักยภาพเพื่อการพัฒนา  |       |        |
| 59       | ข้าวโพดและประโยชน์ของข้าวโพด  |       |        |
|          | บทที่ 4   | 1     | 0.5    |
| 1        | เยื่อหุ้มเซลล์  |       |        |
|          | ว041  |       |        |
|          | บทที่ 5   | 24    | 11.1   |
| 1        | กลูโคส: พลังงานสำคัญของสมอง   |       |        |
| 2        | กินอย่างไรไม่เป็นมะเร็ง   |       |        |
| 3        | นมวัว   |       |        |
| 4        | ภัยจากส้มเขียวหวาน  |       |        |
| 5        | เกลือเพื่อชีวิต...พิชิตโรคขาดสารไอโอดีน                                   |       |        |
| 6        | ปลาเค็มในรู้ก่อนกิน   |       |        |
| 7        | ความรู้เรื่องเนื้อเพื่อการบริโภค  |       |        |
| 8        | ลำไยไปนอก   |       |        |
| 9        | สีจากธรรมชาติ   |       |        |
| 10       | ระวังอาหารทะเลจานโปรด   |       |        |
| 11       | สมุนไพรที่ใช้แต่งสีอาหาร  |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ                                | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
| 12       | สารพิษและอันตรายต่อร่างกาย                   |       |        |
| 13       | ปลาไร้สี                                     |       |        |
| 14       | มะเร็งกับอาหาร                               |       |        |
| 15       | บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปในตู้ก่อนกิน              |       |        |
| 16       | น้ำมันปาล์มเป็นแหล่งใหม่สำหรับการผลิตคาโรทีน |       |        |
| 17       | วิตามิน อี                                   |       |        |
| 18       | การสกัดเพกตินในผักที่เป็นอาหาร               |       |        |
| 19       | การเสริมความงามด้วยสาหร่ายทะเล               |       |        |
| 20       | ฉลากอาหาร                                    |       |        |
| 21       | เกลือกับไอโอดีน                              |       |        |
| 22       | บทบาทของแป้งและน้ำตาลในชีวิตประจำวัน         |       |        |
| 23       | น้ำมันพืชกับคลอเรสเตอรอล                     |       |        |
| 24       | อันตรายที่แฝงมาในอาหาร                       |       |        |
|          | บทที่ 6                                      | 3     | 1.4    |
| 1        | ซีอิ้วและเต้าเจี้ยว                          |       |        |
| 2        | น้ำส้มสายชู                                  |       |        |
| 3        | น้ำส้มสายชู (vinegar)                        |       |        |
|          | บทที่ 7                                      | 5     | 2.3    |
| 1        | สารระเหย กลิ่นไอแห่งความละเอียดของพ่อแม่     |       |        |
| 2        | คุณภาพของเลือด                               |       |        |
| 3        | ออสโตมิมูน - โรควุ้นในตา                     |       |        |
| 4        | ความดันโลหิตสูง                              |       |        |
| 5        | ลำคอ   |       |        |
|          | บทที่ 8                                      | 3     | 1.4    |
| 1        | ดูล กรด -เบส ในร่างกาย                       |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ                                 | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
| 2        | มหัศจรรย์ป่าชายเลน                            |       |        |
| 3        | สารพัดวิธีชำระล้างร่างกาย                     |       |        |
|          | บทที่ 9                                       | 1     | 0.5    |
| 1        | บทบาทของแมงและน้ำตาลในชีวิตประจำวัน           |       |        |
|          | ว 042   |       |        |
|          | บทที่ 10                                      | 2     | 0.9    |
| 1        | การหายใจระดับเซลล์                            |       |        |
| 2        | สารให้ความหวานจากฟางข้าว                      |       |        |
|          | บทที่ 11                                      | 1     | 0.5    |
| 1        | สารให้สีของพืช                                |       |        |
|          | ว 043   |       |        |
|          | บทที่ 12                                      | 3     | 1.4    |
| 1        | ปฏิสนธิชีวิตใหม่                              |       |        |
| 2        | ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 2)                          |       |        |
| 3        | มองต่างมุม ผักตบชวา                           |       |        |
|          | บทที่ 13                                      | 4     | 1.9    |
| 1        | ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 3) การเจริญเติบโตของตัวอ่อน |       |        |
| 2        | ชีวิตใหม่ (ตอนที่ 4) การเจริญเติบโตของตัวอ่อน |       |        |
| 3        | ปฏิสนธิชีวิตใหม่ การเจริญเติบโตของตัวอ่อน     |       |        |
| 4        | มหัศจรรย์ป่าชายเลน                            |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ                             | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|---|-------|--------|
|          | <b>ว 044</b>                              |       |        |
|          | <b>บทที่ 14</b>                           | 5     | 2.3    |
| 1        | หนึ่งสมองมีสองซีก                         |       |        |
| 2        | ผลของความเครียดที่มีต่อความจำในสมอง       |       |        |
| 3        | ข้อ 4 จำพวก                               |       |        |
| 4        | ตาฟางจาก "ต้อกระจก" ไร้ร้ายที่รักษาหายได้ |       |        |
| 5        | ระบบประสาทอัตโนมัติ                       |       |        |
|          | <b>บทที่ 15</b>                           | 7     | 3.2    |
| 1        | เกลือเพื่อชีวิต...พิชิตโรคขาดสารไอโอดีน   |       |        |
| 2        | ผลของความเครียดที่มีต่อความจำในสมอง       |       |        |
| 3        | เพิ่มผลผลิตพืชด้วยการเพิ่มระบบราก         |       |        |
| 4        | การสุกของผลไม้                            |       |        |
| 5        | บทบาทของเอทิลีนในพืช                      |       |        |
| 6        | ต่อมหมวกไตในร่างกายของเรา                 |       |        |
| 7        | ยาออกซิด "เมลาโทนิน" เป็นยาวิเศษหรือยาพิษ |       |        |
|          | <b>บทที่ 16</b>                           | 2     | 0.9    |
| 1        | ข้อต่อ (joint)                            |       |        |
| 2        | นากลิ้งตัวจอมขนแห่งลุ่มน้ำ                |       |        |
|          | <b>บทที่ 17</b>                           | 3     | 1.4    |
| 1        | สุริยุปราคา ผลกระทบต่อสรรพชีวิต           |       |        |
| 2        | รังนก อาหารฮ่องเต้จริงหรือไม่ ?           |       |        |
| 3        | นกขุนทองในประเทศไทย                       |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
|          | <b>ว 045</b>   |       |        |
|          | <b>บทที่ 18</b>  | 15    | 6.9    |
| 1        | สามต่อหนึ่ง  |       |        |
| 2        | การปรับปรุงยีนในพืช (ตอนที่ 1) เทคนิคทางพันธุวิศวกรรม                  |       |        |
| 3        | การปรับปรุงยีนในพืช (ตอนที่ 2) ตัวอย่างงานวิจัยและการประยุกต์          |       |        |
| 4        | การสุกของผลไม้   |       |        |
| 5        | ดาวนซินโดรม ปัญญาอ่อนที่พัฒนาได้                                       |       |        |
| 6        | ปัญญาอ่อน- ดาวนซินโดรม โรคที่เกิดจากมีแถบพันธุกรรมเกิน                 |       |        |
| 7        | ยีน - โครโมโซม - ดีเอ็นเอ (การพิสูจน์ความเป็น พ่อ แม่ ลูก)             |       |        |
| 8        | ลายพิมพ์ "ดีเอ็นเอ" หลักฐานจากรหัสแห่งชีวิต พิสูจน์ร่องรอยทางพันธุกรรม |       |        |
| 9        | เทคโนโลยีชีวภาพกับการพัฒนาการเกษตร                                     |       |        |
| 10       | ทำพืชให้เป็นวัชพืช   |       |        |
| 11       | นี้หรือคือเนม  |       |        |
| 12       | สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ตอนที่ 1                       |       |        |
| 13       | ลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ เอกลักษณะเฉพาะคุณ                                    |       |        |
| 14       | ข้าวโพดและประโยชน์ของข้าวโพด   |       |        |
| 15       | อันตรายที่แฝงมาในอาหาร   |       |        |
|          | <b>บทที่ 19</b>  | 25    | 11.6   |
| 1        | ม้าน้ำ อาซาได้ทะเลสัตว์อภิปาลีสัญพันธุ์                                |       |        |
| 2        | หญ้าทะเล...ทุ่งทะเลแห่งชีวิตใต้ทะเล                                    |       |        |
| 3        | วิวัฒนาการจากการปรับตัวต่อเนื่องกันไป                                  |       |        |
| 4        | การป้องกัน "เอเลียน สปีชีส์" ควรวางมาตรการให้รัดกุม                    |       |        |
| 5        | ทำความเข้าใจและอนุรักษ์เงือกน้อย "พะยูน"                               |       |        |
| 6        | กุ้งมังกร...ชีวิตสวยงามที่ถูกคุกคาม                                    |       |        |
| 7        | ใครทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ  |       |        |
| 8        | ไม้ตะเคียนทอง ไม้ดีมีค่าของไทยจะสูญพันธุ์                              |       |        |

## ตารางที่ 12 (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายชื่อบทความ  | คะแนน | ร้อยละ |
|----------|--|-------|--------|
| 9        | อวสาน แร้งเมืองไทย   |       |        |
| 10       | bung "นารีพิฆาต" กับไซ้มาลาเรีย                                  |       |        |
| 11       | อดีต...ปัจจุบัน...อนาคตของ "นกไทย"                               |       |        |
| 12       | การสำรวจและติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพนั้นคือ<br>อะไรแน่? |       |        |
| 13       | มารู้จัก...ชาลามาเนเตอร์ไทยกันเถอะ                               |       |        |
| 14       | แมลงปอ อัครินแห่งน้กล่า  |       |        |
| 15       | บทเรียนจากความหลากหลายทางชีวภาพ                                  |       |        |
| 16       | สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ตอนที่ 1                 |       |        |
| 17       | สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ตอนจบ                    |       |        |
| 18       | พะยูน: สัตว์ทะเลหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ในจังหวัดระยอง              |       |        |
| 19       | ปลูกปะการัง...ปฏิบัติการชุบชีวิตใต้ทะเล                          |       |        |
| 20       | มหัศจรรย์ป่าชายเลน   |       |        |
| 21       | สิงของสัตว์  |       |        |
| 22       | หอยมือเสือ หรือจะเหลือแต่วันวาร วิกฤตแห่งสัตว์สองเพศ             |       |        |
| 23       | เมื่อดาวรินและวอลเลซร่วมกันเสนอทฤษฎีการคัดเลือกโดยธรรมชาติ       |       |        |
| 24       | อาวูบราบแบคทีเรียใหม่ล่าสุด                                      |       |        |
| 25       | ชีววิทยาของช้าง ตอนกำเนิดช้าง                                    |       |        |



## ประวัติผู้เขียน

นางสาวทัศนีย์ ทองสมุล สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ปีการศึกษา 2520 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2538 ปัจจุบันรับราชการที่โรงเรียนเบญจมราชูทิศ อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี ในตำแหน่ง อาจารย์ 2 ระดับ 7



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย