

**ชื่อเรื่อง** ระบบสารสนเทศการใส่สมุนไพรรักษาโรคด้วยการใช้ขั้นตอนกฎความสัมพันธ์  
**ชื่อผู้วิจัย** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชาวุฒิ วาณิชสรรพ  
 อาจารย์อยู่ที่ ยงยุทธ  
**หน่วยงาน** คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
**ปีงบประมาณ** 2558

### บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการใส่สมุนไพรรักษาโรคด้วยการใช้ขั้นตอนกฎความสัมพันธ์ โดยเนื้อหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์สมุนไพรรักษาโรคตามหลักสูตรที่เปิดสอนอยู่ในโรงเรียนแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดจันทบุรี โดยระบบดังกล่าวประกอบด้วยข้อมูลสมุนไพรรักษาโรคที่ได้รับการทดสอบการใช้งานว่ามีความปลอดภัยจำนวน 810 รายการ ระบบที่พัฒนาขึ้นมีคุณสมบัติที่สำคัญอยู่สามประการได้แก่ 1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มรายการสมุนไพรรักษาโรคในอนาคต 2) ระบบสนับสนุนการสืบค้นข้อมูลสมุนไพรรักษาโรคตามคุณสมบัติที่หลากหลาย เพื่อให้ตรงตามความต้องการในการเรียกใช้ข้อมูลของผู้ใช้งาน และ 3) ระบบสามารถสร้างข้อสอบที่ตรงกับแนวข้อสอบที่ใช้เพื่อทดสอบวัดคุณสมบัติในโรงเรียนแพทย์แผนไทย ผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบจำนวน 20 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x}=4.48$  และ  $sd= 0.58$ ) ซึ่งสรุปได้ว่าระบบที่พัฒนาขึ้นตอบสนองความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่กำลังศึกษาเนื้อหาในหัวข้อสมุนไพรรักษาโรค

**คำสำคัญ :** สมุนไพรรักษาโรค, การแพทย์แผนไทย, การแพทย์ทางเลือก, ระบบสนับสนุนการเรียนรู้, กฎความสัมพันธ์

**Title** Information System in Herbal Medicine for Curing based on an Association Rules Algorithm

**Researchers** Assistant Professor Dechawut Wanichsan, Ph.D.  
Lecturer Nathee Yongyut

**Organization** Faculty of Computer Science and Information Technology  
Rambhai Barni Rajabhat University

**Year** 2015

### Abstract

The main purpose of this research was to develop an information system in the topic of using Thai herbs for curing based on Association rules. All contents were based on the curriculum of a traditional Thai school, Ministry of Public Health, Chanthaburi province. The system contained 810 records of harmless Thai herb. It consisted of three primary functions. First, a user could have a permission to add new data to the system in the future. Second, this system could support searching data about Thai herb using various properties in order to meet demand and preference of users. Last, it could generate a test set which was equivalent to a test used in the traditional Thai School. The result of satisfactory evaluation gaining from 20 users was at very high level, (a mean of 4.48 and a standard deviation of 0.58). In which, it could be concluded that the developed system responded to the satisfaction of the users who were studying Thai herbal topic.

**Keywords :** Thai Herbs, Traditional Thai Medicine, Alternative Medicine, Learning Support System, Association Rules