

หัวข้อโครงการ	การวิเคราะห์ปัจจัยเกิดร่วมของโรคมะเร็งในจังหวัดชลบุรี โดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม
นิสิต	นางสาวปาริฉัตร นาคสิทธิ์
รหัสประจำตัว	49033474
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ	ดร.สุนิสา ริมเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2552

### บทคัดย่อ

โครงการนี้ศึกษาการเกิดปัจจัยของโรคมะเร็งร่วมกัน โดยได้นำความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ไปประยุกต์เข้ากับด้านการแพทย์ โดยนำข้อมูลของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่อาศัยอยู่ในจังหวัดชลบุรี จากศูนย์มะเร็ง ชลบุรี มาทำการวิเคราะห์ด้วยขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม เพื่อให้ได้กฎของปัจจัยเกิดร่วม ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับกฎความสัมพันธ์ที่ได้จากกระบวนการการทำเหมืองข้อมูล แต่มีความยืดหยุ่นกว่า เนื่องจากยอมให้มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเกิดร่วมแบบ “หรือ” ได้ แทนที่จะมีเพียงความสัมพันธ์แบบ “และ” เท่านั้น ซึ่งกฎที่ได้นี้สามารถบอกถึงลักษณะทางกายภาพและพยาธิสภาพของผู้ป่วยได้หลากหลายมากยิ่งขึ้น อีกทั้งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยและผู้ที่สนใจทั่วไป