



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

# สถาบันวิจัยและพัฒนา

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมสิ่งทอ

สาขาสังคมวิทยา

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Institute of Research and Development  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



## เรื่องเล่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อาหารจากสับปะรดสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตร จำกัด ผู้เล่า รองศาสตราจารย์ดวงสุดา เตโชติรส และคณะ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 0 2282 9009-15 ต่อ 6099 e-mail : [chuta@rmutp.ac.th](mailto:chuta@rmutp.ac.th)  
[yinn.chuta@gmail.com](mailto:yinn.chuta@gmail.com)

### บันทึกเรื่องเล่า

กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมสับปะรดและสับปะรดแช่อิ่มอบแห้งมีผลต่อคุณภาพทางกายภาพและคุณภาพทางเคมี โดยทำการศึกษาผลของน้ำเชื่อมที่มีระดับความเข้มข้นเริ่มต้นต่างกัน (20, 30 และ 40%) และเพิ่มความเข้มข้นของน้ำเชื่อมทุกๆวันๆละ 10% จนมีความเข้มข้นสุดท้าย 60% ในการผลิตสับปะรดแช่อิ่มอบแห้ง พบว่าความเข้มข้นของน้ำเชื่อมสูงขึ้นส่งผลให้ปริมาณการสูญเสียน้ำและปริมาณน้ำตาลเพิ่มขึ้น และการแช่สับปะรดในน้ำเชื่อมที่มีความเข้มข้นสูงส่งผลให้มีการสูญเสียน้ำและปริมาณน้ำตาลเริ่มต้นลดลง ( $P < 0.05$ ) และผู้ทดสอบชิมให้คะแนนความชอบสับปะรดแช่อิ่มอบแห้งที่แช่ในน้ำเชื่อมเริ่มต้น 30% มากที่สุด ( $P < 0.05$ ) และทำการศึกษาระดับความเข้มข้นสุดท้ายของน้ำเชื่อมสับปะรด (65, 70 และ 75 Brix) ในกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมสับปะรด พบว่า น้ำเชื่อมสับปะรดมีความข้นหนืดและปริมาณน้ำตาลรีดิวซึ่งเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มความเข้มข้นสุดท้ายของน้ำเชื่อมสับปะรด ( $P < 0.05$ ) และผู้ทดสอบชิมให้คะแนนความชอบน้ำเชื่อมสับปะรดที่มีความเข้มข้นสุดท้ายที่ 70 Brix ซึ่งผลิตกันทั้ง 2 ชนิดสามารถเก็บรักษาได้มากกว่า 12 สัปดาห์ จากนั้นถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่กลุ่มชนม ชุมชนสหกรณ์การเกษตรหุบกระพง จำกัด จำนวน 40 คน ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจในระดับมากถึงภาพรวมและรายด้าน





## เรื่องเล่า บรรจุกภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์ ของกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑา พิรพิชระ และคณะ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวงษิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1927 2050 e-mail : chuta@rmutp.ac.th/yinn.chuta@gmail.com

### บันทึกเรื่องเล่า

ผลงานนี้สืบเนื่องมาจากงานวิจัย เรื่องการพัฒนาบรรจุกภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์ สำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งพบว่า รูปแบบที่เหมาะสมของบรรจุกภัณฑ์ที่ใช้บรรจุผลิตภัณฑ์ของชุมชนหุบกะพง คือ ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์ เป็นบรรจุกภัณฑ์ที่ใช้กระดาษพลาสติก และผ้าเป็นวัสดุหลัก ได้แก่ ขวดพลาสติกที่มีการพัฒนารูปแบบและสลากสำหรับของใช้ในครัวเรือน 10 รายการ กล่องกระดาษสำหรับบรรจุกภัณฑ์ไข่เค็ม 2 รายการ และถุงผ้าสำหรับบรรจุกไวน์ 2 รายการ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อต้นแบบบรรจุกภัณฑ์พบว่า ผู้บริโภคมีความพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.98 สำหรับผลการประเมินความพึงพอใจต่อกระบวนการฝึกอบรมพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในระดับมากทั้งภาพรวมและรายด้าน โดยผลของงานวิจัยนี้ ได้ใช้ประโยชน์ในแง่ของการสร้างมูลค่าเพิ่มในตัวสินค้าของสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ซึ่งสามารถเพิ่มยอดการจัดจำหน่ายที่ส่งผลกระทบต่อสร้างรายได้ของชุมชนแห่งนี้

Institute of Research and Development





## เรื่องเล่า คุณที่สมุนไพรรไทย

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์จตุทา พิรมพิชระ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1927 2050 e-mail : [chuta@rmutp.ac.th](mailto:chuta@rmutp.ac.th)/[yinn.chuta@gmail.com](mailto:yinn.chuta@gmail.com)

### บันทึกเรื่องเล่า

ผลงานวิจัยนี้ เป็นการผลิตคุกกี้ประเภทแช่เย็นที่เสริมสมุนไพรรในครัวเรือนจำนวน 4 ชนิด คือ ต้นหอม ตะไคร้ ใบมะกรูด ชิง โดยนำสมุนไพรดังกล่าวมาหั่นหรือบดหยาบแล้วทำให้แห้งโดยใช้ความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้เวลาประมาณ 2 วัน หรืออบด้วยตู้อบลมร้อนจนมีลักษณะแห้งสนิท หลังจากนั้นนำไปเป็นส่วนผสมของคุกกี้ ได้แก่ คุกกี้ต้นหอม คุกกี้ใบมะกรูด คุกกี้ตะไคร้ คุกกี้ชิง และคุกกี้สมุนไพรรวม (ใช้ส่วนผสมสมุนไพรร 4 ชนิด) สามารถใช้สมุนไพรรที่แห้งแล้ว 2.5 กรัม ต่อน้ำหนักแป้งสาลี 100 กรัม ผลิตได้ทั้งในครัวเรือน ระดับชุมชน วิสาหกิจชุมชน ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งผลงานวิจัยนี้ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการ ปัจจุบันได้ต่อยอดโดยใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการเติมรูปแบบของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร





## เรื่องเล่า ขนมอบจากแป้งกล้วย

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑา พิธีพิชระ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1927 2050 e-mail : chuta@rmutp.ac.th/yinn.chuta@gmail.com

### บันทึกเรื่องเล่า

เป็นขนมอบที่ใช้แป้งจากกล้วยน้ำว่าทดแทนแป้งสาลีบางส่วนในผลิตภัณฑ์ขนมอบ โดยสามารถใช้แป้งกล้วยทดแทนได้ร้อยละ 10-50 ตามลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด เป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้มีการใช้วัตถุดิบท้องถิ่นให้มีบทบาทในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ขนมอบดังกล่าวนี้ ได้แก่ คุกกี้เนยสด คุกกี้กล้วยกรอบ คุกกี้กล้วยตาก บราวนี่ เค้กเนยสด เค้กกล้วยหอม เค้กกล้วยน้ำว่า เค้กกล้วยตาก ขนมปังเชนดี้วิช ขนมปังปอนด์ ขนมปังขาไก่ ขนมปังซอฟต์บันน์ โดนัท คาร์ตกล้วย ขนมเปียะกุหลาบ ขนมเปียะทานตะวัน ขนมโท้วพระจันทร์ เอแคลร์ครีมกล้วย แครกเกอร์ชนิดทอดและแครกเกอร์ชนิดอบ มีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ จัดทำเอกสารแบบเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องขนมอบจากแป้งกล้วย และสื่อวีดิทัศน์ เรื่องแป้งกล้วยและผลิตภัณฑ์อาหาร มีการบูรณาการไปสู่งานบริการสังคมโดยถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนในโครงการคลินิกเทคโนโลยีและใช้ประโยชน์ในการผลิตจำหน่ายในร้านค้ามหาวิทยาลัยและงานนิทรรศการต่างๆ





## เรื่องเล่า พัฒนาการและการดำรงอยู่ของตลาดนัด

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงสิริ วิชิรานนท์

คณะศิลปศาสตร์/สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวงษิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1988 9558 e-mail : [songsiriird@hotmail.com](mailto:songsiriird@hotmail.com)

### บันทึกเรื่องเล่า

ผู้วิจัยต้องการศึกษาพัฒนาการและการดำรงอยู่ของตลาดนัดชุมชนเมือง จำนวน 3 ตลาด ผู้ให้ข้อมูล คือ ผู้จัด ผู้ค้า และ ผู้ซื้อ ในแต่ละตลาด ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสังเกต สัมภาษณ์ และสอบถาม ข้อค้นพบที่ได้ คือ ตลาดนัดเกิดจากความต้องการของชุมชน ผู้ซื้อจะซื้ออาหารปรุงสำเร็จ จำนวนสูงสุด และเหตุผลที่มาซื้อสินค้าตลาดนัดคือ ความสะดวกในการเดินทางและทำเลที่ตั้งเหมาะสม ส่วนเงื่อนไขที่ทำให้ตลาดนัดดำรงอยู่ คือ คุณลักษณะของตลาด กฎระเบียบของตลาด ทำเลที่ตั้ง ประเภทสินค้า ความต้องการของผู้ซื้อและผู้ค้า รวมทั้งกำลังและอำนาจในการซื้อ





**เรื่องเล่า** บัจฉัยที่มีความสัมพันธ์กับจิตสำนึกปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

**ผู้เล่า** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงสิริ วิชิรานนท์

คณะศิลปศาสตร์/สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1988 9558 e-mail : [songsiriird@hotmail.com](mailto:songsiriird@hotmail.com)

**บันทึกเรื่องเล่า**

ผู้วิจัยได้ศึกษาเรื่องบัจฉัยที่มีความสัมพันธ์กับจิตสำนึกปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและผลการศึกษาพบว่านักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครส่วนใหญ่ มีภูมิสำเนาอยู่ต่างจังหวัด และกว่าครึ่งของนักศึกษามีรายรับเพียงพอกับรายจ่าย โดยมีจิตสำนึกต่อปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในเรื่องความรู้สึภาคภูมิใจที่เกิดมาเป็นคนไทยสูงสุด ส่วนความรู้เกี่ยวกับเศรษฐกิจพอเพียง นักศึกษาส่วนใหญ่ตอบถูก โดยได้คะแนนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 70.0 และนักศึกษาเห็นด้วยกับแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง อันประกอบด้วย ความพอประมาณ ความมีเหตุผล และการมีภูมิคุ้มกันที่ดี ทั้งนี้ นักศึกษาคิดว่าการใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงในชีวิตประจำวัน ควรเริ่มจากตัวเองเป็นอันดับหนึ่ง ตามด้วย ครอบครัว เพื่อน สถานศึกษา ที่ทำงาน และสังคม โดยใช้วิธีการประหยัด-อดออม เป็นวิธีที่ควรใช้มากที่สุด สำหรับบัจฉัยที่มีความสัมพันธ์กับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่ ชั้นปี รายรับ และระดับความรู้เกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในขณะที่จิตสำนึกเศรษฐกิจพอเพียงมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง



## เรื่องเล่า พลวัตการปรับตัวของประเพณีทำบุญทอดกฐิน

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงสิริ วิชิรานนท์

คณะศิลปศาสตร์/สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1988 9558 e-mail : songsiriird@hotmail.com

### บันทึกเรื่องเล่า

ผู้วิจัยได้ศึกษาเรื่องพลวัตการปรับตัวของประเพณีทำบุญทอดกฐินและผลการศึกษพบว่ากฐินเป็นประเพณีทำบุญทางพุทธศาสนาที่มีหลักฐานปรากฏในพระวินัยของพระไตรปิฎก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตอกย้ำถึงการเกิดขึ้นของกฐินซึ่งเกิดในวังที่พระบรมศาสดายังมีพระชนม์อยู่ ก่อให้เกิดความศรัทธาที่ศรัทธา นำเชื่อถือ และมีความสำคัญยิ่งต่อการพึงปฏิบัติของพุทธศาสนิกชนชาวไทย ความหมายของกฐิน คือ การนำผ้ากฐินมาถวายแก่ภิกษุสงฆ์ ในช่วงเวลา 1 เดือนตั้งแต่แรม 1 ค่ำเดือน 11 ถึง 15 ค่ำเดือน 12 ในปัจจุบัน มี 3 ประเภท คือ พระกฐินราชหรือพระกฐินต้น พระกฐินหลวง และกฐินราษฎร์ หรือที่รู้จักกันในนามกฐินสามัคคี สำหรับความสำคัญของกฐินพุทธศาสนิกชนถือว่าการทำบุญทอดกฐินเป็นการทำบุญที่ได้อาสาสมัครมากกว่าการทำบุญอย่างอื่นๆ ประเพณีกฐินช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างวัดกับบ้าน พระสงฆ์กับชาวบ้าน กิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นระหว่างประเพณีล้วนก่อให้เกิดความรู้สึกเป็นปึกแผ่นร่วมกับกลุ่มนอกเหนือไปจากเกิดความรักใคร่สามัคคี ความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ซึ่งกันและกันแล้วสิ่งต่างๆเหล่านี้ับ เป็นการเกะเกี้ยวความสัมพันธ์ของกลุ่มต่างๆตั้งแต่ครอบครัว เครือญาติ เพื่อนบ้าน ชุมชน และสังคม ปัจจุบันมีการจัดท้าวักกฐินโดยนำความศรัทธาของพุทธศาสนิกชนและการทำบุญมารวมกันหากวัตถุประสงค์หลักคือการได้ทำบุญ การได้เที่ยวถือเป็นวัตถุประสงค์รอง สิ่งที่เห็นได้ชัดถึงพลวัตการทำบุญทอดกฐินคือ พิธีกรรมจะรวบรัดขึ้น มีการเพิ่มอัฐบริวารที่หลากหลายมากขึ้น รูปแบบหรือช่องทางการถวายเงินที่มีหลายช่องทาง มีการมอบวัตถุมงคลแก่ผู้ร่วมงานรวมถึงการวางแผนท่องเที่ยวในเส้นทางในการทำบุญทอดกฐิน





## เรื่องเล่า การเตรียมความพร้อมของโรงเรียนในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงสิทธิ์ วิชิรานนท์

คณะศิลปศาสตร์/สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 1988 9558 e-mail : songsiriird@hotmail.com

### บันทึกเรื่องเล่า

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเตรียมความพร้อมของโรงเรียนในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนเพศศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้บริหารโรงเรียน อาจารย์ และนักเรียน ระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดกุ่มแต้ และโรงเรียนวัดดอนพุทชา เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม สัมภาษณ์ และสังเกต วิเคราะห์ โดยแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที ผลการศึกษาพบว่า การจัดอบรมการจัดกระบวนการเรียนรู้เพศศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การประเมินผลพบว่าครูที่ผ่านการประเมินผลมี เจตคติในทิศทางเชิงบวก ส่วนการพัฒนารูปแบบในการจัดการเรียนการสอนเพศศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางได้ใช้รูปแบบการเปิดสอนรายวิชาเพศศึกษา ในหมวดสาระกิจกรรม พบว่า เมื่อเปรียบเทียบในภาพรวมทั้งก่อนและหลังการเรียนรู้ นักเรียนที่เรียนรู้ มีระดับความรู้เพศศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05



## เรื่องเล่า การจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมวิทย์ พลเยี่ยม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 6046 8959 e-mail : udomwish@hotmail.com

### บันทึกเรื่องเล่า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบสภาพปัญหาการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของอาจารย์ผู้สอนวิชาเคมีระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย ตามเพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด กลุ่มมหาวิทยาลัย และประสบการณ์การสอนวิชาเคมี กลุ่มตัวอย่าง คือ อาจารย์ผู้สอนวิชาเคมีในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 14 แห่ง ซึ่งมีแบบสอบถามเป็นลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ แบ่งออกเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการจัดการสารเคมี 0.80 ด้านการใช้สารเคมี 0.75 ด้านการกำจัดสารเคมี 0.84 ด้านการป้องกันอันตรายจากการสารเคมี การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Windows สถิติที่ใช้ คือ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่า *t-test* การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและการทดสอบเปรียบเทียบพหุคูณ ด้วยวิธีของ Tukey HSD พบว่าอาจารย์ผู้สอนวิชาเคมีมีสภาพปัญหาการจัดการสารเคมีโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าทุกด้านมีปัญหาในระดับปานกลาง ส่วนอายุ ไม่มีความแตกต่างกัน และด้านการศึกษาสูงสุด หน่วยงานที่สังกัดและประสบการณ์การสอนวิชาเคมี มีความแตกต่างกัน



## เรื่องเล่า ผู้เล่า

ฤทธิ์ต้านมะเร็งและฤทธิ์ต้านมาลาเลียของเห็ดและพืชสมุนไพร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมวิทย์ พลเยี่ยม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 08 6046 8959 e-mail : udomwish@hotmail.com

## บันทึกเรื่องเล่า

การศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็งและฤทธิ์ต้านมาลาเลียของเห็ดและพืชสมุนไพร การสกัดใช้เทคนิค *Sequential Extraction* และ ใช้วิธีการหมักแบบ *Maceration* โดยใช้ตัวทำละลาย 3 ชนิด ทดสอบฤทธิ์ต้านมะเร็งด้วยวิธี *Resazurin Microplate assay (REMA)* และทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค (*anti-TB*) ด้วยวิธี *Green uorescent protein microplate (GFPMA)* พบว่าสารสกัดจากรากกัดสั้นด้วย เฮกเซน เอทิลแอลกอฮอล์ และเมทานอล มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก โดยมีค่า  $IC_{50}$  ระหว่าง 1.11 - 22.90 Mg/ml. สารสกัดจากรากกัดสั้นด้วยเฮกเซน เอทิลแอลกอฮอล์ และเมทานอล มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก ปอด เต้านม สารสกัดจากรากมะเขือด้วยเฮกเซน และ เอทิลแอลกอฮอล์ ฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก มะเร็งปอด โดยมีค่า  $IC_{50}$  ระหว่าง 16.05 - 29.50 Mg/ml. สารสกัดจากเปลือกตะบับด้วยเมทานอล มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก และสารสกัดจากใบกัดสั้นด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ และสารสกัดจากใบมะเขือด้วยเฮกเซน มีฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค