



USAMC-AFRIMS



เขียนรู้เพื่อฉบับใช้สังคม



Institut de recherche  
pour le développement

# การประชุมวิชาการ ครั้งที่ ๒ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

๒๖ ตุลาคม ๒๕๔๙

The 2<sup>nd</sup> Academic Conference of  
Huachiew Chalermprakiet University  
26 October 2006

華僑崇聖大學第二屆學術研討會  
二〇〇六年十月二十六日

## บทคัดย่อ

## Abstracts

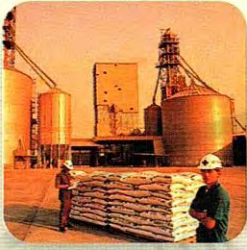
## 摘要

๑  
Z  
5055.T5  
ก482ก  
2549

ISBN 974-9781-18-X



# สัญลักษณ์ ผลิตภัณฑ์อาหารคุณภาพ



**เรา**ทุ่มเทให้การค้นคว้าวิจัย เลือกใช้เทคโนโลยีการผลิต  
อันทันสมัย วางระบบจัดการฟาร์มและป้องกันโรคอย่างเข้มงวด  
ผ่านการแปรรูปจากโรงงานมาตรฐานโลกและอีกกว่าร้อยกฎเกณฑ์  
ที่สร้างความมั่นใจได้ว่าทุกผลิตภัณฑ์ของซีพีเอฟมีคุณภาพและ  
ปลอดภัยต่อผู้บริโภคทั่วโลกอย่างแท้จริง ด้วยทุกขั้นตอนล้วนยึดหลัก  
ความปลอดภัย ปลอดภัย การปฏิบัติตามหลักสวัสดิภาพสัตว์และ  
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จนได้รับการรับรองระดับโลก อาทิ HACCP,  
GMP, ISO และ Animal Welfare



บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)  
CHAROEN POKPHAND FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED  
[www.cpffoods.net](http://www.cpffoods.net)

**Kitchen of the World**  
CPF... ครบของคนทั้งโลก



USAMC-AFRIMS



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม



Institut de recherche  
pour le développement

# การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

26 ตุลาคม 2549

องค์กรที่เข้าร่วมจัดประชุม

Institut de Recherche pour le Développement in  
Thailand (IRD)

และ US Army Medical Component, Armed Forces  
Research Institute of Medical Sciences  
(USAMC-AFRIMS)



USAMC-AFRIMS



มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



Institut de recherche pour le développement

# การประชุมวิชาการ ครั้งที่ ๒ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

## ๒๖ ตุลาคม ๒๕๔๙

### The 2<sup>nd</sup> Academic Conference of Huachiew Chalermprakiet University 26 October 2006

華僑崇聖大學第二屆學術研討會  
二〇〇六年十月二十六日

## บทคัดย่อ Abstracts

## 摘要

หนังสืออ้างอิง  
ห้ามนำออกนอกห้องสมุด

ISBN 974-9781-18-X



## คำนำ

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ มีปณิธานแน่วแน่ที่จะสร้างสรรค์ความเป็นเลิศทางวิชาการในระดับมาตรฐานสากล และเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ โดยมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ คู่คุณธรรม เพื่อรับใช้สังคม สอดคล้องกับแผนพัฒนาประเทศและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพ เสริมสร้างศักยภาพและประสบการณ์ให้แก่คณาจารย์ โดยเน้นการปลูกฝังจิตวิญญาณของความเป็นครูที่ประกอบด้วยคุณธรรม เมตตาธรรม และสามัคคีธรรม นำความเจริญรุ่งเรืองและเกียรติภูมิมาสู่สถาบันให้สมดังพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ทรงมีพระราชดำรัสแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องไว้ว่า “ขอให้ทำมหาวิทยาลัยแห่งนี้ให้ดี”

การจัดการประชุมวิชาการครั้งที่ 2 นี้ นับได้ว่าเป็นการสนองปณิธานดังกล่าวของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการพัฒนาและสร้างเสริมความเป็นเลิศและบรรยากาศทางวิชาการ โดยได้รับความร่วมมือจากสถาบันและองค์กรต่างๆ จำนวนมากที่ร่วมจัดประชุมและส่งคณาจารย์ นักวิชาการมาร่วมนำเสนอผลงานด้วย ผมขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งประเทศไทย (IRD) และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ กองทัพบกสหรัฐอเมริกา (USAMC-AFRIMS) ในประเทศไทย ที่ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดประชุมในครั้งนี้ ขอขอบคุณสถาบันองค์กรที่เกี่ยวข้อง ผู้เข้าร่วมประชุมและคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 ทุกท่านที่มีส่วนส่งเสริมและสนับสนุนให้การประชุมวิชาการครั้งนี้เกิดขึ้นและดำเนินไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ



(ศาสตราจารย์พิเศษประสิทธิ์ โฉมวิไลกุล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**คณะกรรมการจัดประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2**  
**มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ**

**ที่ปรึกษา**

ศาสตราจารย์พิเศษประสิทธิ์ โฉมวิไลกุล	อธิการบดี
รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ พุ่มวิเศษ	รองอธิการบดี
อาจารย์สงวนศรี เก่งกิจโกศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรพรธม เจนวานิชยานนท์	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
อาจารย์กนกวรรณ ถิ่นธนะมงคล	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนิพนธ์ ภูมิมางกูร	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
รองศาสตราจารย์สุรพัฒน์ วิชรประทีป	ผู้ช่วยอธิการบดี
อาจารย์บุญรัตน์ ไฉ่วตระกูล	คณบดีคณะกายภาพบำบัด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อติสา จันทร์วิทยานุชิต	คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
รองศาสตราจารย์มัลลิกา นูนนาค	คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
รองศาสตราจารย์ ดร.จริยาวัตร คมพยัคฆ์	คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.จันทรา ชัยพานิช	คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชณี รักวีรธรรม	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรพรธม เจนวานิชยานนท์	รักษาการคณบดีคณะศิลปศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ทองกระจาย	คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โสภา อ่อนโอภาส	คณบดีคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนิพนธ์ ภูมิมางกูร	คณบดีคณะการแพทย์แผนจีน
ศาสตราจารย์พิเศษประสิทธิ์ โฉมวิไลกุล	รักษาการคณบดีคณะนิติศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรธมราช แสงวิเชียร	รักษาการคณบดีคณะนิเทศศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรธมราช แสงวิเชียร	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

**ที่ปรึกษากายนอก**

Dr. Michel Tibayrenc	IRD
Dr. Jean-Paul GONZALEZ	IRD

**คณะกรรมการดำเนินการจัดประชุม**

รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ทองกระจาย	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนิพนธ์ ภูมิมางกูร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โสภา อ่อนโอภาส	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ นิธิเกิดกุล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ทิพาภรณ์ โพธิ์ถวิล	กรรมการ
อาจารย์พรพิมล เขวงศักดิ์โสภาคย์	กรรมการ
นางสาวอรัญญา วงศ์วัจฉลกุล	กรรมการ
อาจารย์สุวรรณี มงคลรุ่งเรือง	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวธราวดี อัครลิขิต	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวปวีณา ธนะพงศ์เพชร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ**

รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ทองกระจ่าง	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โสภ อ่อนโอภาส	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนิพนธ์ ภูมิมางกูร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ช.ชยินทร์ เพ็ชฌุไพศิษฏ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธิติมาส หอมเทศ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิตยารวรรณ กุลณวารณ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วังรินทร์ รังษิภาณรัตน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สถาพร ปิ่นเจริญ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสงอรุณ กนกพงศ์ชัย	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรรถพันธ์ สีขาว	กรรมการ
อาจารย์ ดร.จรัสศรี จิรภาส งาม	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ทิพาภรณ์ โพธิ์ถวิล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พรรัชนี วีระพงษ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภูซงค์ เสนานุช	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ทองรอด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.เสาวนิจ นิจนันต์ชัย	กรรมการ
อาจารย์ มันทนา จงมันสถาพร	กรรมการ
อาจารย์ระวี ปัญจสวัสดิ์	กรรมการ
อาจารย์อรรถสิทธิ์ สุนาโท	กรรมการ
อาจารย์อารีย์ มั่งเกียรติสกุล	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุติศักดิ์ นิธิเกตุกุล	กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บังอร ฉางทรัพย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
อาจารย์สุกัญญา เหลืองไชยยะ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**คณะกรรมการวิชาการภายนอก**

รองศาสตราจารย์ พญ. ยาวลักษณ์ สุขชนะ	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกศินี โชติวานิช	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร. มยุนา ศรีสุภนันท์	มหาวิทยาลัยมหิดล
Dr. Jean-Pierre Hugot	IRD
Mr. Vincent Herbreteau	IRD
Captain Dr. Jittawadee R Murphy	USAMC-AFRIMS
Lieutenant Colonel Dr. James W. Jones	USAMC-AFRIMS
Dr. Benjawan Khuntirat	USAMC-AFRIMS

### คณะกรรมการฝ่ายจัดหาทุนสนับสนุน

รองศาสตราจารย์ ดร.สุนิพนธ์ ภูมิมางกูร	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ทองกระจาย	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา อินทรานุปกรณ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศราวุธ สุทธิรัตน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ นิธิเกตุกุล	กรรมการ
อาจารย์ดวงพร เบญจนราษฎร์	กรรมการ
นางสุชัญญา จีระพันธ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วรพจน์ กนกกันทาพงษ์	กรรมการและเลขานุการ

### คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์และพิธีการ

นางสาวอริยัญญา วงศ์วัลลະกุล	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิก สุนทรชัย	กรรมการ
อาจารย์ปาริชาติ รัตนรักษ์	กรรมการ
อาจารย์อภิชัย สายสคูดี	กรรมการ
นางสาวลัทธ์ชญา ปิยฉัตรพนม	กรรมการและเลขานุการ

### คณะกรรมการฝ่ายสถานที่และอาหาร

อาจารย์พรพิมล เขวงศักดิ์โสภาคย์	ประธานกรรมการ
อาจารย์พรศักดิ์ คุณวุฒิมโนธรรม	กรรมการ
อาจารย์วิบูลย์ วัฒนกุล	กรรมการ
อาจารย์สมนึก ใจกล้า	กรรมการ
นายวิทยา แดงโม	กรรมการ
อาจารย์ณัฐวิ ชั่งชัย	กรรมการและเลขานุการ

### คณะกรรมการฝ่ายทะเบียน เหมืองูญิกและเลขานุการ

อาจารย์สุวรรณี มงคลรุ่งเรือง	ประธานกรรมการ
อาจารย์ณัฐพล เปล่งงำ	กรรมการ
อาจารย์พวงเพชร วุฒิกุณาภรณ์	กรรมการ
อาจารย์สุพร พริ้งเพริศ	กรรมการ
นางสาวธราวดี อัครลิขิต	กรรมการ
นางสาวปิยมภรณ์ งามฉาย	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวปวีณา ธนะพงศ์เพชร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวเปรมิกา สุขสมบัติร์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



**คณะกรรมการผู้ประเมินผลงานวิชาการ**

รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ทองกระจ่าย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ เพ็ชรกิจกรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรินทร์ รังษีภาณุรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถาพร ปิ่นเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรพินท์ สีขาว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ นิธิเกตุกุล

อาจารย์ ดร.ทิพาภรณ์ โพธิ์ถวิล

อาจารย์ ดร.พรรชนี วีระพงศ์

อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ทองรอด

อาจารย์ ดร.วรพจน์ กนกกันหาพงษ์

อาจารย์ ดร. รัชณี นามจันทรา

Dr. Benjawan Khuntirat, USAMC-AFRIMS

Mr. Vincent Herbreteau, IRD

## ถ้อยแถลง

ปี 2549 เป็นวาระมหามงคลยิ่งที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงครองสิริราชสมบัติมาครบ 60 ปี นำความปลื้มปิติยินดีเป็นล้นพ้นมาสู่ประชาชนชาวไทยทุกคน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ จึงได้จัดประชุมวิชาการขึ้นเป็นครั้งที่ 2 เพื่อร่วมเฉลิมฉลองในมหามงคลวโรกาสดังกล่าว และด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ที่ทรงมีต่อมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ อีกทั้งยังเป็นปีที่ประเทศไทย ได้มีการเปิดสนามบินใหม่ที่ทันสมัยที่สุดแห่งหนึ่งในโลก ซึ่งได้รับพระราชทานนามอันเป็นมงคลว่า สนามบิน “สุวรรณภูมิ” การประชุมวิชาการครั้งนี้จึงเชื่อมโยง “สุวรรณภูมิกับวิถีไทย” เข้าด้วยกันและใช้เป็นแนวคิด ในการจัดประชุมโดย ศาสตราจารย์ ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณรัตน์ จะได้มาบรรยายพิเศษเรื่อง “วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสำหรับอนาคต” คณะวิทยากร อันได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ คุณสมชัย สวัสดิผล และคุณกิตติ สิงหปัด จะได้มาร่วมกันนำเสนอถึงความหลากหลายและผลกระทบ ในทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี ที่เป็นผลมาจากการมีสนามบินสุวรรณภูมิเกิดขึ้น นอกจากนั้นแล้ว ยังเป็นการนำเสนอผลงานวิชาการและงานวิจัยในสาขาต่างๆ ทั้งทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์และ วิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี มากกว่า 90 เรื่อง ทั้งในรูปแบบบรรยายและโปสเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้รับความร่วมมือจาก Institute de Recherché pour le Developpement in Thailand (IRD) และ US Army Medical Component, Armed Forces Research Institute of Medical Sciences (USAMC-AFRIMS) ในการนำเสนอ การอุบัติใหม่ของโรคเมือรื้อนที่สำคัญๆ

คณะกรรมการจัดประชุมฯ ขอขอบคุณท่านอธิการบดี ศาสตราจารย์พิเศษประสิทธิ์ โหมวิไลกุล ที่ให้การสนับสนุนการจัดประชุม ขอขอบคุณรองอธิการบดี คณบดี คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่มีส่วนร่วม ให้การจัดประชุมสำเร็จลงได้ด้วยดี ขอขอบคุณองค์กร IRD และ USAMC-AFRIMS ที่ให้การสนับสนุน ร่วมจัดการประชุม ขอขอบคุณบริษัทห้างร้านที่ให้การสนับสนุนทุนจัดประชุม และขอขอบคุณผู้ส่งผลงาน เข้าร่วมนำเสนอ ตลอดจนผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ทองกระจ่าย)

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2

26 ตุลาคม 2549

กำหนดการ  
การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
วันพฤหัสบดีที่ 26 ตุลาคม 2549  
ณ อาคารโภชนาการ

8.00 น. - 8.45 น. ลงทะเบียน

8.45 น. - 9.15 น. พิธีเปิดการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

โดย ศาสตราจารย์พิเศษประสิทธิ์ โฉ่ววิไลกุล อธิการบดี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

เวลา	กิจกรรม	ห้อง
9.15 น. - 10.30 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับอนาคต (Science and Technology of the Future) วิทยากร ศาสตราจารย์ ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณรัตน์	4-208
10.30 น. - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง / การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์	
10.45 น. - 12.30 น.	การนำเสนอผลงานวิชาการและงานวิจัย Symposium 1 : Current research in tropical diseases (Invited speaker , session) Symposium 2 : วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 Symposium 3 : สังคมศาสตร์ Symposium 4 : ภาษาจีน Symposium 5 : การบริหาร – การจัดการ Symposium 6 : พยาบาลศาสตร์ 1	4-208 4-205 4-206 4-209 4-207 4-210
12.30 น. - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน / การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์	
13.30 น. - 15.00 น.	การอภิปราย เรื่อง สุวรรณภูมิ: ความหลากหลายของเทคโนโลยี ลีลาชีวิต และเศรษฐกิจพอเพียง วิทยากร - ผู้แทนจากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - รองศาสตราจารย์ ดร.ชัตติยา กรรณสูต ผู้ดำเนินรายการ : คุณกิตติ สิงหปัด สถานีโทรทัศน์ไอทีวี	4-208
15.00 น. - 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง / การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์	
15.15 น. - 17.15 น.	การนำเสนอผลงานวิชาการและงานวิจัย Symposium 7 : วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 Symposium 8 : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 Symposium 9 : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 Symposium 10 : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 Symposium 11 : ภาษาศาสตร์ Symposium 12 : พยาบาลศาสตร์ 2	4-205 4-206 4-208 4-207 4-209 4-210

การนำเสนอผลงานวิชาการและงานวิจัย

การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

วันที่ 26 ตุลาคม 2549

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-208	<p>Symposium 1 : Current research in tropical diseases (Invited speaker, session)</p> <p><b>ประธานการนำเสนอ</b></p> <p>Dr.Jean Paul Gonzalez</p> <p><b>ประธานร่วม</b></p> <p>Dr.Benjawan Khuntirat</p>	10.45 น. – 12.30 น.	<p>Jean Paul Gonzalez</p> <p><b>The Relentless Emergence of Viral Diseases in a Changing Environment</b></p> <p><b>Traditional Chinese Medicine and Infectious Diseases: Some Lectures from the Past</b></p> <p>Dominique Buchillet</p> <p><b>Fluorescent <i>Plasmodium falciparum</i> Parasites as Novel Model for Antimalarial Screening</b></p> <p>Chairat Uthaipibull, Sumalee Kamchonwongpaisan and Yongyuth Yuthavong</p> <p><b>Discrimination of Malaria Vectors in the <i>Anopheles Cryptic Species Complex Using Molecular Diagnostics</i></b></p> <p>Benjawan Khuntirat, Sommai Promstaporn, Bousaraporn Tippayachai, Panadda Krairojananan, Won Ja Lee, James W.Jones, Jittawadee R. Murphy and Jetsumon Sattabongkot</p> <p><b>Plague: Is it Newly Emerging Disease or an Old Threat? A Look-Back &amp; Current Situations of Plague in Vietnam</b></p> <p>Kriangkrai Lerdthusnee, Ly Thi Vi Huong, Surachai Leepitakrat, Kwanta Chayapumh, Warisa Leepitakrat, Taweesak Monkanna, Joseph Nigro, Phung Dac Cam, Jittawadee R. Murphy, James W. Jones &amp; Carl J. Mason</p>

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-205	<p>Symposium 2 : วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1</p> <p>ประธานการนำเสนอ รองศาสตราจารย์ ดร.รัชณี รักวีระธรรม</p> <p>ประธานร่วม อาจารย์อัครเดช รุ่งวงศ์พาณิชย์</p>	10.45 น. – 12.30 น.	<p>ผลงานวิชาการและงานวิจัย</p> <p>การนำการวิเคราะห์ย้อนกลับมาใช้ในอุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะแผ่น ทวีภรณ์ บูรณธิตี</p> <p>ระบบการก่อสร้างลูกผสมระหว่างแชนด้วยพ่นเหล็กกับโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น ที่ประยุกต์ขึ้นให้สำหรับ บ้านประหยัดพลังงาน</p> <p>วิจัยพัฒนา ภาวนันท์ ปรีชญา มัทธนะทวี ครุณี มงคลสวัสดิ์ กมล ภูวนันท์ กิจชัย จิตชอรวานิช</p> <p>การเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์แบบช่วงของการแจกแจงปัวซองเมื่อตัวอย่างมีขนาดเล็ก วารุภทัต พานิชกิจ โภคสกุล</p> <p>การวิเคราะห์โรคอดสูในระบบสถานกักกัน วิราวรรณ ชินวิรัชสิทธิ์ เศรษฐภัทร จินวิรัชสิทธิ์</p> <p>บทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มงคล ไชยศรี ธีระพงษ์ มณีเพ็ญ</p> <p>ผลของควมดันแก๊สต่อการขบนำของฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมโดยเครื่องเคลือบแบบเมกนิตรอน สับคเตอร์รูปแบบคลื่นความถี่วิทยุ นิพนธ์ ศรีพงษ์พันธ์ ณรงค์ บุญโญภรณ์ ัญญาภา ธนชยานนท์ สมศักดิ์ แดงดีป</p>
4-206	<p>Symposium 3 : สังคมศาสตร์</p> <p>ประธานการนำเสนอ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สภา อ่อนโอกาส</p> <p>ประธานร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์แสงอรุณ กนกพงศ์ชัย</p>	10.45 น. – 12.30 น.	<p>รูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะต้องงานสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทย ระพีพรรณ คำหอม</p> <p>ความหลากหลายและวิาทะเกี่ยวกับการจัดการน้ำ: กรณีศึกษากลุ่มผู้ใช้น้ำเหมืองฝายวังไธ ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ พัชรินทร์ บัวลอย</p> <p>การสนทนาร่วมเรื่องเพศผ่านระบบเครือข่าย (sex chat) วารุภรณ์ ตระกูลสุภยดี ทิพย์พรรณ นพวงศ ณ อุรุยา</p> <p>การนำหลักการทางพระพุทธศาสนาที่ใช้ในการประกอบธุรกิจบริการโดยสัตยา กรุงเทพมหานคร 2548 ยิ่งศักดิ์ จิตตะโคตร</p> <p>ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพของ อบต.ชั้น 1 จังหวัดสมุทรปราการ ศุภาณี ชำแดน</p> <p>ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการความขัดแย้งของผู้สมรส : การศึกษาเฉพาะคู่สมรสในเขตกรุงเทพมหานคร ทรงศักดิ์ สถาปนะนันท์</p>

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-209	<p>สาขา Symposium 4 : ภาษาจีน</p> <p>ประธานการนำเสนอ อาจารย์นันทนา จงมันสถาพร</p> <p>ประธานร่วม อาจารย์ ดร.จรัสศรี จิรภาส จาง</p>	10.45 น. – 12.30 น.	<p>The Analysis and Recommendations for Chinese Program in Assumption School : A case study of Assumption College</p> <p>Ya-Hsin Wen/Sally Wen</p> <p>From Cheng-Hua School to See the Aspiration of Chinese Education in Thai School in the 21<sup>st</sup> Century</p> <p>Yeh, Li-Hsueh</p> <p>Thailand Chinese Language Center</p> <p>Chen Lai, Thun-Pin</p>
4-207	<p>Symposium 5 : การบริหาร - การจัดการ</p> <p>ประธานการนำเสนอ รองศาสตราจารย์ภิกษา บุญนาค</p> <p>ประธานร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรธรราย แสงวิเชียร</p>	10.45 น. – 12.30 น.	<p>Implications of Interactive Advertising on Consumer's Purchase Intentions: A Study of Web Banner Ads as Promotional Tool for E-Marketing</p> <p>Songporn Hansanti</p> <p>ความผูกพันต่อองค์การของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นพคุณ กิตานติกุล</p> <p>ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานของพนักงาน: กรณีศึกษากิจการโทรคมนาคมไทย ประชงค์ มีใจซื่อ</p> <p>ความเป็นไปได้ของธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วชิราภรณ์ เอี่ยมวิไล ขวัญมงคล คอนขวา</p> <p>New Evidence on Income Distribution and Economic Growth</p> <p>Sawarai Boonyamanond</p> <p>Equilibrium of Quality Competition</p> <p>ปภัศร ชัยวัฒน์</p> <p>การศึกษาสภาพ ปัญหา และการรับรู้เกี่ยวกับศูนย์บริการของนักศึกษาและบุคลากร ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพณิชยการพระนคร</p> <p>อริย์ มัยพงษ์ สุภคัตร์ ศิริเชียร</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในงามกับความสัมพันธ์ต่อองค์การ ของพนักงาน บริษัท เมททอลกรุ๊ป จำกัด</p> <p>จันทิมา แก้วประดับ สถาพร ปิ่นเจริญ</p> <p>การลดการสูญเสียภายในขบวนการจัดส่ง : กรณีศึกษา บริษัท ไลอี่ จำกัด</p> <p>ปวรปรัชญ์ ปรัชญาวาร วีรัตน์ ทองรอด</p>

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-210	<p>Symposium 6 : พยาบาลศาสตร์ 1</p> <p>ประธานการนำเสนอ</p> <p>รองศาสตราจารย์ ดร.จริยาวัตร คมพัยคัมภ์</p> <p>ประธานร่วม</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรุณรัตน์ สีขาว</p>	10.45 น. – 12.30 น.	<p>ผลงานวิชาการและงานวิจัย</p> <p>การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาอุตสาหกรรมและประวัติวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าเรียนคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ด้วยวิธีต่างกัน</p> <p>จรรยา ศรีศัลักษณ์</p> <p>ผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมต่อความวิตกกังวล การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดของผู้ดูแล และการติดเรือของแผลผ่าตัดในผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการผ่าตัดตกแต่งซ่อมแซมปากแหว่งเพดานโหว่</p> <p>สุธีรา ประดับวงษ์ ธารินี เพชรรัตน์ พิณรัตน์ จำปาแจ่ม บุณิน ปีกะสังข์</p> <p>การศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุของสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค และผู้สูงอายุในชุมชนย่อยแสดงHIRRY เขตภาษีเจริญ</p> <p>นวนน่อง วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม</p> <p>การพัฒนาบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้กระบวนการพยาบาล</p> <p>พรศิริ พันธสิทธิ์ รัชนี นามจินตรา</p> <p>การศึกษาทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพ</p> <p>พรศิริ พันธสิทธิ์ อรพินท์สีขาว</p> <p>การศึกษานโยบายและพฤติกรรมทางเพศของนักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี</p> <p>นัญญา อนุตรถัญจ์</p> <p>การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนที่ชี้ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง : กรณีศึกษาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น</p> <p>ปฏิบัติการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น</p> <p>ทัชชนก บัวเจริญ ดวงใจ ติมโคสภณ</p>

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-205	<p><b>Symposium 7 : วิศวกรรมศาสตร์</b>  <b>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2</b>  <b>ประธานการนำเสนอ</b>  รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภินันท์ ภูมิวงกูร  <b>ประธานร่วม</b>  อาจารย์ ดร.วราพจน์ กนกกันทาพงษ์</p>	15.15 น. – 17.15 น.	<p>กำลังยึดเหนี่ยวระหว่างคอนกรีตกับแผ่นเหล็กยึดด้วยวัสดุเชื่อมประสาน  กิตติ จุฑาภิรักษ์ ต่อพงษ์ แก้วมาลาฤทธิ์ อธิพร ศิริสวัสดิ์  การวัดการสูญเสียน้ำหนักในกระบวนการทำหมันร่างกายให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีปั่นเหวี่ยงแบบแคพิลลารี  จิราภรณ์ พึ่งธรรม กรณ์กนก อายสุช คณิต กฤษณังกูร  การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถย่อยสลายไขมันสัตว์ปีกจากแบคทีเรียที่สร้างเอนไซม์โปรติเอส  สนั่น วงศ์สวัสดิ์ คำวิห์ คำถื่อ สมพงษ์ บุตราภิ ปัญญา กุศลัน ธิดารัตน์ เอกสิทธิกุล  ประสิทธิภาพการดูดซับเอมโมเนีย และซัลไฟด์ ด้วยซีโอไลด์ธรรมชาติแต่ละชนิดในจังหวัดสงขลา  อุษา อันทอง สุธิตา ต้นสุวรรณ อรสา อนัน  ระบบการระบายอากาศและสิ่งแวดล้อมในอาคารทางการแพทย์ในโรงพยาบาลอุบลราชธานี  พวงเพชร วุฒินากรณ์ วิโรจน์ ติงมจรัสรังษี ประมุข ไอศิริ สุรัตน์ บัวดิศ นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล</p>
4-206	<p><b>Symposium 8 : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 1</b>  <b>ประธานการนำเสนอ</b>  อาจารย์บุญรัตน์ ใจวัชรกุล  <b>ประธานร่วม</b>  อาจารย์ ดร.พริ้งพิกุล วีระพงศ์</p>	15.15 น. – 17.15 น.	<p>การเปรียบเทียบความเสียหายในผู้ควบคุมดูแลระหว่างนาระหว่างการเติมคลอรีนลงในสระด้วยน้ำด้วย  เครื่องอัตโนมัติและการเติมด้วยมือ  ปางกัญญา เหลืองเอกทิน  การศึกษาค่าสามารถสภาพปอดและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหัวใจในเด็กไทยที่มีภาวะอ้วน  นพวรรณ จารุสุตินันท์  การเปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps และ hamstrings ในผู้หญิงสูงอายุ  ที่มีภาวะข้อเข่าเสื่อมและผู้ที่ไม่มีความข้อเข่าเสื่อม  ช่อแก้ว พรวิภาญ์ มนต์นันท์ วณิชสุนทร ปานิกดา จีวีวิริยะนนท์  จุฑามาศ จินดาวงศ์ พันธุ์ทิพย์ อภิวิสุทธิ พริ้งพิกุล วีระพงศ์  <b>อุทธรณ์ นอ นุญฉัตรระของสารสกัดน้ำมันบ้านไทย</b>  เบญจลักษณ์ ทองช่วย ศุภวัชร สิงห์ทอง สิริพร สมังจะ ประสพมา สันธูทัย พงษ์จักร มีสิทธิ์ หทัยรัตน์ ปัญญา  <b>Middle Age Hair Management: Gray Hair</b>  Pavonoch Srimongkolchai  <b>ผลของกายยัดกล้ามเนื้อแบบเคลื่อนไหวและแบบคงที่ต่อความสามารถในการหดตัวแบบเกร็งค้าง</b>  พริ้งพิกุล วีระพงศ์</p>



ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-208	<p>Symposium 9 : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 2</p> <p>ประธานภาคนำเสนอ</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศินี โชติวานิช</p> <p>ประธานร่วม</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เพ็ชรกิจกรรม</p>	15.15 น. – 17.15 น.	<p>Detection of <i>Opisthorchis viverrini</i> in human stool specimens by Nested PCR</p> <p>Wilawan Pumdonnging, Chonmanit Choopayak, Surasak Wongratnacheewin, Wanchai Maleewong, Choosak Nithikathikul</p> <p>A Novel Function of Chromogranin A in Plasminogen/PA System: A Fibrin-Equivalent of Plasminogen Activator in Neuroendocrine System</p> <p>Sukkid Yasothornsrikul, Robert Parmer</p> <p>A Survey of Diabetic Prevalence among Monks in Bangplee and Bang Bo, Samutprakarn</p> <p>Kunaree Trinteeyakul, Jarinya Chaiyuth, Pattanee Pariwattanakul, Pattarawadee Boonmart and Prakong Sakorn</p> <p>Developed Strategy and the Acid Elution Test Reagent for Screening the <math>\beta</math>-thalassemia Trait Or High HbF Determinant Individuals</p> <p>Yutthana Pengjam, Prapai Hemhorm, Tanyaporn Saengthong, Suwanna Samsri, Tanasan Sirirat, Pennapa Chamavit and Nanthawadee Niamnuy</p> <p>การสกัดดีเอ็นเอด้วยวิธี In house ในการตรวจวินิจฉัยพยาธิอะ <math>\alpha</math>-thalassemia 1 ด้วยเทคนิคพีซีอาร์</p> <p>ศรัณษา มานะอริชกุล, ทนิตา ปลั่งมสุค, เมวารี ศรีสวัสดิ์, สุวรรณา เสมศรี, บุญนิภา สุวรรณกาล</p> <p>การสำรวจคุณภาพบริการทางเภสัชกรรมของร้านยาคุณภาพในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ.2548</p> <p>วิรัตน์ ทองรอด, พิมพ์พรณ แก้วทรัพย์, สิริจิตา พัฒนานอนุสรณ์</p>

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-207	<p>Symposium 10 : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 ประธานการนำเสนอ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศาวรรณ กุลฉนวนวรรณ ประธานร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.มยุภา ศรีสุภกันันท์</p>	15.15 น. – 17.15 น.	<p>วิเคราะห์รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสนามบินพาณิชย์ กรณีศึกษาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มุมมอง การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ชะญาอุทธิ์ ปัทมฆ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับคอเฟอีนในใบชา นรวัฒน์ พึ่งสุจริต ดิกานต์ แสนกาสา วิชาญ จันทร์วิฑูชาญจิต ผลของการให้โปรแกรมสุขศึกษาด้วยกระบวนการกลุ่มต่อพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ของแม่บ้าน ชุมชนสวนอ้อย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร บ็องอร ลางทรัพย์ มนัส บุญประกอบ อองอาจ นัยพัฒน์ ปรานิพย์ ทองกระจาย ความชุกของภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD ของบุคคลกรที่ทำการในอากาศ นันทนา มากแสน ถดวาลัย ชิงประเสริฐ วัลลภพร สาระกะ ประไพ เหมหอม การพัฒนาการเรียนรู้เรื่องโรคมาลาเรียด้วยสื่อการสอนทางอินเตอร์เน็ต เพ็ญนภา ฆะวิฑู ทัศนพร แสงทอง สุวรรณ เสนศรี ศิริพร ใจดีพินิจ จินดา รักษาถ้อย ปวีณา สุทธิพ การปนเปื้อนของปรสิติในผักสด เขตตลาดอำเภอบางเพ็ญ จังหวัดสมุทรปราการ เพ็ญนภา ฆะวิฑู วัชรินทร์ รังษิภานุรัตน์ ประไพ เหมหอม สวลี อินแสน อาจรีย์ รัตตานนท์ อุษณีย์ วิโรทศ การศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคในการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อของโครงการโรงเรียนสองภาษา ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ กรกฤษ มีมงคล ชุดการสอนภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยว โดยการใช้วิดีโอช่วยสอน สำหรับพนักงานโรงแรม และธุรกิจบริการท่องเที่ยวของจังหวัดพิษณุโลก ทริศน์พร บัณฑิตย์ The Distance Education Learner: A Reflective Essay (Excerpt) Katrina de Veyra Errors in English Auxiliaries of Thai Undergraduates Kamonthip Pho-klang Cohesive Devices and Cohesion Shifts in Translation : A Study Between Thai and English Jonathan Carreon</p>
4-209	<p>Symposium 11 : ภาษาศาสตร์ ประธานการนำเสนอ อาจารย์สุวีร์รัตน์ มาระโพธิ์ ประธานร่วม อาจารย์ระวี ปัญจสวัสดิ์</p>	15.15 น. – 17.15 น.	

ห้อง	สาขา	เวลา	ผลงานวิชาการและงานวิจัย
4-210	<p>Symposium 12 : พยาบาลศาสตร์ 2</p> <p>ประธานการนำเสนอ</p> <p>อาจารย์ดร. วนิดา คุรงกฤทธิชัย</p> <p>ประธานร่วม</p> <p>อาจารย์ดร. มิ่งเกียรติสกุล</p>	15.15 น. - 17.15 น.	<p>ผลการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 ของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2</p> <p>มาลีวัลย์ เดิศาศกรศิริ แก้วตะวัน ศิริลักษณ์ ณันท์ สกาวเดือน ไพบูลย์</p> <p>แนวปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบริเวณคอและกระดูกสันหลังจากจุดเกิดเหตุ จนนำส่งสถานพยาบาลของศูนย์หัตถศัลยกรรมกระดูก - ปอดเตี้ย โรงพยาบาลหัวเฉียว</p> <p>จุฑารัตน์ ผู้พิทักษ์กุล อรพินท์ สีขาว จริยวัตร คมพชัยค์</p> <p>การพัฒนาแนวปฏิบัติการระลอกความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุ</p> <p>ธนิษฐา อังคาระอาพันธ์ ผศ.พรศิริ พันธสี หทัยชนก บัวเจริญ</p> <p>การศึกษาวิธีการดูแลตนเองต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง</p> <p>โดยทฤษฎีการพยาบาลถึง</p> <p>ธนาวรรณ แมพิทอง พรทิพย์ ชูคินันท์ สายัณห์ พึ่งตระกูล รัตนาถิมา อธิธรรม อุบลรัตน์ สุขสุโขทัย</p> <p>เพ็ญศรี ธารมณี วนิดา คุรงกฤทธิชัย หทัยชนก บัวเจริญ</p> <p>โปรแกรมทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษา</p> <p>ชญาภา ประเสริฐทรง พิจิตรา ชัยสิงห์ประสาธน์ ชนิกา เจริญจิตกุล</p> <p>พฤติกรรมการป้องกันตนเองจากมะเร็งปากมดลูกในสตรีกลุ่มเสี่ยงที่ประกอบอาชีพมอญแคระในชุมชนนาเกลือ</p> <p>อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>บุษบงษ์ วิเศษพลชัย พัชรี รัตมีแจ่ม ฉิชาพร คงบันเทิง ปรางญา ศุภฤกษ์โยธิน</p> <p>พัชรากัญญา ไชยสังข์ เสาวลักษณ์ ทรัพย์อรุณ วนิดา คุรงกฤทธิชัย หทัยชนก บัวเจริญ</p> <p>ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน : กรณีชุมชนหมู่ที่ 9 ต.กระดังงา อ.บางคนที</p> <p>จ.สมุทรสงคราม</p> <p>โสมนัส ว่องไววุฒิกุลเดช พัชรินทร์ กัดันสุคนธ์ สุภาณี ศรีกำเนิด นิตยา เข็มมี</p> <p>ประทีป ปัญญา ณฐมน เกียรติวัฒน์ วนิดา คุรงกฤทธิชัย หทัยชนก บัวเจริญ</p>

## สารบัญ

รายการ	หน้า
บรรยายพิเศษ เรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับอนาคต (Science and Technology of the Future) วิทยาการ ศาสตราจารย์ ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์	1
<b>Invited speaker, session</b>	
The Relentless Emergence of Viral Diseases in a Changing Environment	3
Traditional Chinese Medicine and Infectious Diseases: Some Lectures from the Past	4
Fluorescent <i>Plasmodium falciparum</i> Parasites as Novel Model for Antimalarial Screening	5
Discrimination of Malaria Vectors in the <i>Anopheles</i> Cryptic Species Complex Using Molecular Diagnostics	6
Plague: Is it Newly Emerging Disease or an Old Threat? A Look-Back & Current Situations of Plague in Vietnam	7
<b>บทคัดย่อบรรยาย (ภาคเช้า)</b>	
การนำการวิเคราะห์ย้อนกลับมาใช้ในอุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะแผ่น	9
ระบบการก่อสร้างลูกผสมระหว่างเซนส์วิชแพนเนลกับโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น ที่ประยุกต์ขึ้นใช้สำหรับบ้านประหยัดพลังงาน	10
การเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์แบบช่วงของการแจกแจงปัวซองเมื่อตัวอย่างมีขนาดเล็ก	11
การวิเคราะห์โรคเอดส์ในระบบสถานกักกัน	12
บทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	13
ผลของความดันแก๊สต่อการขบนำของฟิล์มไททานเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมโดยเครื่องเคลือบแมกนีตรอนสปีดเตอร์ริงแบบคลื่นความถี่วิทยุ	14
รูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะต่องานสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทย	15
ความหลากหลายและวิาทะเกี่ยวกับการจัดการน้ำ: กรณีศึกษากลุ่มผู้ใช้น้ำเหมืองฝายวังโฮ ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่	17
การสนทนาเรื่องเพศผ่านระบบเครือข่าย (sex chat)	19
การนำหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาใช้ในการประกอบธุรกิจบริการรถโดยสาร กรุงเทพมหานคร 2548	21
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพของ อบต.ชั้น 1 จังหวัดสมุทรปราการ	23
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการความขัดแย้งของกลุ่มสมรส : การศึกษาเฉพาะกลุ่มสมรสในเขตกรุงเทพมหานคร	24
The Analysis and Recommendations for Chinese Program in Assumption School : A case study of Assumption College	26
From Cheng-Hua School to See the Aspiration of Chinese Education in Thai School in the 21 <sup>st</sup> Century	28
Thailand Chinese Language Center	30
Implications of Interactive Advertising on Consumer's Purchase Intentions: A Study of Web Banner Ads as Promotional Tool for E-Marketing	31
ความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	32

บทคัดย่อบรรยาย (ภาคเช้า)	หน้า
ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานของพนักงาน: กรณีศึกษากิจการโทรคมนาคมไทย	33
ความเป็นไปได้ของธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	34
New Evidence on Income Distribution and Economic Growth	35
Equilibrium of Quality Competition	37
การศึกษาสภาพ ปัญหา และการรับรู้เกี่ยวกับศูนย์วิทยบริการของนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพณิชยการพระนคร	39
ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในงานกับความผูกพันต่อองค์กร ของพนักงาน บริษัท แมทเทล กรุงเทพฯ จำกัด	40
การลดการสูญเสียก๊าซในขบวนการจัดส่ง : กรณีศึกษา บริษัท ไอจี จำกัด	41
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้นของนักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าเรียนคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ด้วยวิธีต่างกัน	43
ผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมต่อความวิตกกังวล การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดของผู้ดูแล และการติดเชื้อของแผลผ่าตัดในผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการผ่าตัดตกแต่งซ่อมแซมปากแหว่งเพดานโหว่	44
การศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุของสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค และผู้สูงอายุในชุมชนย่อย แสงหิรัญ เขตภาษีเจริญ	45
การพัฒนาบันทึกลงทางการพยาบาลโดยใช้กระบวนการพยาบาล	46
การศึกษาศักยภาพ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพ	47
การศึกษานุคลิกภาพและพฤติกรรมทางเพศของนักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี	48
การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนที่ขัดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง : กรณีศึกษาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่นนปฏิบัติกรพยาบาลเด็กและวัยรุ่น	49
<b>การอภิปราย เรื่อง สุวรรณภูมิ : ความหลากหลายของเทคโนโลยี ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง</b> วิทยาการ - คุณสมชัย สวัสดิผล ผู้อำนวยการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ดำเนินรายการ : คุณกิตติ สิงหาปัด สถานีโทรทัศน์ไอทีวี	50
<b>บทคัดย่อบรรยาย (ภาคบ่าย)</b>	
กำลังขีดเหนี่ยวระหว่างคอนกรีตกับแผ่นเหล็กยึดด้วยวัสดุอีพอกซีเรซิน	51
การวัดการสูญเสียน้ำมันในกระบวนการทำน้ำมันรำข้าวให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีปั่นเหวี่ยงแบบแคพิลลารี	52
การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถย่อยสลายขนสัตว์ปีกจากแบคทีเรียที่สร้างเอนไซม์โปรติเอส	53
ประสิทธิภาพการดูดซับแอมโมเนีย และซัลไฟด์ ด้วยซีโอไลด์ธรรมชาติแต่ละชนิดในจังหวัดสงขลา	54
ระบบการระบายอากาศและวันโรคในบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	55
การเปรียบเทียบความเสี่ยงในผู้ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำระหว่างการเดินคลอรีนลงในสระว่ายน้ำด้วยเครื่องอัตโนมัติและการเติมด้วยมือ	56

บทคัดย่อบรรยาย (ภาคบ่าย)	หน้า
การศึกษาค่าสมรรถภาพปอดและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหัวใจในเด็กไทยที่มีภาวะอ้วน	57
การเปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps และ hamstrings ในผู้หญิงสูงอายุที่มีภาวะข้อเข่าเสื่อมและผู้ที่ไม่ม่ภาวะข้อเข่าเสื่อม	58
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดน้ำจากผักพื้นบ้านไทย	59
Middle Age Hair Management: Gray Hair	60
ผลของการยืดกล้ามเนื้อแบบเคลื่อนไหวและแบบคงค้างต่อความสามารถในการหดตัวแบบเกร็งค้าง	61
Detection of <i>Opisthorchis viverrini</i> in human stool specimens by Nested PCR	62
A Novel Function of Chromogranin A in Plasminogen/tPA System: A Fibrin-Equivalent of Plasminogen Activator in Neuroendocrine System	63
A Survey of Diabetic Prevalence among Monks in Bangplee and Bang Bo, Samutprakarn	64
Developed Strategy and the Acid Elution Test Reagent for Screening the $\beta$ -thalassemia Trait Or High HbF Determinant Individuals	65
การสกัดจีโนมิกดีเอ็นเออย่างง่ายโดยวิธี In house ในการตรวจวินิจฉัยพาหะ $\alpha$ -thalassemia 1 ด้วยเทคนิคพีซีอาร์	66
การสำรวจคุณภาพบริการทางเภสัชกรรมของร้านยาคุณภาพในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ.2548	67
วิเคราะห์รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสนามบินพานิชย์ ภูมิศึกษาทำอากาศยานสุวรรณภูมิ มุมมอง การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	68
ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับคาเฟอีนในใบชา	70
ผลของการให้โปรแกรมสุขศึกษาด้วยกระบวนการกลุ่มต่อพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ของแม่บ้านชุมชนสวนอ้อย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	71
ความหุกของภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD ของบุคคลากรที่ทำการในอากาศ	73
การพัฒนาการเรียนรู้เรื่องโรคมาลาเรียด้วยสื่อการสอนทางอินเทอร์เน็ต	74
การปนเปื้อนของปรสิตในผักสด เขตตลาดอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	75
การศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคในการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อของโครงการโรงเรียนสองภาษา ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ	76
ชุดการสอนภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยว โดยการใช้วิดีโอช่วยสอน สำหรับพนักงานโรงแรมและธุรกิจบริการท่องเที่ยวของจังหวัดพิษณุโลก	77
The Distance Education Learner: A Reflective Essay (Excerpt)	78
Errors in English Auxiliaries of Thai Undergraduates	79
Cohesive Devices and Cohesion Shifts in Translation : A Study Between Thai and English	80
ผลการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 ของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2	81
แนวปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลังจากจุดเกิดเหตุ จนนำส่งสถานพยาบาลของศูนย์หัวเฉียวพิทักษ์ชีพ - ป้อเด็กตั้ง โรงพยาบาลหัวเฉียว	82
การพัฒนาแนวปฏิบัติการชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุ	83

บทคัดย่อบรรยาย (ภาคบ่าย)	หน้า
การศึกษาวิถีการดูแลตนเองต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงโดย ทฤษฎีการพยาบาลคิง	84
โปรแกรมทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษา	86
พฤติกรรมกรรมการป้องกันตนเองจากมะเร็งปากมดลูกในสตรีกลุ่มเสี่ยงที่ประกอบอาชีพหมอยาในชุมชน นาเกลือ อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ	87
ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน : กรณีชุมชนหมู่ที่ 9 ต.กระดังงา อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	89



## สารบัญ

บทคัดย่อโปสเตอร์	หน้า
การพัฒนาสีเขียวสัมพันธ์เพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์	91
ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตในการทำงานและการเพิ่มคุณภาพชีวิตในการทำงาน โดยการจัดการทรัพยากรมนุษย์	92
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ของประชาชนในชุมชนคลองเตย กรุงเทพมหานคร	93
กำลังอัดของคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นเป็นมวลรวมละเอียดและใส่สารเคมีผสมเพิ่มประเภท E	94
ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างนวัตกรรมเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวจังหวัดอุดรธานี	95
การผลิตนมหมักที่มีวิตามินบีสิบสองและเกลือแร่สูง	96
การศึกษาผลการเพิ่มแรงดันกระเพื่อมของแหล่งจ่ายแรงดันสูงต่อปริมาณก๊าซไอโซน	97
คุณภาพทางกายภาพและทางจุลชีววิทยาของน้ำดื่มจากตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติใน เขตกรุงเทพมหานคร	98
การศึกษาพฤติกรรมการซื้อของลูกค้าของร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์	99
การเปรียบเทียบการวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส โดยวิธี IgM dot-ELISA, วิธี Indirect Fluorescent Antibody Test (IFAT) และวิธี Microscopic Agglutination (MAT)	101
ความชุกของเชื้อ <i>Klebsiella pneumoniae</i> และ <i>Escherichia coli</i> ที่สร้างเอนไซม์บีตา-แล็กแทมส ชนิดฤทธิ์ขยายในโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์	102
การเพิ่มจำนวนชิ้นดีเอ็นเอของยีนบนไมโทคอนเดรียลดีเอ็นเอของนกขุนทองไทยโดยเทคนิค PCR	103
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษาวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี	104
ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษาหลักสูตรทันตสาธารณสุขที่รับเข้าศึกษาด้วยระบบเอนทรานซ์กับระบบโควตา วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี	105
การศึกษาทัศนคติและพฤติกรรมการล้างละอิมิตทางเพศต่อผู้หญิง ของข้าราชการตำรวจเพศชายในจังหวัดสมุทรปราการ	106
ปัจจัยที่มีผลต่อการหย่าร้างของผู้ใหญ่ตอนปลาย ในซอยวัดโคกนอน แขวงบางหว้า	107
ปัจจัยภายในครอบครัวที่ทำให้ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้งในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค	108
การเปรียบเทียบผลของการทำกิจกรรมต่อภาวะสุขภาพผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค และผู้สูงอายุในซอยเพชรเกษม 42 และ 44	109
ผลของการออกพระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบที่มีผลต่อปริมาณการขายบุหรี่ของร้านค้าทั่วไป และพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของประชากรในเขตภาษีเจริญ	110
ความสัมพันธ์ของการเล่นเกมออนไลน์กับพฤติกรรมการแสดงออกและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตภาษีเจริญ	111
การทำนายคะแนนผลสัมฤทธิ์การเรียนวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุต่อคะแนนการสอบรวบยอดหมวดวิชา การพยาบาลผู้สูงอายุ สาขาพยาบาลศาสตร์ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยสยาม	112
พัฒนาคำแนะนำในการป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมสำหรับสถานประกอบการ กิจการระเบิด การ โม่ การป่นหินด้วยเครื่องจักรเขตภาคตะวันออกเฉียง	113
การมีส่วนร่วมของประชาชนในนโยบายปราบปรามผู้มีอิทธิพล : ศึกษาเฉพาะพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ	114
การศึกษาประสิทธิผลของการตรวจประเมินภายในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐาน มอก.18001 กรณีศึกษาโรงงานปูนซีเมนต์	116
ภูมิปัญญาในคนครีไทย : รูปแบบการเรียนรู้และการถ่ายทอดความรู้ของครอบครัว “นักคนตรี”	117
การศึกษาประวัติ ผลงาน และการถ่ายทอดความรู้ของครูเลื่อน สุนทรวาทีน	119



บรรยายพิเศษ เรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับอนาคต

(Science and Technology of the Future)

วิทยากร ศาสตราจารย์ ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์

## วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับอนาคตของประเทศไทย

ศาสตราจารย์ ดร. ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์

บัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.)

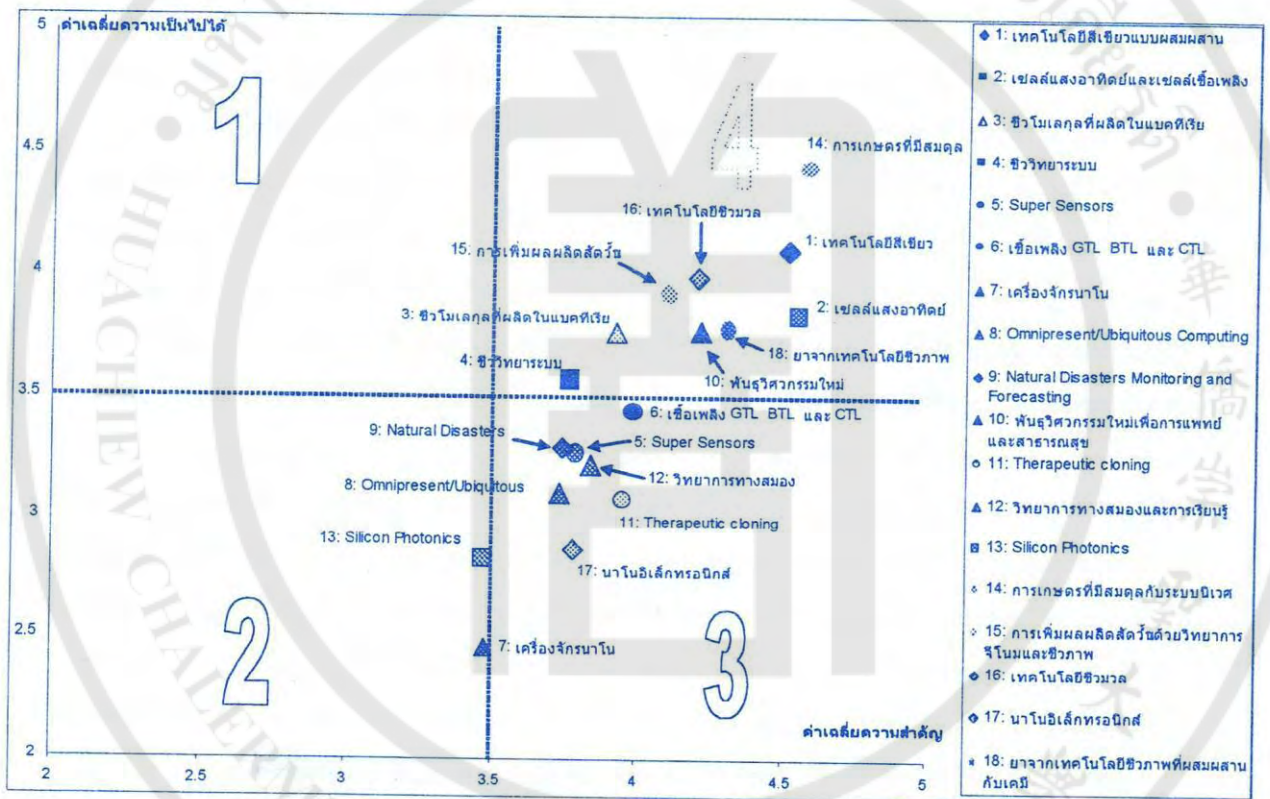
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญสำหรับเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้นเป็นลำดับ และในขณะเดียวกันก็มีความเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าอย่างรวดเร็วมากขึ้นด้วย ประเทศไทยซึ่งอยู่ในจุดหัวเลี้ยวหัวต่อในการก้าวเข้าสู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วแต่ก็ยังมีความท้าทายของประเทศที่ด้อยพัฒนาอยู่มาก อีกทั้งมีทรัพยากรและบุคลากรจำกัด จึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่จะต้องประเมินคุณค่าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อประเทศไทย โดยเฉพาะเทคโนโลยีใหม่ ทั้งนี้ ก็เพื่อให้สามารถเลือกพัฒนาความสามารถของประเทศในทิศทางที่เหมาะสมและสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่ เช่น ปัญหาโรคอุบัติใหม่ได้อย่างทันการด้วยเทคโนโลยีที่กำลังมีการพัฒนาขึ้นใหม่ในโลกที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยในอนาคตอันใกล้มีอยู่มาก แต่เท่าที่ผ่านมาเนื่องจากการประเมินยังไม่เป็นระบบเท่าที่ควร เมื่อเทคโนโลยีใหม่มีความสำคัญขึ้นมาภาคเอกชนและภาครัฐที่มีความต้องการก็ต้องนำเข้าด้วยราคาที่แพง และบ่อยครั้งก็ไม่คุ้มค่า นอกจากนี้ยังเสียโอกาสที่จะมีการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ให้ตรงกับความต้องการของสังคมเนื่องจากขาดพื้นฐานที่ดีแต่ต้น

บัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) ซึ่งเป็นองค์กรอิสระประกอบด้วยผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำการสื่อสารกับสังคมให้เห็นและความเข้าใจความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้ “จุดประกาย” ให้มวลชนได้รู้จักคุ้นเคยกับเทคโนโลยีใหม่ เช่น นาโนเทคโนโลยี และ จีโนมิกส์ ฯลฯ มาแล้ว ในครั้งนี้ บวท. ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินการให้มีการพิจารณาเทคโนโลยีอุบัติใหม่ที่น่าจะมีความสำคัญต่อประเทศในอนาคต และการนำมาใช้ในการพัฒนาประเทศ โดยได้รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการกำหนดเทคโนโลยีดังกล่าวในประเทศอื่นและที่เคยมีบ้างในประเทศไทย แล้วจัดการประชุมระดมสมองให้ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะเทคโนโลยีอนาคตตามเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นพร้อมให้เหตุผลและข้อมูลพอสังเขป จากนั้นจึงคัดเลือกจากรายการที่ได้รับการเสนอ จัดทำข้อมูลที่ละเอียดยิ่งขึ้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีดังกล่าว โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับประโยชน์ที่ประเทศจะได้รับและความเป็นไปได้ในการพัฒนาเทคโนโลยีนั้นในประเทศ แล้วส่งให้สมาชิก บวท. ลงคะแนนคัดเลือก ซึ่งเทคโนโลยีที่มีค่าเฉลี่ยความสำคัญและความเป็นไปได้สูงควรได้รับการพิจารณาเลือกเพื่อนำไปศึกษาในเชิงลึกต่อไป

ผลจากการลงคะแนนจาก 72 คน แบ่งตามคุณสมบัติทั่วไปได้ดังนี้

1. ระดับการศึกษา ปริญญาเอก 66 คน ปริญญาโท 2 คน ปริญญาตรี 2 คน ไม่ระบุ 2 คน
2. อายุสูงกว่า 56 ปี 19 คน ระหว่าง 41-55 ปี 32 คน ระหว่าง 26-40 ปี 15 คน อื่นๆ 6 คน
3. สาขาที่เชี่ยวชาญ สาขาเคมี 10 คน สาขาวิศวกรรม 21 คน ชีววิทยา 15 คน แพทย์/เภสัช 8 คน เกษตร 2 คน คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ อย่างละ 1 คน อื่นๆ 14 คน
4. เพศ ชาย 55 คน และ หญิง 17 คน





**Invited speaker, session**

## **The Relentless Emergence of Viral Diseases in a Changing Environment**

By Jean Paul Gonzalez, MD, PhD

IRD U178

If emerging diseases are observed since the origin of mankind, the fundamentals of disease emergence has changed along with the development of human population and other vertebrate hosts in their environment and the evolution of parasites.

Many factors are involved to lead to the emergence of new diseases or to the spread of it among virgin population or domains. Also these factors are unstable, shifting from a state to another, as we can observed in the variability of human behavior (from rural to urban), the changes of natural environment including pathogens, hosts and vector of diseases (evolutionary process), physical environment under climate dependence (seasons and supra seasonal cycles), natural catastrophes (flooding, heat waves) or manmade environmental modifications (dam, agricultural practices).

We will present some exemplary diseases including arboviruses, zoonoses and pandemic diseases which have emerged, expand or dramatically went from endemic to epidemic and we will attempt to analyze the circumstance of their emergence.

We will present systemic approaches considering several specificities of disease emergence: The role of Chiropteran in the recent emergence of viral diseases including Ebola fever, Severe Acute Respiratory Syndrome and, Nipah encephalitis; The risk of rodent population as a reservoir of pathogens and their dependence on natural and human environment (Arenavirus, Hantavirus); The threat of virus dispersion by domestic animals including bird, pig, dogs and others (Influenza, Rabies). We will conclude on a necessary interdisciplinary approach of the understanding of disease emergence as a paradigm of health ecology.

## Traditional Chinese Medicine and infectious diseases: some lectures from the past

Dominique Buchillet, IRD

Since long, China is plagued by repeated epidemics of infectious diseases. Historical records reported, for example, more than 130 major epidemic outbreaks during the Ming (1368-1644) and Qing (1644-1911) dynasties (Hanson, 1997). Severe droughts and famines, floods and/or wars were seen as contributing factors in the explosion of the epidemics or as reinforcing their virulent and destructive character. Although it is difficult to ascertain with precision the nature of these epidemic diseases during the pre-modern period in China, given the imprecision of historical records and/or the proper conceptualization system of Chinese medicine which puts the emphasis on syndromes - and not on disease - (Leung, 1993), recent research on the history of disease in China seems to support the hypothesis that episodic epidemics of smallpox and other eruptive fevers, bubonic plague, cholera, malarial-types of fevers, typhoid fevers, etc., repeatedly struck regions and peoples in China during the last six centuries. Today, epidemiological and medical researches account for the prevalence in China of different kinds of infectious and parasitic diseases (filariasis, malaria, dengue, epidemic hemorrhagic fever, influenza, Japanese B encephalitis, eruptive fevers, typhoid and paratyphoid fevers, schistosomiasis, viral hepatitis, etc.).

Until the elaboration and further developments, by Wu Youxing (end of the Ming dynasty), Ye Tian-Shi and others physicians of the Qing dynasty, of the warm disease theory (*wen bing xue*) which interpreted diseases recognized as infectious by western medicine in terms of an attack of the body by exogenous warm-heat pathogens and differentiated them according to the Four Levels (protective, *qi*, nutritive and blood) and Triple Burner (upper, middle, lower) theories, infectious diseases were not conceived as a distinct group of disorders. Since the "Inner Canon of the Yellow Emperor" (*Huangdi Neijing*) and more precisely the pioneering work of Zhang Ji (or Zhang Zhongjing, 159-220 A.D.) intituled "Treatise on Cold-induced and Miscellaneous Diseases" (*Shanghan Za Bing Lun*), they were subsumed, along with other afflictions, under the general category of cold damage (*shanghan*), being perceived as the result of a cold invasion of the body. This communication will review the evolution of ideas on infectious diseases in traditional Chinese medicine, stressing in particular the importance of epidemic outbreaks in challenging earlier explanations on their etiology, onset and pathogenesis. As the recent SARS epidemic showed, the theory of warm-heat diseases is always of actuality and it is still used as a conceptual framework in the diagnosing and treatment of infections caused by viruses, bacteria, and parasites.

## **Fluorescent *Plasmodium falciparum* parasites as novel model for antimalarial screening**

Chairat Uthaipibull, Sumalee Kamchonwongpaisan and Yongyuth Yuthavong

Protein-Ligand Engineering and Molecular Biology Laboratory,

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC)

### **ABSTRACT**

Current drug screening against *P. falciparum* parasites requires a culture system, usually with radioactive hypoxanthine incorporation assay which involves radioactive handling and disposal of the radioactive waste. In order to avoid and reduce the radioactive usage, a new screening system using fluorescent parasites have been developed in our laboratory. Strains of *P. falciparum* parasites were transfected with transfection plasmids that were designed to introduce a fluorescent protein gene expression cassette through electroporation. The transfected parasites harboring transfection plasmid were selected with the selectable drug and observed for the fluorescent protein expression by a fluorescent microscope. We have already obtained *P. falciparum* parasites that express bright green and red fluorescent proteins signal. Drug screening protocol using these parasites are being optimized.

This work is supported by the EU, WHO/TDR, MMV, HHMI, the Wellcome Trust and Thailand Tropical Disease Research (T2)

**Discrimination of Malaria Vectors in the *Anopheles* Cryptic Species Complex Using  
Molecular Diagnostics**

Benjawan Khuntirat<sup>1</sup>, Sommai Promstaporn<sup>1</sup>, Bousaraporn Tippayachai<sup>1</sup>, Panadda Krairojananan<sup>1</sup>,  
Won Ja Lee<sup>2</sup>, James W. Jones<sup>1</sup>, Jittawadee R. Murphy<sup>1</sup>, and Jetsumon Sattabongkot<sup>1</sup>

<sup>1</sup>US Army Medical Component, Armed Forces Research Institute of Medical Sciences, Bangkok, Thailand,

<sup>2</sup>Korean National Institute of Health, Seoul, The Republic of South Korea

Cryptic or sibling species complexes are groups of closely related species that are difficult or nearly impossible to distinguish by morphological characteristics. Today, dozens of *Anopheles* cryptic species complexes are recognized, and accumulating evidence suggests that most important malaria vectors are likely to be members of such complexes. However, not all members of these complexes possess the same degree of vectorial capacity. Meaningful epidemiologic studies and effective vector control programs rely on efficient methods for discriminating among the major vectors, lesser vectors, and non-vectors of ubiquitous anopheline sibling species complexes. Traditionally, these techniques include study through morphological traits of all developing stages, cytogenetic analysis, and allozyme study. These methods, however, have several inherent limitations. In this study, we clearly demonstrated that molecular diagnostic techniques could be used to differentiate individual species within the *Anopheles* complexes.



## Plague: Is it Newly Emerging Disease or an Old Threat?

### A Look-Back & Current Situations of Plague in Vietnam

Kriangkrai Lerdthusnee, Ly Thi Vi Huong<sup>1</sup>, Surachai Leepitakrat, Kwanta Chayapumh, Warisa Leepitakrat, Taweesak Monkanna, Joseph Nigro<sup>3</sup>, Phung Dac Cam<sup>2</sup>, Jittawadee R. Murphy, James W. Jones & Carl J. Mason  
Armed Forces Research Institute of Medical Sciences (AFRIMS), US Army Medical Component (USAMC), Bangkok, Thailand

<sup>1</sup>Department of Preventive Medicine, Ministry of Health, Dalat, Vietnam

<sup>2</sup>National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam

<sup>3</sup>NASA-GSFC, Earth Science & Public Health Program, Greenbelt, Maryland, USA

#### ABSTRACT

##### Introduction

Plague is a complex of diseases caused by the bacillus, *Yersinia pestis*. Patients acquired disease from the bites of the infected flea, *Xenopsylla cheopis*, the primary vector of plague, normally found on many species of rodents. Plague foci appeared to be limited to areas in and adjacent to human settlements. In Vietnam, endemic plague has been reported in coastal Vietnam since the early 1900's. Beginning in 1962 through the late 1970's, epidemic plague occurred in provinces throughout most of Southern Vietnam. Plague transmission increases and is dispersed to the rural areas just outside villages during the dry season. During the rainy season, transmission is primarily restricted to within village or town boundaries & case reports drop significantly in these areas. This pattern of seasonal plague dispersal is correlated with the presence and density of *X. cheopis* on rodents during the dry and wet season as well as flea populations indoor and outdoor.

##### Methods

The objectives of the present study are to use the global positioning system (GPS), geographical information systems (GIS) and remote sensing data to analyze rodent and flea distributions and to identify environmental variables that contribute to suitable ecological conditions for those species suggestive of the presence of plague in a historically plague endemic area in South Vietnam. Houses were furnished with 3 medium live-traps. Traps were set up for 3-4 consecutive nights. Captured rodents and fleas were identified. Blood and animal tissue samples would be dissected from trapped animals.

## Results and Discussion

Data on rodent & human samples collected from Lam Ha district, Lam Dong Province, had been recorded sporadically during the past 10 years. The latest human case was report in 1997. From April 2003 to February 2005, the Vietnamese Preventive Medicine team was routinely trapped rodents and found 11 and 15 plague-positives in rodent samples in Thon Ba (Village 3) & Thon Bon (Village 4), Lam Ha District. Several plague positive samples were related with the types/styles of housing in the village. Our current monthly trapping activity in these 2 villages in over 300 houses started in October 2005. For the past 12 months of trapping, almost a thousand rodents were collected with the majority of specimens belonged to *Rattus exulans*. Other species were *Suncus murinus*, *Rattus rattus* and *Rattus nitidus*. While, flea collections removed from captured rodents of more than 1000 specimens were belonged to *Xenopsylla cheopis*, the primary vector of plague. Results of these collections have been loaded into a GIS data set for analysis. Animal tissue samples are being tested and analyzed for the presence of *Yersinia pestis* by the molecular methods of qPCR techniques.



**บทคัดย่อแบบบรรยาย  
(ภาคเช้า)**

## การนำการวิเคราะห์ย้อนกลับมาใช้ในอุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะแผ่น

ทวิภัทร์ บุรณศิริ

สายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### บทคัดย่อ

กระบวนการขึ้นรูปโลหะถือได้ว่าเป็นกรรมวิธีการผลิตที่ใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมจำนวนมาก เช่น อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น ในการออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตหนึ่งๆ มีความซับซ้อน เนื่องจากการแปรรูปวัสดุอย่างถาวรแบบไม่เชิงเส้นและต้นทุนที่สูงจากการออกแบบแม่พิมพ์ การสร้างแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์กระบวนการขึ้นรูปจึงมีความสำคัญต่อความสามารถในการผลิต การวิเคราะห์ย้อนกลับ (IA) เป็นวิธีที่เป็นระบบวิธีหนึ่งในการหาลักษณะทางเรขาคณิตที่เหมาะสมสำหรับเบลงค์ในกระบวนการขึ้นรูปโลหะ ในบทความนี้ได้สร้างกรณีศึกษาขึ้นมาจากชิ้นส่วนที่ผลิตจากโลหะแผ่นด้วยกระบวนการกดลึงผ่านแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนดังกล่าวได้ถูกวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์ทั้งจากการวิเคราะห์ย้อนกลับ และการวิเคราะห์ทางตรงแบบไม่เชิงเส้น แบบจำลองเชิงตัวเลขจำนวนหนึ่งได้ถูกวิเคราะห์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของลักษณะทางเรขาคณิตที่มีต่อคุณภาพของชิ้นส่วน โดยการวิเคราะห์คุณภาพของชิ้นส่วนที่ผลิตได้จะทำโดยการวิเคราะห์ทางตรงแบบไม่เชิงเส้นหรือไฟไนต์เอลิเมนต์แบบไม่เชิงเส้นโดยวิธีการอินทิเกรตแบบชัดแจ้ง เนื่องจากความแม่นยำของการพยากรณ์ที่สูงกว่า บทความนี้ได้แสดงและสรุปว่าลักษณะทางเรขาคณิตของเบลงค์มีบทบาทอย่างยิ่งต่อคุณภาพของชิ้นส่วนที่ผลิตโดยกระบวนการขึ้นรูปโลหะ อย่างไรก็ตามพบว่าน็อกออกแบบสามารถมีความยืดหยุ่นได้พอสมควรจากลักษณะทางเรขาคณิตที่เหมาะสมที่ได้จากการวิเคราะห์ย้อนกลับ โดยสรุปแล้ววิธีการวิเคราะห์ย้อนกลับได้แสดงบทบาทที่สำคัญต่อกระบวนการออกแบบเชิงระบบสำหรับกระบวนการขึ้นรูปโลหะ

ระบบการก่อสร้างลูกผสมระหว่างแซนด์วิชแพนเนลกับโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น  
ที่ประยุกต์ขึ้นใช้สำหรับบ้านประหยัดพลังงาน

จรัญพัฒน์ ภูวนันท์ ปรีชญามัทธนที คุรุณี มงคลสวัสดิ์

กมล ภูวนันท์ กิจชัย จิตขจรวานิช

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

**บทคัดย่อ**

บทความนี้แสดงให้เห็นการประยุกต์และผสมผสานระบบการก่อสร้าง Insulated Sandwich Panels (SIP) และโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น เพื่อใช้สำหรับบ้านประหยัดพลังงานในประเทศไทย วิจัยโดยศึกษาภาพรวมอุตสาหกรรมของวัสดุประกอบ และ SIP จากข้อมูลเอกสารและการสัมภาษณ์บุคคล ทำการทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของชิ้นตัวอย่าง SIP ที่ใช้วัสดุแตกต่างกันในห้องปฏิบัติการ เพื่อเลือกวัสดุที่เหมาะสมสำหรับโครงการ ทำการทดสอบกำลังวัสดุตามสภาพการใช้งานของชิ้นตัวอย่างผนังที่ออกแบบและทดลองผลิตขึ้น แล้วจึงออกแบบ คำนวณ โครงสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้างของบ้านตัวอย่าง (SIP) ทำการจำลองสภาพการใช้พลังงานในบ้าน SIP โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แล้วจึงคำนวณค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้ และระยะเวลาการคืนทุน

ผลการศึกษาสรุปได้ว่า ผนังและระบบการก่อสร้าง SIP ที่ออกแบบหรือประยุกต์ขึ้นเพื่อใช้กับอาคารพักอาศัยในประเทศไทยนั้น สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้จริง แต่ประหยัดได้น้อยเมื่อเปรียบเทียบกับราคาค่าก่อสร้างที่แพงขึ้น จึงยังไม่คุ้มค่าการลงทุนสำหรับผู้ประกอบการหรือเจ้าของอาคารโดยทั่วไป อย่างไรก็ตาม ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานของอาคาร SIP จะมีแนวโน้มสูงขึ้น ถ้านำมาประยุกต์ใช้กับบ้านผู้มีรายได้สูง และอาคารประเภทอื่นที่ไม่ใช่อาคารพักอาศัยซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องปรับอากาศมาก และเปิดใช้งานในช่วงกลางวันหรือตลอด 24 ชั่วโมง

## การเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์แบบช่วงของการแจกแจงปัวซอง เมื่อตัวอย่างมีขนาดเล็ก

วราฤทธิ พานิชกิจโกศลกุล

ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์แบบช่วงของการแจกแจงปัวซอง เมื่อตัวอย่างมีขนาดเล็ก 3 วิธี คือ วิธีของวาล์วแบบปรับค่าความต่อเนื่อง (Wald with continuity correction method) วิธีสคออร์ (Score method) และวิธีของฟรีแมนและตุกีร์ (Freeman and Tukey's method) โดยการเปรียบเทียบค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นและค่าความกว้างเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น กำหนดขนาดตัวอย่าง ตั้งแต่ 2 ถึง 30 กำหนดค่าพารามิเตอร์  $\lambda$  เท่ากับ 0.5, 0.6, ..., 1.5 และประมาณค่าแบบช่วงที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการจำลองแบบมอนติคาร์โล และทำการทดลองซ้ำๆ กัน 1,000 ครั้ง ในแต่ละสถานการณ์ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

#### 1. ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

วิธีของวาล์วแบบปรับค่าความต่อเนื่อง และวิธีของฟรีแมนและตุกีร์ ให้ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด เมื่อขนาดตัวอย่างมีค่าตั้งแต่ 6 หน่วยขึ้นไป ( $n \geq 6$ ) ในทุกระดับค่าพารามิเตอร์  $\lambda$  ส่วนวิธีสคออร์ ให้ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ในทุกสถานการณ์ที่ทำการศึกษา

#### 2. ค่าความกว้างเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

วิธีของฟรีแมนและตุกีร์ ให้ค่าความกว้างเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด ในทุกสถานการณ์ที่ทำการศึกษา

## การวิเคราะห์โรคเอดส์ในระบบสถานกักกัน

วิราวรรณ ชินวิริยสิทธิ์ เศรษฐภัทร ชินวิริยสิทธิ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์แบบไม่เชิงเส้นสำหรับการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสเอดส์ (HIV) ที่มีการแพร่กระจายในกลุ่มประชากรที่ศึกษาในแนวนอนและแนวตั้ง การหาจุดสมดุลและการวิเคราะห์เสถียรภาพของจุดสมดุลพบว่า การย้ายเข้าย้ายออกของผู้ติดเชื้อจะทำให้แบบจำลองไม่มีจุดสมดุลที่อิสระจากโรค และการศึกษาเชิงตัวเลขของแบบจำลองพบว่าการคัดและการแยกผู้ติดเชื้อจะสามารถลดจำนวนผู้ติดเชื้อซึ่งส่งผลให้สามารถควบคุมจำนวนผู้เป็นโรคเอดส์ในระดับที่ต้องการ

## บทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มงคล ไชยศรี ธีระพงษ์ มณีเพ็ญ

ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างบทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยวิธีสอนทั้ง 7 วิธี คือ วิธีสอนแบบบรรยาย วิธีสอนแบบบรรยายประกอบการทดลอง วิธีสอนแบบบรรยายประกอบการสาธิต วิธีสอนแบบบรรยายประกอบการปฏิบัติ วิธีสอนแบบมอบหมายงาน วิธีสอนแบบกรณีศึกษา และวิธีสอนแบบอภิปราย หลังจากนั้นนำบทเรียนไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 30 คน

ผลการวิจัยพบว่า ผลจากการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและด้านสื่ออยู่ในเกณฑ์ดี ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่อง วิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีค่าเท่ากับ 85.80/93.60 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนบทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสูงขึ้น โดยมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 และผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อบทเรียน สรุปได้ว่า บทเรียนบนเว็บไซต์ เรื่องวิธีสอนเฉพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่สร้างขึ้นนี้ เป็นบทเรียนที่มีคุณภาพดี สามารถนำไปช่วยสอนได้จริง



ผลของความดันแก๊สต่อการขบนำของฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมโดยเครื่องเคลือบ

แมกนีตรอนสปัตเตอร์ริงแบบคลื่นความถี่วิทยุ

นิทัศน์ ศรีพงษ์พันธ์<sup>1</sup> ณรงค์ บุญโญปรภณ์<sup>1</sup> ัญชณา ธนชานนท์<sup>2</sup> สมศักดิ์ แดงดีบ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>2</sup>National Metal and Material Technology Center

### บทคัดย่อ

รายงานนี้ได้ศึกษาคุณสมบัติการขบนำของฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์ ที่เตรียมโดยเครื่องเคลือบแมกนีตรอนสปัตเตอร์ริงแบบคลื่นความถี่วิทยุบนวัสดุฐานรองที่เป็นกระจก โดยใช้กำลังวัตต์เป็น 70 วัตต์และใช้แก๊สอาร์กอนเป็นแหล่งกำเนิดพลาสมา โดยเลือกใช้ความดันแก๊สสองค่าคือ  $1 \times 10^{-2}$  และ  $1 \times 10^{-3}$  มิลลิบาร์ ฟิล์มที่ได้ถูกนำไปทดสอบคุณสมบัติการขบนำของฟิล์ม โดยวัดจากมุมสัมผัสระหว่างหยดน้ำกับฟิล์ม จากนั้นฟิล์มถูกนำไปฉายรังสีเหนือม่วงเป็นเวลา 30 นาที จากผลการทดลองพบว่า หลังฉายแสงยูวีฟิล์มที่เตรียมจากทั้งสองเงื่อนไข ให้มุมสัมผัสที่ลดลงจากก่อนฉาย และฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมที่ความดันของแก๊ส  $1 \times 10^{-2}$  มิลลิบาร์ทำให้เกิดการลดลงของมุมสัมผัสที่มากกว่า

## รูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะต่องานสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทย

ระพีพรรณ คำหอม

รองคณบดีฝ่ายการศึกษาภาคปฏิบัติ คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้อำนวยการ โครงการปริญญาโทสาขาการบริหารและนโยบายสวัสดิการสังคม

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของบทความนี้เพื่อนำเสนอรูปแบบสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทยที่ได้จากสรุปจากผลงานการศึกษาวิจัยในช่วง 6 ปี (ระหว่าง ค.ศ.1999-2004) เพื่อวิเคราะห์ถึงการพัฒนางานสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทยในทศวรรษหน้า ผู้เขียนในฐานะนักการศึกษาสังคมสงเคราะห์เชื่อว่า ภาระบวหนักของหลังสมัยใหม่ได้เข้ามามีอิทธิพลต่อระบบสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทยมากขึ้น สิ่งสำคัญคือการจัดการความสัมพันธ์ทางอำนาจใหม่ระหว่างองค์การสวัสดิการสังคมในแต่ละภาคส่วนพื้นที่ใหม่ของรูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะจึงต้องคำนึงถึงอัตลักษณ์ที่แท้จริงของผู้สูงอายุในมิติต่างๆ เพิ่มขึ้น ได้แก่ ความมีศักดิ์ศรี การมีส่วนร่วม การได้รับการดูแล การมีเสรีภาพ และการบรรลุความพึงพอใจของผู้สูงอายุ ซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนาาระบบสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุต้องคำนึงถึงความเสมอภาค ความเท่าเทียมกันทางโอกาส ความเป็นธรรมทางสังคมกับผู้สูงอายุ ผลการศึกษามีประเด็นดังนี้

1. รูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะต่องานสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุไทย ประกอบด้วย 3 รูปแบบ ได้แก่ 1) รูปแบบสวัสดิการท้องถิ่น 2) รูปแบบสวัสดิการพื้นที่ และ 3) รูปแบบสวัสดิการเชิงสถาบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 รูปแบบสวัสดิการท้องถิ่น เป็นการจัดสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกิดจากนโยบายการบังคับใช้พระราชบัญญัติกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น ค.ศ. 1999 เช่น การจัดสวัสดิการโดยเทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร สภามืองพัทยา เป็นต้น

1.2 รูปแบบสวัสดิการพื้นที่ เป็นรูปแบบสวัสดิการทางเลือกที่เกิดจากลักษณะที่เป็นจริงของผู้สูงอายุ เช่น สวัสดิการชุมชน เป็นการจัดสวัสดิการจากฐานต่าง ๆ ในชุมชน โดยทั่วไปจะเป็นฐานทางเศรษฐกิจเป็นหลักในรูปของกลุ่มออมทรัพย์ประเภทต่าง ๆ ในชุมชน กองทุนสวัสดิการผู้สูงอายุจังหวัดละ 1 ล้านบาท สวัสดิการภาคประชาชน เป็นการรวมกลุ่มกันตามธรรมชาติของผู้สูงอายุในชุมชนที่จัดขึ้นเพื่อดูแลสร้างหลักประกันเมื่อเสียชีวิตเป็นสวัสดิการเฉพาะในชุมชนหรือเครือข่ายใกล้เคียงกัน เช่น กองทุนฌาปนกิจสงเคราะห์ การเก็บเงินจะเกิดขึ้นเมื่อมีการตาย อัตราการเก็บเงินมีตั้งแต่ 10, 20, 50, 100 บาท จำนวนเงินที่เก็บไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับข้อตกลงของสมาชิกในชุมชน สวัสดิการเฉพาะกลุ่ม เช่น กลุ่มผู้สูงอายุที่ยากลำบาก กลุ่มภูมิปัญญาผู้สูงอายุ เครือข่ายผู้สูงอายุภาค สวัสดิการทางศาสนา เป็นสวัสดิการที่เกิดขึ้นจากทบบัญญัติทางศาสนา เช่น สวัสดิการชากาดของศาสนาอิสลามที่จัดให้กับคน 7 ประเภท ซึ่งรวมถึงผู้สูงอายุที่ด้อยโอกาสด้วย

1.3. รูปแบบสวัสดิการเชิงสถาบัน เป็นรูปแบบที่รัฐดำเนินการจัดสวัสดิการผ่านกลไกของนโยบาย 2 ลักษณะคือ

1.3.1 นโยบายประชานิยมที่มุ่งตอบสนองความต้องการของผู้สูงอายุโดยรวมของรัฐ นโยบายของรัฐที่สำคัญคือ การใช้ระบบประกันสังคมแบบสากล เพื่อขยายการคุ้มครองผู้ประกันตนนอกระบบของกองทุนประกันสังคมกรณีชราภาพ โดยเฉพาะกลุ่มผู้ที่เข้าสู่วัยสูงอายุในทศวรรษหน้า รัฐจึงจำเป็นต้องมีแผนการดูแลประชากรอย่างรอบด้าน รูปแบบที่รัฐจะทำ เช่น การส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในระบบประกันชีวิต กองทุนบำเหน็จบำนาญ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพของภาคเอกชน การส่งเสริมภาคเกษตรกรให้เข้าสู่ระบบการออมทรัพย์ของธนาคาร

1.3.2 นโยบายการสร้างสวัสดิการผู้สูงอายุโดยตรง ได้แก่ การบังคับใช้พระราชบัญญัติผู้สูงอายุ พ.ศ. 2546 เพื่อทำให้เกิดมาตรการการดูแลผู้สูงอายุเป็นแบบองค์รวมมากขึ้น โดยเฉพาะในมาตรา 11 ที่กำหนดให้เกิดบริการสังคมสำหรับผู้สูงอายุ 14 ประเภท เช่น บริการทางการศึกษา บริการการประกอบอาชีพ บริการสิ่งอำนวยความสะดวกและปลอดภัยในการใช้ชีวิตสังคมนอกบ้านของผู้สูงอายุ บริการการจัดสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี บริการทางกฎหมายที่ช่วยเหลือพิทักษ์และคุ้มครองสิทธิของผู้สูงอายุมิให้ถูกแสวงหาประโยชน์โดยมิชอบทางกฎหมาย บริการสงเคราะห์การจัดการศพตามศาสนา เป็นต้น และมาตรการที่ได้รับความสนใจมากที่สุดจากพ.ร.บ.ฯ ดังกล่าวคือ มาตรการการลดหย่อนภาษีให้กับบุตรที่เลี้ยงดูบิดามารดาที่สูงอายุจำนวน 60,000 บาท (คนละ 30,000 บาท) เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ครอบครัวเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลผู้สูงอายุมากขึ้น อันเป็นการลดภาระของรัฐต่อการดูแลผู้สูงอายุในระยะยาว เครื่องมือสำคัญของรูปแบบนี้คือ การสร้างมาตรฐานการจัดสวัสดิการสำหรับผู้สูงอายุ การติดตามประเมินผลการทำงานของภาคส่วนต่าง ๆ

## 2. นักการศึกษาสังคมสงเคราะห์ยังจำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ

เพื่อเตรียมองค์ความรู้ใหม่ต่อการพัฒนารูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะของงานสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุในทศวรรษหน้าต่อไป เนื่องจากทศวรรษหน้าคือ “ทศวรรษการสูงวัยอย่างมีคุณค่า” นักการศึกษาสังคมสงเคราะห์ต้องส่งเสริมให้เกิดวิถีคิด วิธมองผู้สูงอายุ และพัฒนารูปแบบสวัสดิการพหุลักษณะที่ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ประชาคมท้องถิ่น ประชาคมพื่นถิ่นต่อไป

## ความหลากหลายและวิาทะเกี่ยวกับการจัดการน้ำ: กรณีศึกษากลุ่มผู้ใช้น้ำเหมืองฝายวังไธ

### ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

พัชรินทร์ บัวลอย

ชมรมสุขภาพดีเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ในลุ่มน้ำโขง

#### บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาเชิงมานุษยวิทยาว่าด้วยความหลากหลายของวิถีคิดและวิาทะเกี่ยวกับการจัดการน้ำ อันเป็นผลมาจากแรงกดดันจากบริบทการแย่งชิงทรัพยากรธรรมชาติและ การที่รัฐบาลไทยกู้เงินจากธนาคารเพื่อพัฒนาเอเชียภายใต้เงื่อนไขโครงการปรับโครงสร้างภาคเกษตร ทำให้รัฐบาลไทยจำเป็นต้องยอมรับเงื่อนไขหลายประการของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย โดยมีเงื่อนไขเกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรน้ำรวมอยู่ด้วย ได้แก่ การกำหนดให้รัฐบาลไทยต้องมีระบบการจัดการน้ำที่มีเอกภาพและบูรณาการ โดยการปฏิรูปองค์กรและกลไกทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดสิทธิในน้ำ การจัดสรร การแจกจ่าย และการอนุญาตใช้น้ำ ต้นทุนการจัดหาน้ำและการกำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้น้ำ

ภายใต้เงื่อนไขสถานการณ์ปัญหาเหล่านี้ ผู้ศึกษาได้พัฒนามาเป็นคำถามในการวิจัย คือ ภายใต้บริบทของการเข้ามาของรัฐในการจัดการน้ำ วิถีคิด/การจัดการของชาวบ้านยังคงมีศักยภาพในการนำเสนอทางเลือกในการจัดการน้ำได้อย่างไร โดยมีวัตถุประสงค์ *ประการแรก* เพื่อศึกษาความหลากหลายและศักยภาพของวิถีคิดเรื่องจัดการน้ำของภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน นักวิชาการและชาวนาผู้ใช้น้ำจากกรณีศึกษาเหมืองฝายวังไธ ลุ่มน้ำเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ *ประการที่สอง* เพื่อศึกษาวิาทะการนำเสนอ นิยาม ความหมาย การช่วงชิงอำนาจและปฏิบัติการทางอำนาจในการจัดการน้ำของภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน นักวิชาการและชาวนาผู้ใช้น้ำจากกรณีศึกษาเหมืองฝายวังไธ ลุ่มน้ำเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ *ประการสุดท้าย* เพื่อศึกษาทางเลือกในการจัดการน้ำลุ่มน้ำเชียงดาว ภายใต้บริบทของการนโยบายการจัดการน้ำสำหรับประเทศไทย ทั้งนี้ผู้ศึกษาให้ความสำคัญกับกรอบความคิดที่สำคัญคือ กรอบความคิดเรื่องระบบกรรมสิทธิ์ แนวคิดกระแสโลกาภิวัตน์และกระแสท้องถิ่นนิยม และแนวคิดเรื่องกระบวนการสร้างคำอธิบาย ความหมายและความชอบธรรมของกลุ่มต่างๆ ทั้งนี้ผู้ศึกษาค้นพบว่า มีผู้เกี่ยวข้องกับการศึกษานี้ 4 กลุ่มใหญ่ ชาวบ้าน รัฐ องค์กรพัฒนาเอกชนและนักวิชาการ ถึงแม้ว่าวิถีคิดในการจัดการน้ำของภาครัฐกิจมิได้ถูกศึกษาในวิทยานิพนธ์นี้ แต่ก็เป็นที่ทราบดีว่าภาครัฐกิจจะได้รับประโยชน์จากวิถีคิดในการจัดการน้ำของภาครัฐ ซึ่งซ่อนอยู่ในเรื่องของวิถีคิดเรื่องระบบกรรมสิทธิ์ ที่วิถีคิดในการรวมศูนย์การจัดการน้ำของภาครัฐนั้นจะกำหนดสิทธิไว้ 2 ลักษณะใหญ่ๆ คือ สิทธิรัฐและเอกชน จนละเลยความสำคัญของวิถีคิดในการจัดการน้ำของชาวบ้านที่อิงอยู่กับกรรมสิทธิ์ส่วนรวมและการจัดองค์กรในการจัดการตามจำนวนเนื้อที่ในการทำเป็นหลัก ทำให้วิถีคิดของชาวบ้านคำนึงถึงเรื่องสิทธิหน้าหมู่บ้านมากกว่าสิทธิของใครคนใดคนหนึ่งแบบเบ็ดเสร็จเด็ดขาด ส่วนองค์กรพัฒนาเอกชนนั้นมีวิถีคิดที่

จัดอยู่ในแนวโน้มนวัตกรรมชุมชนและนิเวศน์วิทยาการเมือง ซึ่งวางอยู่บนฐานของการสนับสนุนการจัดการน้ำของชาวบ้านและการอยู่ร่วมกับธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน ในขณะที่เดียวกันก็สร้างพื้นที่ในการต่อสู้เงินนโยบายการจัดการน้ำกับภาครัฐทั้งในรูปแบบของการต่อต้าน การเจรจาต่อรองและการร่วมมือกับรัฐในลักษณะที่เป็นกิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำร่วมกับชาวบ้านที่ใช้สายน้ำเดียวกันตลอดลำน้ำ สำหรับนักวิชาการนั้นมีวิธีคิดหลากหลาย ซึ่งผู้ศึกษาจัดเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ นักวิชาการกลุ่มที่มองน้ำเป็นทรัพยากรที่มีลักษณะการใช้แบบบรรทัดฐานประโชชน์สูงสุด และกลุ่มที่มองน้ำในลักษณะที่เกื้อกูลสัมพันธ์กับการดำรงชีวิตโดยเฉพาะชาวบ้าน ผลที่ได้จากการศึกษาพบว่าทางเลือกในการจัดการน้ำนั้นมีหลายแบบ โดยชุมชนลุ่มน้ำเชียงดาวชี้ให้เห็นว่าพวกเขาที่มีวิธีการนำเสนอทางเลือกในการจัดการน้ำในลักษณะของการจัดการร่วม เพื่อการอนุรักษ์บนพื้นที่หน้าภูมิตามรูปแบบของเครือข่ายการอนุรักษ์และฟื้นฟูสายน้ำแม่ปิง อันเป็นการจัดการร่วมระหว่างชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านที่ตั้งอยู่สองฟากฝั่งแม่น้ำ ผลของการศึกษาชี้ให้เห็นว่าความหลากหลายของวิวาทะเรื่องการจัดการน้ำยังนำไปสู่ทางเลือกในการจัดการน้ำที่หลากหลายในบริบทของกลุ่มน้ำย่อยที่มีลักษณะของปัญหาและข้อจำกัดที่ไม่เหมือนกันในแต่ละกลุ่มน้ำย่อยที่เป็นเงื่อนไขเฉพาะของท้องถิ่นนั้นๆ การศึกษาแนวทางการจัดการน้ำสำหรับประเทศไทยจึงควรให้ความสำคัญกับข้อแตกต่าง และหันมาพิจารณาแนวทางที่หลากหลาย วัตถุประสงค์ในการใช้น้ำที่หลากหลายและสิทธิในการเข้าถึงที่หลากหลายในทางปฏิบัติ พร้อมๆ ไปด้วยกับการพิจารณาร่างกฎหมายหรือพระราชบัญญัติที่สอดคล้องกับความหลากหลายที่เป็นเงื่อนไขเฉพาะปัญหาภายใต้บริบทการแข่งชิงทรัพยากรที่มีข้อจำกัด แต่มีการใช้ประโยชน์อย่างเอื้อต่อความสมดุลของระบบนิเวศน์อย่างยั่งยืน

## การสนทนาเรื่องเพศผ่านระบบเครือข่าย (sex chat)

วารกรณ์ ตรีภูมิตถะ วิทยุพรรณ นพวงศ์ ณ อยุธยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

<sup>2</sup>ข้าราชการบำนาญ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่า อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อที่เข้าถึงได้ในทุกเพศ ทุกวัย เป็นสื่อที่ทรงพลัง มีคุณค่ามหาศาล ขณะเดียวกัน ก็มีโทษ เป็นพิษเป็นภัย ก่อให้เกิดผลเสียต่อบุคคลที่รู้ไม่เท่าทันอันตราย และอันตรายที่นับว่าเป็นภัยร้ายแรงที่สุดก็คือ จากการพูดคุยทางอินเทอร์เน็ตซึ่งนำไปสู่การนัดพบกันและนำไปสู่การมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร ซึ่งปัญหาใหญ่ที่เกิดขึ้น จากภัยของอินเทอร์เน็ตคือปัญหาเรื่องเพศ โดยเฉพาะในเด็กที่มีปัญหาทางอารมณ์ ต้องอยู่คนเดียว เมื่อเกิดอาการเปลี่ยวเหงาก็หาเพื่อนคุยผ่านทางอินเทอร์เน็ต ผลที่ตามมาจากการแชตส์แชต ทำให้เด็กหลายคนต้องเสียตัวเพราะอินเทอร์เน็ต บางคนเสียตัวโดยที่พ่อแม่ไม่ทราบ อีกทั้งในปัจจุบันนี้ ปัญหาดังกล่าวไม่ได้มีเฉพาะในเมืองเท่านั้น แต่ลุกลามไปถึงต่างจังหวัดแล้ว เพราะอินเทอร์เน็ตได้แพร่หลายไปจนถึงเด็กที่อยู่ในต่างจังหวัด ผู้ชายในอินเทอร์เน็ตมักพยายามที่เข้ามาติดสนิทกับผู้หญิงด้วยเวลาอันรวดเร็ว โดยพยายามทำให้ผู้หญิงรู้สึกว่ารักใคร่พิณ มีความรู้สึกชอบพอ เป็นคนพิเศษต่อจากนั้นจึงเป็นการนัดพบกันก่อนที่จะไปสู่การเสียตัวในที่สุด ซึ่งไม่เพียงแค่นั้นยังมีให้เห็นอีกหลายครั้งว่ามีกรณีการหลอกไปรวมโทรม บางรายอาจโดนแอบถ่ายวิดีโอเก็บเอาไว้เพื่อ เรียกร้องผลประโยชน์ตามที่เขาต้องการ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปรากฏการณ์เปลี่ยนแปลงของสังคมในเรื่องของเพศ โดยการศึกษาถึงพฤติกรรมและเหตุผล หรือ เหตุจูงใจ ในการสนทนาเรื่องเพศผ่านระบบเครือข่าย (sex chat) วิธีการวิจัย โดยการศึกษาสัมภาษณ์รายบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 37 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจงระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้า ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2545 ถึง 30 ธันวาคม 2548

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า

1. ข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาวิจัยในครั้งนี้ อายุเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มีอายุเฉลี่ย 34.72 ปี โดยผู้ที่มีอายุสูงสุด 54 ปี และผู้ที่มีอายุ ต่ำสุด อายุ 17 ปี เพศชาย 31 คน (ร้อยละ 83.78) เพศหญิง จำนวน 6 คน (ร้อยละ 16.22) สถานภาพสมรส โสด จำนวน 25 คน คน (ร้อยละ 67.56) สมรสแล้ว จำนวน 10 คน (ร้อยละ 27.02) แยกกันอยู่ จำนวน 2 คน (ร้อยละ 5.41) ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 25 คน (ร้อยละ 67.57) ปริญญาโท จำนวน 9 คน (ร้อยละ 24.32) ปริญญาเอกจำนวน 3 คน (ร้อยละ 8.11) อาชีพของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่เป็นพนักงานในบริษัทเอกชน จำนวน 27 คน (ร้อยละ 72.97) รองลงมา รับราชการ จำนวน 8 คน (ร้อยละ 21.62) นักเรียน / นักศึกษา จำนวน 2 คน (ร้อยละ 5.41)

2. ความถี่ในการเล่นแชตส์แชต (sex chat) ส่วนใหญ่มีการเล่นทุกวัน จำนวน 21 คน (ร้อยละ 56.7) เกือบทุกวัน จำนวน 15 คน (ร้อยละ 40.5) นานๆ ครั้ง 1 จำนวน คน (ร้อยละ 2.7)

3. เหตุผลในการเข้ามาสนทนาในระบบเครือข่าย ส่วนใหญ่ เป็นเพราะเหงา จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 59.46 รองลงมา คือ มีความต้องการทางเพศ จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 40.54

จากผลการศึกษาผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะว่า บิดา มารดา ครู และ ผู้ปกครองควรดูแลสอดส่อง พฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของบุตรหลานตนเอง และควรมีการชี้แนะ สั่งสอน ดักเตือนให้บุตรหลาน ระมัดระวังตัว ไม่เชื่อใครง่ายๆ โดยเฉพาะคนที่พบเจอ หรือ รู้จักกันผ่านอินเทอร์เน็ต ทั้งที่ในชีวิตจริงที่เรา รู้จักใครกับตัวเป็นๆ เห็นหน้า เห็นตัว พูดคุย รู้จักมักคุ้นกัน บางครั้งเรายังไม่สามารถไว้วางใจคนที่เรารู้จัก ในชีวิตจริงได้อย่างเต็มที่เลย เพราะความเป็นมนุษย์มีทั้งความดี ความเลวปะปนในทุกตัวคน จิตใจ อารมณ์ ความคิด ความรู้สึก และ พฤติกรรม การกระทำของคนเราก็มีความซับซ้อนยิ่ง คั้งนั้น จึงต้องให้ความรู้ ความเข้าใจกับบุตรหลานที่เป็นเด็ก และเยาวชน ให้สามารถใช้เทคโนโลยีให้ได้ผลดี และมีประโยชน์ รู้ให้เท่าทันอันตรายที่แฝงมากับเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถประคองชีวิตให้ผ่านพ้นอันตรายจากภัยร้าย จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีคนเจตนาไม่ดี นำมาใช้เป็นเครื่องมือ เพื่อทำร้ายผู้อื่นทั้งร่างกายและจิตใจ แม้กระทั่งชีวิตของผู้ที่ตกเป็นเหยื่อที่รู้ไม่เท่าทัน ส่วนในครอบครัวชีวิตคู่ของ สามี และ ภรรยา ควรดูแล เอาใจใส่ซึ่งกันและกันให้ดี มีความรัก ความเข้าใจ ตอบสนองความพึงพอใจในด้านเพศให้พอดี พอเหมาะ เพื่อไม่ให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง มีปัญหา แล้วเข้ามา สนทนาเรื่องเพศผ่านระบบเครือข่าย เพื่อสนองตอบความต้องการทางเพศของตน ที่ยังขาดการตอบสนอง หรือ คู่สามี ภรรยาอาจจะตอบสนองอย่างไม่พอเพียง จนเขาพึงพอใจ บางรายเข้ามาสนทนากัน นัดแนะพบกัน และจบลงที่มีเพศสัมพันธ์กัน ส่งผลกระทบให้ ครอบครัวแตกแยก ปัญหาที่มีอยู่แล้ว ก็ยิ่งยากที่เยียวยาและแก้ไข กลับมีปัญหามากขึ้นสามีเข้ามาในชีวิต ครอบครัว เรื่อง การสนทนาเรื่องเพศบนระบบเครือข่าย สำหรับผู้ที่ไม่รู้ ไม่เข้าใจ และขาดซึ่งวิจารณญาณ ในการควบคุมตนเอง อาจจะนำชีวิตตนเองและครอบครัวไปสู่ปัญหาอีกมากมาย กล่าวคือ การหย่าร้าง ความรุนแรงในครอบครัว ส่งผลกระทบต่อบุตรหลานในครอบครัว และ แน่นนอนย่อมส่งผลเสียต่อสังคมโดยรวม กลายเป็นปัญหาสังคมที่ต้องรอกการแก้ไข เยียวยาต่อไป ดังนั้น การกันไว้ก่อนแก่น่าจะเป็นหนทางที่ดีกว่า

## การนำหลักธรรมทางพระพุทธศาสนามาใช้ในการประกอบธุรกิจบริการรถโดยสาร

กรุงเทพมหานคร 2548

ชิ่งศักดิ์ จิตตะโคตร

กองการแพทย์ทางเลือก กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

### บทคัดย่อ

บทนำ หลักธรรมทางพระพุทธศาสนายังเป็นอีก ทางเลือกหนึ่งสำหรับจะนำมาใช้ในการประกอบธุรกิจ โดยเฉพาะธุรกิจรถตู้และรถสองแถวโดยสาร การประกอบธุรกิจบริการรถตู้โดยสารและรถสองแถวโดยสารจะเติบโตจริงหรือไม่นั้น ยังเป็นคำถามว่า การนำเอาหลักการปฏิบัติทางพุทธศาสนามาใช้เป็นแนวทางสำหรับปฏิบัติ นั้น มีอะไรบ้าง ดังนั้นผู้วิจัยจึงเล็งเห็นว่า การให้ความสำคัญในประเด็นการนำหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาบางประการมาใช้ในการประกอบธุรกิจบริการรถตู้ และรถสองแถวโดยสาร น่าจะเป็นหนทางหนึ่งสำหรับการผสมผสานการสร้างความรู้เรื่อง หรือสร้างบางสิ่งบางอย่าง ที่อาจเกิดขึ้นในทางที่ดี มีกำไร สามารถดำรงอยู่ในสังคมปัจจุบันต่อไปหรือไม่นั้น ซึ่งก็เป็นเหตุผลสำคัญอีกประการหนึ่งที่ ผู้วิจัยได้นำเอาหลักธรรมพรหมวิหารสี่มาใช้ในการประกอบธุรกิจการขับรถตู้และรถสองแถวโดยสาร มาเป็นประเด็นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ต่อไป

**วัตถุประสงค์และวิธีการ** รายงานการวิจัยเรื่องนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Suvey research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnair) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลจากพนักงานขับรถตู้และรถสองแถวโดยสาร ด้วยการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เขตบางกะปิ เขตมีนบุรี และเขตลาดพร้าว จำนวนทั้งสิ้น 200 คน แล้วนำเอาผลการวิจัยมาวิเคราะห์และประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์แล้วหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย

**ผลการวิจัย** ลักษณะการประกอบธุรกิจรถโดยสารเป็นพนักงานขับรถตู้โดยสาร ร้อยละ 53.00 เป็นเจ้าของรถโดยสาร ร้อยละ 62.50 ขับรถโดยสารมาแล้วเฉลี่ย 6 ปี เป็นพนักงานขับรถโดยสาร 6-10 ปี ร้อยละ 29.50 พนักงานขับรถมีความพึงพอใจในอาชีพปานกลางร้อยละ 41.5 สำหรับความสนใจในหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา พบว่า พนักงานขับรถตู้และรถสองแถวโดยสารมีความสนใจในหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาในระดับน้อย ร้อยละ 49.15 ( $\bar{X} = 22.12, S.D. = 6.27$ ) สำหรับการนำเอาหลักธรรม คือ พรหมวิหาร 4 มาใช้ในการประกอบธุรกิจบริการรถโดยสาร พบว่า พนักงานขับรถตู้และรถสองแถวโดยสารมีการนำเอาหลักธรรม คือ พรหมวิหาร 4 มาใช้ในการประกอบธุรกิจขับรถโดยสารระดับมาก ร้อยละ 82.83 ( $\bar{X} = 53.84, S.D. = 6.60$ )

**สรุปผล** เชนงนโยบาย ดังนี้ ให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับพนักงานขับรถตู้และรถสองแถวโดยสาร ควรนำเอาผลการวิจัยเรื่องความสนใจในหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา และเรื่องการนำเอาหลักธรรมคือพรหมวิหาร 4 มาใช้ในการประกอบธุรกิจขับรถโดยสาร มาดำเนินการเป็นยุทธศาสตร์การพัฒนาสังคม โดยส่งเสริมให้ประชาชนเป็นพุทธศาสนิกชนที่สมบูรณ์ ด้วยการเผยแพร่ให้นำเอาหลักธรรมทางพุทธศาสนาพรหมวิหาร 4



บรรจุลงในหลักสูตรการเรียนการสอน และในสื่อสาธารณะ ตลอดจนการปลูกฝังและส่งเสริมให้มีขึ้นในสถาบันครอบครัวอย่างต่อเนื่อง กระทั่งเป็นกิจวัตรของครอบครัวไทย สำหรับงานวิจัยนั้น ให้นำเอาหลักธรรมพรหมวิหาร 4 ประการ มาช่วยในการประกอบธุรกิจขับรถตู้และรถสองแถวโดยสารให้ดียิ่งขึ้นได้ คือ ให้ผู้ประกอบการนำหลักธรรมพรหมวิหาร 4 ประการมาใช้ โดยให้นำมาใช้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และการวิจัยครั้งต่อไป คือ ให้กรมการขนส่งทางบกนำเอาหลักธรรมพรหมวิหาร 4 มาเป็นเครื่องเตือนสติให้พนักงานขับรถตู้และรถสองแถวโดยสารเป็นประจำ



ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพ  
ของอบต.ชั้น 1 จังหวัดสมุทรปราการ

สุมาลี ชาแสน

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงอรรถาธิบาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มี ความสัมพันธ์ กับระดับความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ชั้น 1 จังหวัดสมุทรปราการ โดยพิจารณาความพร้อมในด้านองค์กร และด้านบุคลากร ซึ่งในด้านบุคลากรได้ พิจารณาองค์ประกอบย่อยด้านความพร้อมไว้ 3 ประการ คือ ด้านบุคลิกภาพ ด้านแรงจูงใจ และด้านความรู้ เกี่ยวกับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพ นอกจากนี้ยังได้ศึกษาความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่เกี่ยวกับ ความพร้อมของบุคลากรใน อบต. ในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพ โดยเก็บรวบรวมข้อมูล จากบุคลากร จำนวน 137 คน และจากผู้นำชุมชนในพื้นที่ อบต. จำนวน 100 คน รวมทั้งสิ้น 237 คน ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม 2547 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติคือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และไคสแควร์ ผลการวิจัยพบว่า ระดับความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพโดยรวม ตามการรับรู้ของบุคลากรใน อบต. และผู้นำชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับ ความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพโดยรวมของบุคลากรใน อบต. คือ ตำแหน่ง รายได้ ต่อเดือน และการฝึกอบรม / สัมมนาเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้าน สุขภาพ สถานภาพสมรส ตำแหน่ง รายได้ต่อเดือน และกลุ่มรายได้ของบุคลากรใน อบต. มีความสัมพันธ์ กับระดับความพร้อมในการรองรับการกระจายอำนาจด้านสุขภาพ เน้นด้านบุคลากร ในเรื่องแรง จูงใจในการ ปฏิบัติงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $< 0.05$

## ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการความขัดแย้งของกลุ่มสมรส :

### การศึกษาเฉพาะกลุ่มสมรสในเขตกรุงเทพมหานคร

ทรงศักดิ์ สถาปนะนั้นท์

#### บทคัดย่อ

ครอบครัวเป็นสถาบันทางสังคมที่มีความสำคัญที่สุด องค์ประกอบที่สำคัญที่สุดในครอบครัวคือ กลุ่มสมรส หรือสามีภรรยา หากคู่สามีภรรยาสร้างครอบครัวที่อบอุ่น มีสัมพันธภาพที่ดี ย่อมสามารถให้การอบรมเลี้ยงดูลูกให้ออกไปเป็นสมาชิกที่ดีของสังคมได้ ในทางกลับกัน หากกลุ่มสมรสมีความขัดแย้ง และไม่สามารถจัดการกับความขัดแย้งได้อย่างเหมาะสม ย่อมส่งผลกระทบต่อกระบวนการอบรมเลี้ยงดูเด็กด้วย ปัญหาความขัดแย้งในครอบครัวทวีความรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับ การค้นหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความขัดแย้งในครอบครัวและการจัดการกับความขัดแย้งระหว่างคู่สมรสจึงมีความสำคัญและจำเป็นเป็นอย่างยิ่ง รายงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาลักษณะความขัดแย้งในกลุ่มสมรส 2) ศึกษาการจัดการกับความขัดแย้งระหว่างคู่สมรส 3) ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยก่อนการสมรส ปัจจัยระหว่างการสมรส ปัจจัยลักษณะของความขัดแย้งกับการจัดการกับความขัดแย้งของกลุ่มสมรส และ 4) ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการกับความขัดแย้งของกลุ่มสมรส เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากคู่สมรส ในเขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่า สาเหตุของความขัดแย้งของกลุ่มสมรสส่วนใหญ่เกิดจากการมีความคิดเห็นไม่ตรงกันมากที่สุด รองลงมาคือการไม่เข้าใจซึ่งกันและกัน ความแตกต่างในค่านิยมและความเชื่อ ความแตกต่างของประสบการณ์ ภูมิหลัง และสวดท้าย คือการไม่รับผิดชอบหน้าที่ตามบทบาทในครอบครัว ในด้านความขัดแย้งพบว่าความขัดแย้งของกลุ่มสมรสที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดที่สุด คือ ความขัดแย้งที่ไม่สามารถอธิบายได้ด้วยเหตุผล รองลงมาคือ ความขัดแย้งที่สามารถอธิบายได้ด้วยเหตุผล ความขัดแย้งที่มีลักษณะเปิดเผย ความขัดแย้งที่มีลักษณะไม่เปิดเผย ความขัดแย้งที่มีลักษณะเฉียบพลัน และความขัดแย้งเรื้อรัง ตามลำดับ โดยพบว่า การได้รับการสนับสนุนจากครอบครัว เพื่อน ฯลฯ เกี่ยวกับการเลือกคู่ครอง มีความสัมพันธ์กับการจัดการกับความขัดแย้งระหว่างคู่สมรส และปัจจัยลักษณะของความขัดแย้งพบว่า คู่สมรสที่มีความขัดแย้งในลักษณะต่างๆ สูงมีแนวโน้มจะมีการจัดการกับความขัดแย้งเชิงบวกน้อย ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการกับความขัดแย้งของกลุ่มสมรสคือ บุคคลนัยสำคัญ ความแตกต่างในค่านิยม ความเชื่อ ระยะเวลาการสมรส รายได้รวมของครอบครัว และลักษณะของความขัดแย้ง

ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าการได้รับการสนับสนุนจากบุคคลนัยสำคัญมีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อการเลือกวิธีการจัดการกับความขัดแย้งที่เหมาะสม ฉะนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันให้ความรู้แก่วัยรุ่นหรือผู้ที่อยู่ระหว่างการเลือกคู่ครอง ให้ตระหนักถึงความสำคัญของการรับฟังความคิดเห็นของบุคคลรอบข้าง และควรมีการจัดบริการให้คำปรึกษาปัญหาต่างๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาความขัดแย้งของกลุ่มสมรส จัดฝึกอบรมให้หมั่นสังเกตสังกสังเคราะห์เป็นที่ปรึกษาปัญหาความขัดแย้งของกลุ่มสมรส ในหน่วยงานระดับท้องถิ่น

華僑崇聖大學主辦第二屆學術會議

中文討論的部分

การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ส่วนอภิปรายภาษาจีน

泰國華文教學的發展現況

การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนภาษาจีนของประเทศไทยในปัจจุบัน

時間：公元 2006 年 10 月 26 日

地點：護士學院教學樓

เวลา：วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2549

สถานที่：อาคารคณะพยาบาลศาสตร์

# 易三倉學校中文教學情況之分析與建議

## 易三倉中學的個案研究

溫雅欣\*

### 論文摘要

泰國的漢語熱方興未艾！不論是新興的坊間漢語學習中心，眾多國際學校的中文課程，溯回歷史悠久的華文民校；泰國正以開放的胸襟擁抱學習漢語的世界熱潮。2006年6月英文Time雜誌報導東南亞學習漢語的熱潮，甚至係全球的趨勢。這些現象在在表明：泰國社會越來越重視中文學習，鼓勵人們學習中文。

「易三倉學校」(Assumption School)自從1901年法國的聖加百列兄弟會(Brothers of St. Gabriel)在曼谷正式設校以來，至今發展成縱貫百餘年歷史，在全泰國各地擁有十八所姊妹學校的巨型教育組織，總計學生超過六萬人。這項蓬勃發展完全反映聖加百列兄弟會當初設立的宗旨：「教育為人人，人人為教育」。在泰國，若論及易三倉學校對泰國社會的影響力，絕對沒有人會否認其地位之獨特。身為易三倉學校下的一員，曼谷易三倉中學(Assumption College)為泰國社會培育出眾多政商經濟重要人才，成為泰國社會精英的搖籃。如今，中文課程在曼谷易三倉中學的角色也隨著中泰互動日漸頻繁而益顯重要。

本篇報告選取「易三倉中學」文獻，並根據訪談該校中文教師所得資料加以研究，希望能分析該校中文教學的特點，以期對泰國華教界能有更深入了解，同時也針對觀察所發現提出一些淺見以供參考。

關鍵詞：中文教材、中文學習、第二語言學習、學習動機、教學目標、實際交流。

\* 溫雅欣 (Ya-Hsin Wen / Sally Wen) 目前是台灣師範大學華語文教學研究所境外在職專班研究生，並任教職於曼谷英漢國際學校 (Concordian International School)。

本文係修習「泰國華語教學發展」課程，由泰國華僑崇聖大學莊貽麟教授指導的研究期末報告。易三倉學校每一所命名不同，有些並沒有冠上「易三倉」(Assumption)等字樣。本文以下論及曼谷易三倉中學 (Assumption College) 時，為免混淆，一律以「易三倉中學」稱之。

# The Analysis and Recommendations for Chinese Program in Assumption School

## A case study of Assumption College

Ya-Hsin Wen / Sally Wen<sup>1</sup>

### Abstract:

The Chinese is on trend in Thailand! From Chinese learning centers in the malls, various Chinese program of different international schools, to many long-history Chinese-oriented school: Thailand stretches her arms for Chinese. "Time" magazine reported the trend of learning Chinese in south-east Asia in its June edition this year. The new trend is pushing to the global level gradually. All these facts indicate Thai society emphasizes more and more of Chinese learning and encourage students to learn Chinese.

Since her formal establishment in Bangkok, under foundation of Brothers of St. Gabriel in year 1901, Assumption Schools have witnessed the development of Thai education more than 100 years. Assumption schools now claim to have 18 schools all over Thailand, more than 60,000 students are currently study in Assumption schools. This productive development reflects the philosophy of "Brothers of St. Gabriel": 「Education for everyone, everyone for education.」 In Thailand, no body can deny the impact and contribution of Assumption schools. Being a member of Assumption schools, "Assumption College" had successfully educated many important people for Thai society. Now, the Chinese program is getting more and more important in Assumption College because of the frequent integrations between China and Thailand.

This paper is a case study of Assumption College Chinese program based on the interview of one Chinese teacher in the school. The purpose of this study is to build up better understanding of Chinese program in Thailand. The paper aims to find out the strength of Assumption College Chinese program; also provide recommendations following analysis.

Chinese curriculum, Chinese learning, second language acquisition, motivation, teaching objective, authentic communication

---

<sup>1</sup> Ya-Hsin Wen Concordian International School

# 從健華學校端倪二十一世紀初泰國華校華教之願景

葉麗雪\*

## 摘要

探究二十一世紀泰國華校的華語文教學發展，我們必得先了解過去，認識現在，才能展望未來華教的發展。

本文是借助文獻緬懷過去一個世紀以來，泰華僑界先賢們為維護中華文化，不遺餘力地推展華教而豎立優良的典範。筆者藉撰寫本文而有機會親自訪談泰國中部佛統府 (Nakhon Pathom) 挽鈴縣(Bang Len) 網鑾(Bang Luang)小鎮，素來有「華教先鋒」之稱的健華學校，深入的認識其今日的教學實況，了解到多年來推展華教的辛酸。其健全的制度必須要有系統的規劃下，並隨著時代潮流不斷更新和改進才能與時前進。

今日華校已步入了 12 年一貫制度完全華校的時代，然而因為半個世紀的華教斷層，造成了師資的素質和專業、教材的一貫系統，以及應運資訊、經濟取向的時代需求，已經達到華教必須作教學分流的地步。是期待泰國華文民校公會，能進一步傾全力支持並發揮其協會功能，積極推動泰國教育部培育專業師資。並編定由小學到中學的 12 年一貫系統的本土化華語教材，才能讓二十一世紀泰國的華校華教得以昂首邁向光明發展之契機。

關鍵詞：僑教、華校、泰國華文教育

---

\* 本文作者係「國立台灣師範大學華語教學研究所境外在職專班第一屆研究生。修習莊貽麟教授指導的「泰國華語教學發展」期末報告。現任曼谷威爾斯國際學校 Part-Time 兼職華語教師，以及威爾斯週末中文學校母語班華語教師。

# From Cheng-Hua School to See the Aspiration of Chinese Education in Thai School in the 21<sup>st</sup> Century

Yeh, Li-Hsueh<sup>1</sup>

## Abstract

In order to explore the development of Chinese education in the 21<sup>st</sup> Chinese schools in Thailand, we must understand first its past, know its present, then we may foresee its future.

Through reviewing literature of the past century, we see the effort the foreign Chinese have put into maintaining Chinese culture, which set an excellent example in extending Chinese education. I, then visited the Chinese schools in Nakhon Pathom and Bang Len, the two towns in the middle part of Thailand that are much reputed for its force in maintaining Chinese education, to take a glimpse of today's situation and understand that through time and improvement, how a complete system and organizations are essential in the further development of maintaining Chinese education. Today's Chinese schools have move into a 12-year system. However, through half century of breakage in the Chinese education system, the problem of the quality of teaching professionals, teaching materials, the use of resources, and meeting the economic demand (of strengthening the knowledge of other languages) in the present society, Chinese education meets the issue of education streaming. We hope that the Chinese School Association in Thailand would greatly support and push the Ministry of Education in Thailand to educate more professional teachers, organize a systematic elementary to high school local Chinese education materials.

Then, Thai Chinese schools in Thailand would be refreshed with much hope and vitality.

Key words : overseas Chinese education, Chinese schools, Chinese education in Thailand

---

<sup>1</sup> Now is a part-time Chinese teacher at Wells International School , also teaches weekend Chinese classes at Wells International School (Grade 2 level of Junior High School). Besides teaching, also a student of the National Taiwan Normal University's Overseas Chinese Teaching Program. I have at Professor Chuang's class ( Mandhana Chongmansathapon) in "Chinese Teaching Program Development in Thailand,"report pa per



# 「泰國華教之發展」中華語文中心專題 摘要

賴存玠\* 9/9/06

泰國華文教育以往長期受到許多人為阻礙與限制，如今雖已開放，但如何解決華教傳承中的嚴重斷層現象，如何讓教學品質與學習效果不斷提升，如何往下紮根，延續第三、四代華裔或純泰人子弟學習華文的興趣，進一步把華文教育提升至泰國主流社會，協助主流社會培訓師資，編纂符合當地需求的中文教材和宣揚中華文化等任務，就待有心人士的付出。

在泰國華文教育解凍後，中華會館，基於文化使命，一馬當先申請創校。中華語文中心成立於一九九二年十一月二十三日，自成立後被賦予以上神聖崇高的使命，經營十四年大有所成，由教育世家出身的前台灣僑選立委張立明擔任校長。張校長秉持著「師資好」、「教材好」、「教法好」、「環境好」、「設備好」、「校舍好」的六好特色來經營中華語文中心，為該校奠立口碑，多年來學生持續增加，目前已達二千餘位學生、八十多班、四十多位老師的規模。

中華語文中心的成就可以由不斷上升的業務來證實，即使目前在泰國面臨了許多的競爭和挑戰，但還有一群為華教默默奮鬥的鬥士們，只要能沿續這種追求真善美的精神，秉持教育的理念，同心協力，征召更多良好的經驗傳承，一定可以再創卓越成就，達到百年樹人的目標。

更期望所有的華教工作參與者都能有時代的使命感，身為泰華社會的一份子，確實職無旁貸地要為這個園地貢獻些心力。培養出更多的理想的人材來。讓華語文教學能在這片土地上，源源不斷的開花結果為是。

---

\* 本文作者賴存玠:係中華語文中心教師。目前台灣師範大學華語文教學研究所境外在職專班研究生。本文係修習「泰國華語教學發展」課程，由泰國華僑崇聖大學莊貽麟（Mandhana Chongmansathporn）教授指導的研究期末報告。

\* beside Professor Chuang's (Mandhana Chongmansathporn class in "Chinese Teaching Program Development in Thailand," Report papers

# Thailand Chinese Language Center

## Abstracts

Chen Lai ,Thun-Pin \*

The Thai Chinese education formerly received the hindrance and the limit by some contrived and political issues for a long time, although now opened, but how to solve the serious crack during that inhibition time, how to promote the effective of study and lead the quality of Chinese language education, how to take root, continue the third, four generations' interesting to study Chinese; further promote Chinese education to the Thai mainstream society, assisted the mainstream society to train the teachers, assemble and compiled the local demand Chinese teaching material and publicizes Chinese culture, and so on . All of these were waited by some people of noble aspirations payout.

After Thai Chinese education defrosting, the Chinese Association, based on the cultural mission, pushes to the front applies to create the school. The Chinese language center is established on November 23, 1992, since had been established is entrusted with the sacred lofty mission. Principal Zhang Li Ming manages for 14 years to have greatly becomes, who got the education aristocratic family background and was the former Taiwan foreign national elects lawmaker. Principal Zhang run the school in according with "the teachers to be good", "the teaching material is good", "teaches the law to be good" "the environment to be good", "the equipment is good", "the school building is good" six good characteristics to manage the Chinese language center, establishes the oral traditions for this school, for many years the student continually has increased, at present has reached more than 2000 students, 80 class of, 40 teacher's scales.

The Chinese language center achievement may proved by the service which rises unceasingly confirm, even though it has faced many competitions and the challenges in Thailand at present, but there is a group of teachers and warriors to struggle silently, so long as can along continue this kind of pursue true, the good and the beautiful spirit, grasps the education idea, works with concerted efforts, recruits the more good experience inheritance, certainly may again create the remarkable achievement, achieves the goal it may "takes a hundred years to educate people". Expected all Chinese teaches to work the participants all to be able to have the profound sense of mission, Which is being sense as a part of society, what actually can contribute for this society? How to foster and culture talent teachers and students for this society? Let Chinese culture and education nurture can grow continually on this land!

---

\* Chen Lai ,Thun-Pin is Chinshe Lannguage CenterTh\* beside Professor Chuang's ( Mandhana Chongmansathporn class in "Chinese Teaching Program Development in Thailand,"Report papers

## **Implications of Interactive Advertising on Consumer's Purchase Intentions: A Study of Web Banner Ads as Promotional Tool for E-Marketing**

Songporn Hansanti  
Kasetsart University

### **ABSTRACT**

This study aims to explore the impact of interactive advertising on consumers' purchase intention by investigating the effect of type of ad on perceived interactivity, and the effect of perceived interactivity on attitude toward advertising, brand and purchase intention. The survey research design was implemented to examine the relationship of each variable. In order to examine the effect of type of ad, the research had chosen two kinds of web banner ads, which were animated and non-animated. The product advertised in those ads was digital camera. Population and sample drawn by this study was graduate students from MBA program at Bangkok University. The total of 354 questionnaires was distributed. Each respondent was randomly assigned to expose to different kind of web banner ads. The result from the study shows that different type of ads does not provide a significantly different level of perceived interactivity, while there is a significant effect of perceived interactivity on attitude-toward-the ad. Moreover, there are significant effect of attitude-toward-the ad on attitude-toward-the brand, attitude-toward-the brand on attitude-toward-the ad, and attitude-toward-the ad on consumers' purchase intention.

In summary, the findings of the study suggest three main implications for e-marketing business. Firstly, the study found that only web banner ad cannot produce a high degree of interactivity due to the limitation of web banner as that cannot provide some elements of interactivity such as the element of control. Web banner ad can only be seen but not modified. Hence, it cannot generate the sense of control, which is the important element of interactivity. The findings of this study imply that web banner ad that can offer the possibilities to the modification of control over its feature will gain higher level of perceived interactivity, such as the banner as with pull-down menus. Secondly, on the one hand, the findings reveal that perceived interactivity has a direct causal relationship with attitude-toward-the ad in a positive direction. On the other hand, perceived interactivity does not have a direct causal relationship with attitude-toward-the brand. Thus, this imply that only banner ad alone is not sufficient enough in building a brand because it will have the indirect effect through attitude-toward-the ad. The marketers may need to focus and pay attention more on other alternatives to build the brand, for example, sponsorship, interstitial web site and so on, rather than using web banner alone. The final implication reveals that the most crucial element of interactive advertising is that perceived interactivity is a good indication of advertising effect. The marketers who attempt to sell the product rather than to build brand on the internet should consider and pay more effort to create the web banner ad and web site that can generate high degree of perceived interactivity. This is because the high degree of perceived interactivity will yield a positive effect on attitude-toward-the ad and the intention to purchase product.

## ความผูกพันต่อองค์การของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

นพคุณ กसानติกุล

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ คือ เพื่อศึกษาความคาดหวังของบุคลากรก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศึกษาความผูกพันต่อองค์การของบุคลากร ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยองค์การกับความผูกพันต่อองค์การของบุคลากร และศึกษาสาเหตุที่บุคลากรลาออกจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยมี 2 กลุ่ม คือ บุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ ปัจจุบัน จำนวน 186 คน และบุคลากรที่เคยปฏิบัติงานและลาออกจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 32 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลมี 2 ประเภท คือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ส่วนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ้ และการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

ผลการศึกษา พบว่า บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้ง 2 กลุ่ม มีความคาดหวังต่อมหาวิทยาลัยก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในภาพรวมค่อนข้างสูง โดยเฉพาะความคาดหวังต่อธรรมาภิบาลมากเป็นอันดับ 1 ซึ่งบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ ณ ปัจจุบันมีความผูกพันต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีด้านความเต็มใจทุ่มเทใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติงานเพื่อองค์การอยู่ในระดับมาก ส่วนด้านความเชื่อมั่นอย่างแรงกล้าในการยอมรับเป้าหมายและค่านิยมขององค์การ และด้านความต้องการดำรงความเป็นสมาชิกในองค์การอยู่ในระดับค่อนข้างมาก และจากการเปรียบเทียบความผูกพันต่อองค์การของบุคลากรจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า บุคลากรที่มีระดับการศึกษา และระดับรายได้ต่างกันมีความผูกพันต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีด้านความเต็มใจทุ่มเทใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติงานเพื่อองค์การแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ทั้งนี้ ปัจจัยองค์การทุกด้าน คือ โครงสร้างองค์การและสายบังคับบัญชา ความอบอุ่นและการสนับสนุน ความสามารถในความอดทนต่อความขัดแย้ง ความเป็นอิสระในการทำงาน ความมั่นคงและความเสี่ยง การส่งเสริมให้มีโอกาสอบรมและพัฒนา รางวัลและผลตอบแทน และการรับรู้ในผลงาน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความผูกพันต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารีของบุคลากร ทั้ง 3 ด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และสาเหตุสำคัญที่ทำให้บุคลากรลาออกจากงาน คือ ความจำเป็นเกี่ยวกับครอบครัว

## ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานของพนักงาน: กรณีศึกษากิจการโทรคมนาคมไทย

ประยงค์ มีใจชื่อ

ภาควิชาการบริหารทั่วไป คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเพื่อค้นหาตัวแปรหลักที่มีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยตระหนักถึงความสำคัญของผลการปฏิบัติงานของพนักงานว่าเป็นจุดเริ่มต้นของ “การสร้างเครือข่ายคุณภาพ (Quality Networking)” ที่จะส่งผลกระทบต่อผลงานรวมของฝ่าย ผลงานรวมของกิจการ ผลงานรวมในอุตสาหกรรม และระบบเศรษฐกิจของประเทศ ตามลำดับ เนื่องจากภาวะการแข่งขันที่รุนแรงในกิจการโทรคมนาคมไทยส่งผลทำให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต้องใช้ความสามารถในการปรับเปลี่ยนตัวเองเพื่อความอยู่รอดและพยายามค้นหาวิธีการทำงานใหม่ๆ ที่จะทำให้การดำเนินงานของกิจการมีประสิทธิภาพสูงสุดเท่าที่จะสามารถทำได้และเพื่อสร้างผลงานที่มีคุณภาพได้มาตรฐานจนสามารถสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้าอันจะนำมาซึ่งศักยภาพเชิงการแข่งขันให้แก่กิจการ ในงานวิจัยนี้มุ่งเน้นศึกษาถึงผลกระทบของตัวแปรจำนวน 8 ตัวแปรคือ สภาพภายในองค์กร ปัจจัยสนับสนุนการทำงานภายในองค์กร โอกาสก้าวหน้าในการทำงาน พื้นฐานส่วนบุคคล ความสามารถในการทำงาน แรงจูงใจในการทำงาน ความพึงพอใจในงาน และความผูกพันกับงานว่ามีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานของพนักงานมากน้อยเพียงใดและคัดเลือกตัวแปรหลักมาสร้างเป็น “ตัวแบบจำลองผลการปฏิบัติงานของพนักงาน”

การวิเคราะห์เชิงปริมาณใช้ Path analysis ซึ่งอาศัยการวิเคราะห์หัดดรอยพหุเป็นพื้นฐานในการหาค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางความสัมพันธ์ของตัวแปรในกรอบแนวความคิด เมื่อใช้ Stepwise Regression Analysis เพื่อตรวจสอบผลกระทบความสัมพันธ์รวมของตัวแปร ผลการวิเคราะห์พบว่า ความสัมพันธ์รวมของตัวแปรอิสระทั้ง 8 ตัวแปรเป็นความสัมพันธ์เชิงบวกกับตัวแปรตาม คือ ผลการปฏิบัติงาน และสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลการปฏิบัติงานได้ร้อยละ 21

ในลำดับต่อมาได้นำตัวแปรทั้งหมดในกรอบแนวความคิดมาทำการจัดกลุ่มโดยอาศัยการวิเคราะห์ Factor Analysis เพื่อดูการรวมกลุ่มของตัวแปร ปรากฏว่ามีการแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่ม 1 เป็นตัวแปรระดับองค์กร ได้แก่ สภาพภายในองค์กร ปัจจัยสนับสนุนการทำงานภายในองค์กร และโอกาสก้าวหน้าในการทำงาน กลุ่ม 2 เป็นตัวแปรระดับบุคคล ได้แก่ ความสามารถในการทำงาน ความพึงพอใจในงาน ความผูกพันกับงาน แรงจูงใจในการทำงาน และพื้นฐานส่วนบุคคล

เมื่อทำการวิเคราะห์โดย Stepwise Regression Analysis เพื่อคัดเลือกตัวแปรหลักที่มีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานของพนักงาน ปรากฏว่าได้ตัวแปรหลักเป็นตัวแปรระดับบุคคล 5 ตัวแปร คือ ความสามารถในการทำงาน ความพึงพอใจในงาน ความผูกพันกับงาน แรงจูงใจในการทำงาน และพื้นฐานส่วนบุคคล ตามลำดับ ในลำดับสุดท้ายจึงได้นำตัวแปรหลักทั้ง 5 ตัวแปรมาสร้างเป็น “ตัวแบบจำลองผลการปฏิบัติงานของพนักงาน” ในกิจการโทรคมนาคมไทย

## ความเป็นได้ของธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็ก ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

วชิราภรณ์ เอี่ยมวิไล ขวัญกมล คอนขวา

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย คือศึกษาถึงกลยุทธ์ทางการตลาด โอกาสในการลงทุนรวมถึงต้นทุน และผลตอบแทนของธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อเป็นแนวทางการตัดสินใจในการลงทุนธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็กในจังหวัดอื่นๆ ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษามาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งปฐมภูมิและทุติยภูมิ การวิจัยได้ศึกษากลุ่มเป้าหมายของประชากร 3 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ เป็นผู้ประกอบการที่เปิดสถานรับเลี้ยงเด็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ได้ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือจำนวน 5 ราย กลุ่มที่ 2 ผู้ปกครองที่ใช้บริการสถานรับเลี้ยงเด็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 123 ราย และกลุ่มที่ 3 ผู้ปกครองทั่วไปที่ไม่ได้ใช้บริการสถานรับเลี้ยงเด็ก แต่มีความสนใจหากมีบุตรหลานในอนาคต จำนวน 363 ราย โดยกลุ่มที่ 2 และ 3 ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ และนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา

ผลการศึกษาพบว่ากลยุทธ์ทางการตลาด ทั้ง 6 ด้าน คือ ผลิตภัณฑ์และบริการ ราคา สถานที่ การส่งเสริมการตลาด กระบวนการจัดการ และด้านบุคลากร ที่นำมาใช้สามารถสร้างโอกาสในการลงทุนทำธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็ก โดยร้อยละ 86.8 ของผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าสถานรับเลี้ยงเด็กมีความจำเป็นอย่างมากในปัจจุบัน และร้อยละ 84.5 มีความเห็นว่าในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ยังมีสถานรับเลี้ยงเด็กไม่เพียงพอกับความต้องการใช้บริการ ซึ่งกลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่ประกอบอาชีพข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ ราคาค่าบริการที่เหมาะสมส่วนใหญ่ให้ 2,000 – 2,500 บาทต่อเดือน

สำหรับผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่าธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็ก ต้องใช้เงินลงทุน 6,000,000 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 8.25 มีค่าเท่ากับ 3,222,274 บาท อัตราผลตอบแทนการลงทุนร้อยละ 36.19 และมีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 4.07 ซึ่งมีระยะการคืนทุน 2 ปี 7 เดือน และถ้าหากรายได้จากธุรกิจสถานรับเลี้ยงเด็กลดลงร้อยละ 5 หรือร้อยละ 10 ต้นทุนค่าก่อสร้าง และต้นทุนการดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 หรือร้อยละ 10 ตามลำดับ พบว่าโครงการสถานรับเลี้ยงเด็กยังคุ้มค่าต่อการลงทุน

## **New Evidence on Income Distribution and Economic Growth**

Sawarai Boonyamanond

Faculty of Economics, Chulalongkorn University

### **ABSTRACT**

The relationship between a country's economic growth and its income distribution has been one of the central debates for decades. Foregoing theoretical and empirical studies on this issue have gone in two directions. One is to investigate the evolution of income distribution during the development process. Another is to examine the functional aspect of income distribution and its role in economic growth. By and large, they have been proceeded independently of one another.

This paper therefore tries to combine insights from both strands of the economic literature, accordingly develop and estimate a system of equations that can capture both causalities simultaneously. The new finding from this paper will help policy makers in searching for policies that promote an equitable society and at the same time contribute to sustainable development.

Following theories and hypotheses in the field, it is reasonable to believe that income distribution and economic growth are simultaneously determined and are correlated with each other. Investigating these two causalities entirely independent of each other might not be appropriated and intuitive, a close analysis of the interconnection between income distribution and economic growth are thus scrutinised through simultaneous-equation system. And owing to insufficient time-series data for every country, structural equations are estimated jointly by using the three-stage least squares (3SLS) method based on cross-country data of 168 countries for 2000.

There are 7 endogenous variables whose values are to be explained by the model, namely growth rate of real per capita GDP, the Gini coefficient, physical capital investment, human capital investment measured by average years of schooling and healthy life expectancy at birth, property tax, and political stability. There are 7 predetermined variables included in the model which are the initial level of GDP, openness to international trade, credit accessibility, institutional environment, agricultural-non-agricultural output-employment ratio, and cultural differences measured by linguistic and religious diversities. The exogenous or predetermined variables are taken to be instruments for the endogenous variables. The estimation results for 7 equations seem to be consistent with the hypothesis that income distribution and economic growth are linked through other economic, political, as well as social factors. There seems to be trade-offs between growth and income distribution for the case of human capital investments. Enhancing growth by improving health status will end up with higher

inequality. This may be because health investment itself is not equally distributed. On the other hand, raising average schooling years will lead to lower inequality but at the cost of lower growth rate. Regression results from both physical and human capital investments support the idea that inequality in income distribution indirectly affects economic performance: an increase in the Gini coefficient will result in lower capital investments in both types, which will consequently influence growth. Nevertheless, this situation can be improved by a well-designed government policy. Taxes on property seem to be good instruments in redistributing wealth toward low-income individuals. This will help them find it easier to accumulate capital and be able to start some productive investments.

Income distribution also has significant impacts on political and social factors. A country with a high degree of inequality is likely to be more politically unstable. In addition, diverse languages tend to worsen the stability of a society. To the extent that political climate affects a country's overall investment climate, a worse investment climate therefore translates into lower capital investments and hence affects economic growth. Nevertheless, this does not mean that nothing can be done about it. A good institution that is capable of managing the problem with justice and effectiveness, coupled with a more open credit market could help decrease such instability.

A very important caveat can be learnt from this paper is that income distribution and economic growth are indeed simultaneously correlated. Future research therefore should take into account their joint outcomes. Policies designed to improve one outcome could probably influence the other, possible trade-offs between these two factors therefore should be focused. However, estimation results in this paper are just preliminary ones. Further adjustments and modifications are still needed in order to bring about a better model for today practices.



## Equilibrium of Quality Competition

ปภัศร ชัยวัฒน์

Faculty of Economics Chulalongkorn University

### ABSTRACT

Regarding to the studies of product competition's characters, it was claimed that products' quality are constantly hold as well as the differences of quality are presumably insignificant. Therefore a competitive equilibrium is not close to the idealistic model or lessens the model complication's degree. However product's quality becomes one of the significant variables of the product competition since this factor recently is strongly concerned by a higher level of customers. Although when market has a quality competition, more consumers consider the quality of product they buy. Therefore a quality competition could raise the level of complication degree and also close to the idealistic model. In this study, an oligopoly competition equilibrium in which differences in quality prevail is of interest. The price and quantity at equilibrium is important to give information about the firm's result at equilibrium.

Based on Motta (1993), this study further creates models of product differentiated in an uncover market by using the game theory and simulation methods. The competition model is a sub-game perfect Nash equilibrium in static games of complete information by using backward induction method that has two firms (H and L). The utility function is related with consumers' taste parameter, the quality of product and the price of product. There are two main levels of taste parameters:  $\theta_{HL}$  - the level of taste parameter that consumers are indifferent between buying high or low quality goods and  $\theta_{oL}$  - the level of taste parameter that consumers are indifferent between buying or not buying the product. The cost assumptions are fixed costs and variable costs. So, this paper studies in both Bertrand and Cournot models. The results of Nash equilibrium in price and quantity game with simulation market To find the result in simulation market, this study examines both consumer and firm behaviors. The Nash equilibrium of all cases is both firms produce a high quality product. From profit of both firms, the result shows that firm H receives less profit than firm L. Because firm H has performance to produce high quality product, when consumers compare its quality with that of firm L, they can not differentiated both qualities. The consumers give the same price to both products. So, firm H receives less profit because it has higher cost than firm L. At the Nash equilibrium, both firms produce a high quality product. Firm H will suffer more than firm L because it receives less profit. To see the effect of both taste parameters to competition equilibrium, the results show that the range of consumer that buy (%Buy) or not buy (%Not) the product does not rely on  $\theta_{HL}$ , because it depends on  $\theta_{oL}$ . If these cut off

is high that means the consumer will prefer to buy goods is decreasing. The ranges of consumers do not differ in buy and not buy is widely. To study effect of  $\theta_{HL}$  to the other factors, the results show that there is positive relation between  $\theta_{HL}$  and the percentage of consumers will select low quality product (%L). If the number of consumers that can not differ between high and low quality product is increasing, %L is also increasing too. Consumers more prefer low quality product because it cheaper. When %L is increasing due to the percentage of consumers will select high quality product (%H) is decreasing because the number of consumers in market is constant. The value of probability that firm H (or firm L) will produce high quality product :  $\alpha_H$  (or  $\alpha_L$ ) will be decreasing when  $\theta_{HL}$  is increasing. This cause from when  $\theta_{HL}$  increases, %L increase too, firms have less motivation to produce high quality product because consumers less consume the high quality product, so  $\alpha_H$  and  $\alpha_L$  are reducing. Although when  $\theta_{HL}$  increases until it reach the point that  $\theta_{HL}$  is greater than %L, firm L stop the production high quality product ( $\alpha_L = 0$ ). The number of consumers that can not differ between high and low quality product is more than the number of consumer that buy low quality product, so not any consumers will buy high quality product. Firm L will only make low quality product. Although firm H has ability to produce high quality product, so at that criteria, firm H can not stop the production of high quality product. But it reduces proportion of produce high quality product. The Nash equilibrium of competition is both firms produce high quality product but when continue increase  $\theta_{HL}$  until the criteria point ( $\theta_{HL}$  is greater than %L or  $\alpha_L = 0$ ), firm L will change to produce only low quality product. This behavior brings the Nash Equilibrium move to state in H-L equilibrium. At this equilibrium firm H produces high quality product and firm L produces low quality product.

In the simulation market, the Nash equilibrium is that both firms produce high quality products. The result shows that firm H receives less profit than firm L. Because firm H has performance to produce high quality product, when consumers can not differentiate its quality to that of firm L, they give the same price to both products. So, firm H receives less profit because it has a higher cost than firm L. Although increasing in  $\theta_{HL}$  until it reach the criteria point, the Nash equilibrium will move to firm that has ability to produce high quality product (firm H) will make high quality product and firm that has less ability to produce high quality product (firm L) will make low quality product.

## การศึกษาสภาพ ปัญหา และการรับรู้เกี่ยวกับศูนย์วิทยบริการของนักศึกษาและบุคลากร ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพณิชยการพระนคร

อารีย์ มัยงพงษ์ ศุภฉัตร ศิริเชียร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพณิชยการพระนคร

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินงาน การรับรู้การดำเนินงาน การเปรียบเทียบสภาพและการรับรู้การดำเนินงานของนักศึกษาและบุคลากร และการศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพณิชยการพระนคร โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาและบุคลากร จำนวน 507 คน เครื่องมือในการวิจัยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test

ผลการวิจัย พบว่า สภาพการดำเนินงานของศูนย์วิทยบริการตามความคิดเห็นของนักศึกษาและบุคลากรอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน ได้แก่ ด้านสถานที่ ด้านบุคลากร ด้านครุภัณฑ์ สื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศนวัสดุ และด้านการให้บริการ มีประเด็นที่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุดได้แก่ ห้องสมุดและห้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมีความสะอาด ในระดับมาก ได้แก่ความพอเพียงของแสงสว่างในห้องสมุด อุณหภูมิที่มีความเย็นพอเพียง ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ ความเหมาะสมของอัตราค่าปรับ และระยะเวลาของการให้ยืม-คืน นักศึกษาและบุคลากรรับรู้การดำเนินงานของศูนย์วิทยบริการโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษาและบุคลากรที่มีต่อสภาพการดำเนินงานของศูนย์วิทยบริการ พบว่า มีความคิดเห็นแตกต่างกัน 3 ด้าน ได้แก่ ด้านสถานที่ ด้านบุคลากร และด้านการให้บริการ และมีความคิดเห็นต่อการรับรู้การดำเนินงานแตกต่างกัน ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐาน สำหรับปัญหาและข้อเสนอแนะของนักศึกษาและบุคลากรในแต่ละด้านที่มีค่าความถี่สูง 2 อันดับแรก คือ 1) ด้านสถานที่ ได้แก่ ควรขยายพื้นที่บริเวณห้องสมุดและห้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และเพิ่มจำนวนที่นั่งอ่านหนังสือในห้องสมุด 2) ด้านบุคลากร ได้แก่ ควรเพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ให้บริการในห้องสมุด และมีมนุษยสัมพันธ์ในการให้บริการ 3) ด้านครุภัณฑ์ สื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศนวัสดุ ได้แก่ ควรเพิ่มจำนวนหนังสือในห้องสมุด และเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการในห้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และ 4) ด้านการให้บริการ ได้แก่ ควรเปิดให้บริการห้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในวันเสาร์-อาทิตย์สำหรับนักศึกษาภาคนอกเวลา และ ควรพัฒนาอินเทอร์เน็ตให้มีความเร็วสูง

## ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในงานกับความผูกพันต่อองค์กร

### ของพนักงาน บริษัท แมทเทล กรุงเทพ จำกัด

จันทิมา แก้วประดับ<sup>1</sup> สถาพร ปิ่นเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

#### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง “การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในงานและความผูกพันต่อองค์กรของพนักงานบริษัท แมทเทล กรุงเทพ จำกัด” โดยมีวัตถุประสงค์ในการวิจัย คือ (1) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจในงานและระดับความผูกพันต่อองค์กร (2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในงานกับความผูกพันต่อองค์กร และ (3) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจในงาน และความผูกพันต่อองค์กรของพนักงานบริษัท แมทเทล กรุงเทพ จำกัด โดยทำการศึกษาจากแบบสอบถามจำนวน 243 ชุด ซึ่งใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติ ค่าไคร้สแควร์ (Chi-Square) และค่า Pearson Product Moment Correlation Coefficient ผลจากการศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย มีอายุระหว่าง 26 - 30 ปี สถานภาพสมรส มีการศึกษต่ำกว่าปริญญาตรี อายุในการทำงานที่บริษัท แมทเทล 6 - 10 ปี สังกัดในฝ่ายผลิต และเป็นพนักงานระดับ A ผลจากการศึกษาความพึงพอใจในงาน ด้านลักษณะงานที่ปฏิบัติ พบว่าพนักงานเห็นด้วยมากกับงานที่ได้รับมอบหมาย มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานเสมอ ด้านความมั่นคงและความก้าวหน้า พบว่า พนักงานคิดว่าตนเองมีโอกาสได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานใหม่ๆ และทำทำอยู่เสมอ ส่วนด้านผลประโยชน์ตอบแทน พบว่า สวัสดิการด้านกรรรับส่ง ประกันภัย กิจกรรมสันทนาการต่างๆ ของบริษัทได้จัดบริการไว้อย่างเหมาะสมแล้ว ในด้านสัมพันธภาพ พบว่า มีความสัมพันธ์ที่ดีเพื่อนร่วมงานในแผนกเดียวกัน สำหรับด้านอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม พบว่า บริษัทให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยในการทำงานได้ดี

ผลจากการศึกษาความผูกพันต่อองค์กร ด้านความเชื่อมั่นที่จะยอมรับเป้าหมายและค่านิยมต่อองค์กร พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะชี้แจงข้อกล่าวหาทันทีหากได้ยินบุคคลอื่นพูดถึงบริษัทในทางเสียหาย ด้านความเต็มใจและทุ่มเทความพยายามอย่างเต็มที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ รู้สึกอยากให้บริษัทประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้เสมอ ด้านความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะคงความเป็นสมาชิกองค์กร พบว่า พนักงานมีความสุขที่ได้ใช้ชีวิตการทำงานกับบริษัท ผลการทดสอบ พบว่า ความเชื่อมั่นที่จะยอมรับเป้าหมายและค่านิยมต่อองค์กร และความเต็มใจที่จะทุ่มเทความพยายามอย่างเต็มที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร มีความสัมพันธ์กับด้านลักษณะงานที่ปฏิบัติ ด้านความมั่นคงก้าวหน้าในการทำงาน ด้านผลประโยชน์ตอบแทน ด้านความสัมพันธภาพ และด้านอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะคงความเป็นสมาชิกองค์กร มีความสัมพันธ์กับด้านลักษณะงานที่ปฏิบัติ ด้านผลประโยชน์ตอบแทน และด้านสัมพันธภาพ สำหรับอายุในการทำงานฝ่ายที่สังกัดและระดับงานของพนักงานที่ต่างกัน ก็มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจและความยึดมั่นต่อองค์กร

## การลดการสูญเสียก๊าซในขบวนการจัดส่ง : กรณีศึกษา บริษัท ไอจี จำกัด

ปวรปรัชญ์ ปรัชญาวรกุล<sup>1</sup> วิรัตน์ ทองรอด<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต <sup>2</sup>บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การศึกษาด้วยตัวเองครั้งนี้เป็นการศึกษาเพื่อศึกษาหาสาเหตุของการสูญเสียของก๊าซ อาร์กอน ในโตรเจนและออกซิเจนในการกระบวนการขนส่ง กรณีศึกษา บริษัท ไอจี จำกัด เพื่อคิดค้นหาแนวทาง และแก้ไขให้บรรลุเป้าหมายในการลดต้นทุนในกระบวนการจัดส่งก๊าซอุตสาหกรรม

ในการศึกษาเริ่มต้นด้วยการทบทวนวรรณกรรมเพื่อพัฒนาแบบบันทึกข้อมูลของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วจึงนำไปเก็บข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์ทางสถิติเชิงพรรณนาและสมการถดถอยเพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วจึงทำการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันปัจจัยที่เกี่ยวข้อง และแนวทางแก้ไข แล้วจึงนำแนวทางไปปฏิบัติจริงเพื่อเก็บข้อมูลหลังการปรับปรุงแล้วนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลเบื้องต้น ผลการศึกษาพบว่า ข้อมูลเบื้องต้นของก๊าซทั้งสามชนิด ประกอบด้วย ก๊าซออกซิเจน ในโตรเจน และอาร์กอน มีอัตราการสูญเสียร้อยละ 7.31, 7.45, และ 6.72 ตามลำดับ

เมื่อนำข้อมูลเบื้องต้นไปวิเคราะห์ด้วยสมการถดถอย เพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ร้อยละการสูญเสียของก๊าซพบว่า

ร้อยละของการสูญเสียก๊าซออกซิเจน =  $4.723 + 0.032(\text{ความดันแทงค์}) + 0.001(\text{จำนวนลูกค้าน้ำต่อเที่ยว}) + 0.828(\text{การปล่อยก๊าซทิ้ง}) + 0.001(\text{จำนวนน้ำหนักบรรทุกทุกเที่ยวต่อเที่ยว}) + 0.10(\text{จำนวนเวลาการเดินทางในขณะเต็มก๊าซ})$  ซึ่งมีค่า  $R^2 = 0.679$  ( $p\text{-value} = 0.000$ )

ร้อยละของการสูญเสียก๊าซ ในโตรเจน =  $26.982 - 1.895(\text{การปล่อยก๊าซทิ้ง}) + 0.426(\text{จำนวนลูกค้าน้ำต่อเที่ยว}) + 0.22(\text{จำนวนเวลาการเดินทางในขณะเต็มก๊าซ}) + 0.0001(\text{จำนวนน้ำหนักการขนส่งต่อเที่ยว}) + 0.004(\text{ความดันแทงค์})$  ซึ่งมีค่า  $R^2$  เท่ากับ 0.761 ( $p\text{-value} = 0.000$ )

ร้อยละของการสูญเสียก๊าซอาร์กอน =  $24.060 - 1.744(\text{การปล่อยก๊าซทิ้ง}) + 0.68(\text{จำนวนลูกค้าน้ำต่อเที่ยว}) + 0.006(\text{ความดันแทงค์})$  ซึ่งมีค่า  $R^2$  เท่ากับ 0.765 ( $p\text{-value} = 0.000$ )

ในการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องพบปัจจัยที่เกี่ยวข้องและแนวทางการปรับปรุง ประกอบด้วย ปัจจัยด้านความดันสูงแนวทางในการแก้ไขต้องรักษาความดันให้มีค่าที่ค่าไม่เกิน 100 psig ปัจจัยด้านขนาดของแทงค์บรรทุกที่ลูกค้าน้ำต้องเหมาะสมกับปริมาณการใช้ไม่เล็กจนเกินไป ทำให้การเติมมีความถี่มากขึ้นส่งผลต่อการสูญเสีย ปัจจัยด้านสภาพของรถจัดส่งรวมถึงไม้ที่ใช้ในการขนถ่าย ควรมีแนวทางในการซ่อมบำรุงรักษาอย่างใกล้ชิด มีแผนการซ่อมที่ชัดเจน ส่วนปัจจัยในการจัดการด้านการจัดการในการจัดส่ง เกี่ยวกับจำนวนเที่ยวในการขนส่งต่อครั้งควรจัดให้อยู่ประมาณไม่เกิน สามราย ต่อการจัดส่งต่อเที่ยว

เมื่อนำแนวทางการปรับปรุงมาปฏิบัติและกับข้อมูลหลังการปรับปรุงพบว่าก๊าซทั้งสามชนิดมีร้อยละของการสูญเสียดังนี้ ก๊าซออกซิเจน 5.10 ก๊าซในโตรเจน 5.08 และก๊าซอาร์กอน 5.09

และเมื่อเปรียบเทียบของการวิเคราะห์อัตราร้อยละของการสูญเสียก๊าซ ก่อนและหลังจะเห็นว่า เกิดข้อแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญและสามารถสรุปผลการศึกษาดังนี้

ก๊าซออกซิเจน สามารถลดการสูญเสีย จากอัตราร้อยละ 7.42 เป็น อัตราร้อยละ 5.10 ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ หรือค่า Sig = 0.033 หรือเทียบเป็นการลดต้นทุนจากการสูญเสียได้ เท่ากับ อัตราร้อยละ 31.27 จากเดิม คิดเป็นมูลค่าของจำนวนเงินทั้งปีที่ลดต้นทุนได้เท่ากับ 0.62 ล้านบาทเทียบกับปี พ.ศ. 2548

ก๊าซไนโตรเจน สามารถลดการสูญเสีย จากอัตราร้อยละ 7.62 เป็น อัตราร้อยละ 5.08 ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ หรือค่า Sig = 0.037 หรือเทียบเป็นการลดต้นทุนจากการสูญเสียได้เท่ากับ อัตราร้อยละ 33 จากเดิม คิดเป็นมูลค่าของจำนวนเงินทั้งปีที่ลดต้นทุนได้เท่ากับ 0.43 ล้านบาท เทียบกับปี 2548

ก๊าซอาร์กอน สามารถลดการสูญเสีย จากอัตราร้อยละ 6.52 เป็น อัตราร้อยละ 5.09 ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ หรือค่า Sig = 0.014 หรือเทียบเป็นการลดต้นทุนจากการสูญเสียได้เท่ากับ อัตราร้อยละ 22 จากเดิม คิดเป็นมูลค่าของจำนวนเงินทั้งปีที่ลดต้นทุนได้เท่ากับ 8.17 ล้านบาท เทียบกับปี 2548

# การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้นของนักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าเรียนคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ด้วยวิธีต่างกัน

จรรยาพร ศรีศศลักษณ์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ระหว่างกลุ่มที่ผ่านการสอบคัดเลือก โดยวิธีสอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัยและกลุ่มที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีสอบที่มหาวิทยาลัยสยาม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาพยาบาลที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2545 และเป็นผู้สำเร็จการศึกษาภายใน 4 ปี คือสำเร็จปีการศึกษา 2548 จำนวน 72 คน โดยแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือกลุ่มที่สอบคัดเลือกโดยวิธีสอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย (entrance) จำนวน 44 คน และกลุ่มที่สอบที่มหาวิทยาลัยสยาม จำนวน 28 คน ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยใช้แบบกรอกข้อมูลประกอบด้วยชื่อนักศึกษา ผลการเรียนวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น วิธีการสอบเข้าเรียนที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม และคะแนนเฉลี่ยสะสม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่ามัธยิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาโดยการหาค่าที่ (t-test) ผลการวิจัย พบว่า ค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของคะแนนวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้นของนักศึกษากลุ่มที่สอบคัดเลือกโดยวิธีสอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย คือ 2.93 และค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของคะแนนวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น ของนักศึกษากลุ่มที่สอบที่มหาวิทยาลัยสยาม คือ 2.75 ค่าเฉลี่ยของคะแนนเฉลี่ยสะสมของนักศึกษากลุ่มที่สอบคัดเลือกโดยวิธีสอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย คือ 2.94 และค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของคะแนนเฉลี่ยสะสมของนักศึกษากลุ่มที่สอบที่มหาวิทยาลัยสยาม คือ 2.69 ค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น ของกลุ่มที่ผ่านการสอบคัดเลือก โดยวิธีสอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัยและกลุ่มที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีสอบที่มหาวิทยาลัยสยามไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ค่าเฉลี่ยของคะแนนเฉลี่ยสะสมของกลุ่มที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีสอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย สูงกว่ากลุ่มที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีสอบที่มหาวิทยาลัยสยามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมต่อความวิตกกังวล การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดของผู้ดูแล และ การติดเชื้อของแผลผ่าตัดในผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการผ่าตัดตกแต่งช่องแฉะปากแหว่งเพดานโหว่

สุธีรา ประดับวงษ์ ธารินี เพชรรัตน์ พิณรัตน์ จำปาแฉะม ยูทิน ปีกกะสังข์

งานบริการพยาบาล โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมต่อความวิตกกังวล การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดของผู้ดูแลและการติดเชื้อของแผลผ่าตัดในผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการผ่าตัดช่องแฉะปากแหว่งเพดานโหว่ กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ ทฤษฎีการปรับตนเองของ Leventhal และ Johnson กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นผู้ดูแลและผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการผ่าตัดช่องแฉะปากแหว่งเพดานโหว่ ณ หอผู้ป่วย 3 ค และห้องตรวจผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 30 ราย เป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมกลุ่มละ 15 ราย กลุ่มทดลองได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมอย่างมีแบบแผนจากผู้วิจัย กลุ่มควบคุมได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมตามปกติจากพยาบาลประจำการ การให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมเป็นกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และจัดให้ผู้ดูแลผู้ป่วย ประกอบด้วยข้อมูล 2 ชนิด คือ ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการ และข้อมูลเกี่ยวกับคำแนะนำสิ่งที่ควรปฏิบัติ มาจัดทำแผนการสอน แผนภาพประกอบการสอน พร้อมอุปกรณ์สาธิตการป้อนน้ำนม การทำแผล โดยให้ข้อมูลในตอนเย็นก่อนวันผ่าตัด เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป แบบสอบถามการปฏิบัติตัวก่อน - หลังผ่าตัด แบบสอบถามความวิตกกังวลขณะเผชิญก่อน - หลังผ่าตัด และแบบประเมินการติดเชื้อของแผลหลังผ่าตัด 2 สัปดาห์ ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความเที่ยงของแบบสอบถามการปฏิบัติตัวก่อน- หลังผ่าตัด ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.82 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบที

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กที่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมมีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลน้อยกว่าผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กที่ไม่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ )
2. ผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กที่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมมีค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดไม่แตกต่างจากผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กที่ไม่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อม ( $p > 0.05$ )
3. ผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการดูแลจากผู้ดูแลที่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมมีค่าเฉลี่ยคะแนนการติดเชื้อของแผลผ่าตัดต่ำกว่าผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการดูแลจากผู้ดูแลที่ไม่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ )

จากผลการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยขอเสนอแนะว่าพยาบาลควรนำข้อมูลเตรียมความพร้อมมาใช้สอนเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ดูแล ลดการติดเชื้อของแผลผ่าตัด และลดความวิตกกังวลของผู้ดูแลร่วมด้วย ซึ่งการให้ข้อมูลดังกล่าวจะส่งเสริมให้พยาบาลได้ทำบทบาทอิสระ เข้าถึงผู้ป่วย/ผู้ดูแล/ครอบครัวได้มากยิ่งขึ้น โดยผ่านสื่อการสอนที่มีความชัดเจนเป็นรูปธรรมในเชิงปฏิบัติ ทำให้ผู้ดูแลเข้าใจได้ง่าย และเกิดการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับพยาบาลผู้ดูแลก่อให้เกิดสัมพันธภาพและความเข้าใจที่ดียิ่งขึ้น



## การศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ ของสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค และผู้สูงอายุ

### ในชุมชนย่อย แสงหิรัญ เขตภาษีเจริญ

นวน้อง วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

#### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์การเกิดอุบัติเหตุ ในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค เพื่อประโยชน์ในการป้องกันปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค

กลุ่มตัวอย่าง ผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค ที่พูดคุยเรื่องไม่มีภาวะหลงลืม จำนวน 81 คน และผู้สูงอายุในชุมชนแสงหิรัญ จำนวน 54 คน แบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพทางจิตใจของผู้สูงอายุ ข้อมูลสัมพันธภาพในครอบครัว ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน ข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค การวิเคราะห์ข้อมูลจะรายงานเป็น ความถี่ และ ร้อยละ

ผลการวิจัยในสถานสงเคราะห์คนชราบ้านบางแคแสดงให้เห็นว่า เพศหญิงมีการเกิดอุบัติเหตุมาก ถึงร้อยละ 80 และจะเพิ่มขึ้นตามช่วงอายุ โดยพบว่าการเกิดอุบัติเหตุในช่วงอายุมากกว่า 90 ปีขึ้นไป มีมากถึง ร้อยละ 100 การเกิดอุบัติเหตุจะพบในบ้านที่มีสมาชิกรวมกัน 1-10 คน ร้อยละ 67.57

ในส่วนของสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พบว่าเกิดจากการพลัดตก หกล้ม มากที่สุด ร้อยละ 66.67 ซึ่งผลของการเดินจะมีผลต่อการเกิดอุบัติเหตุ ร้อยละ 25.93 รองลงมาเป็นการเข้าห้องน้ำ และห้องส้วม ร้อยละ 16.05 ลักษณะการบาดเจ็บ จะเป็นความรุนแรงระดับเล็กน้อยจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 39.51 พบว่าเกิด ในช่วงเวลากลางวัน (09.00 น.-14.59 น.) มากที่สุด ร้อยละ 33.33 สถานที่เกิดอุบัติเหตุจะเกิดในห้องน้ำ และห้องส้วม ร้อยละ 22.22 รองลงมาเป็นบริเวณบันได ร้อยละ 9.8

ผลการวิจัยในชุมชนย่อยแสงหิรัญ เขตภาษีเจริญ พบว่า การเกิดอุบัติเหตุในผู้หญิงมากถึงร้อยละ 75.74 การเกิดอุบัติเหตุจะพบในช่วงอายุ 80-89 ปี ร้อยละ 100 การเกิดอุบัติเหตุจะพบในบ้านที่มีสมาชิก รวมกันมากกว่า 1-10 คน ร้อยละ 76.62

ในส่วนของสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พบว่าเกิดจากการพลัดตก หกล้ม มากที่สุด ร้อยละ 51.06 ซึ่ง ผลของการเข้าห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นกิจกรรมที่พบมากที่สุด ร้อยละ 15.96 ลักษณะการบาดเจ็บ จะเป็น ความรุนแรงระดับเล็กน้อยมากที่สุด ร้อยละ 28.72 พบว่าเกิดในช่วงเวลากลางวัน (09.00 น.-14.59 น.) มากที่สุด ร้อยละ 18.09 สถานที่เกิดอุบัติเหตุจะเกิดในห้องน้ำและห้องส้วม ร้อยละ 22.22 รองลงมาเป็น บริเวณบันได ร้อยละ 9.8

## การพัฒนาบันทึกทางการแพทย์โดยใช้กระบวนการพยาบาล

พรศิริ พันธสี รัชนี นามจันทรา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

บันทึกทางการแพทย์เป็นสิ่งสะท้อนให้เห็นการใช้กระบวนการพยาบาลและคุณภาพของการปฏิบัติการพยาบาล การวิจัยเชิงปฏิบัติการชนิดที่อาศัยการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงาน (participatory action research) นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้กระบวนการพยาบาลของโรงพยาบาลหัวเฉียว การดำเนินการแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรก เป็นการพัฒนารูปแบบการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้กระบวนการพยาบาล ระยะที่สองเป็นการทดสอบผลของการใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพจำนวน 120 คน และเวรระเบียนของผู้ป่วยจำนวน 60 ชุด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามทัศนคติ การรับรู้ความสามารถและความพึงพอใจในการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้กระบวนการพยาบาล และแบบตรวจสอบความสมบูรณ์ของการบันทึกทางการแพทย์ เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ การตอบแบบสอบถาม และการตรวจสอบบันทึกทางการแพทย์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา การหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบที

ผลการศึกษาพบว่า ก่อนการพัฒนาพยาบาลขาดความเข้าใจหลักการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลมีทัศนคติต่อการบันทึกอยู่ในระดับดี รับรู้ความสามารถ และพึงพอใจในการบันทึกในระดับปานกลาง เนื้อหาการบันทึกขาดความสมบูรณ์และความสอดคล้องกัน และมองไม่เห็นการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง คณะผู้วิจัยและคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพทางคลินิกได้ปรับปรุงแบบฟอร์มการบันทึกและนำไปทดลองใช้ใน 6 หอผู้ป่วย ระหว่างทดลองใช้มีการสะท้อนปัญหาและปรับปรุงแบบฟอร์มการบันทึกจนได้แบบฟอร์มใหม่ที่สมบูรณ์ แล้วจึงนำแบบฟอร์มที่พัฒนาขึ้นไปใช้ในแผนกผู้ป่วยในทั้งหมดเป็นเวลา 1 เดือน ทดสอบผลพบว่า ความพึงพอใจในการบันทึกของพยาบาลวิชาชีพสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนทัศนคติและการรับรู้ความสามารถในการบันทึกก่อนและหลังการพัฒนาไม่แตกต่างจากเดิม การบันทึกการประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยแรกรับ การบันทึกความก้าวหน้าทางพยาบาลและกิจกรรมการพยาบาลประจำวัน การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยและการบันทึกถูกต้องตามกฎหมายมีความสมบูรณ์มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

## การศึกษาทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพ

พรศิริ พันธสี อรพินท์ สีขาว

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลระหว่างนักศึกษาพยาบาลกับพยาบาลวิชาชีพ และหาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 4 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 78 และ 114 คน และพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลหัวเฉียว จำนวน 173 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) และสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson correlation)

ผลการวิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยทัศนคติในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 ชั้นปีที่ 4 และพยาบาลวิชาชีพอยู่ในระดับดี และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยคะแนนเฉลี่ยทัศนคติของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 สูงกว่านักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 และพยาบาลวิชาชีพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และคะแนนเฉลี่ยทัศนคติของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 สูงกว่าพยาบาลวิชาชีพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 4 พบว่าอยู่ในระดับมาก ส่วนพยาบาลวิชาชีพอยู่ในระดับปานกลาง โดยคะแนนเฉลี่ยทั้งความพึงพอใจและการรับรู้ความสามารถของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 4 สูงกว่าพยาบาลวิชาชีพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลจำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 4 พบว่าไม่มีความแตกต่างกันส่วนพยาบาลวิชาชีพพบว่ามีความแตกต่างของความพึงพอใจเมื่อจำแนกตามประสบการณ์การทำงาน และมีความแตกต่างของการรับรู้ความสามารถ ฯ เมื่อจำแนกตามลักษณะงานที่ทำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่ไม่พบความแตกต่างของทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถ ฯ เมื่อจำแนกตามตำแหน่งงาน สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติ ความพึงพอใจ และการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพพบว่า มีความสัมพันธ์ในทางบวกระหว่างทัศนคติกับความพึงพอใจ และทัศนคติกับการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาล ( $r = .379$  และ  $.326$ ) ส่วนความพึงพอใจมีความสัมพันธ์กันในทางบวกกับการรับรู้ความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาล ( $r = .616$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ผลการวิจัยจะเป็นแนวทางให้ผู้เกี่ยวข้องนำไปพัฒนาการเรียนการสอนให้นักศึกษามีความสามารถในการใช้กระบวนการพยาบาล และเป็นแนวทางในการปรับปรุงการใช้กระบวนการพยาบาลในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพให้มีคุณภาพมากขึ้น

## การศึกษานุคลิกภาพและพฤติกรรมทางเพศของนักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี

นงนุช อนุตรลัญจ์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษานุคลิกภาพและพฤติกรรมทางเพศของนักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี และเปรียบเทียบพฤติกรรมทางเพศของนักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรีที่มีบุคลิกภาพตามแบบวัด MBTI (The Myers Briggs Type Indicator) 16 บุคลิกภาพ สร้างขึ้นตามแนวคิดของนักจิตวิเคราะห์ คาร์ล จี จุง แพลและเรียบเรียงเป็นภาษาไทย โดยศาสตราจารย์ผ่องพรรณ เกิดพิทักษ์ ใช้วิธีการดำเนินการวิจัยเชิงบรรยาย โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แบบสอบถามบุคลิกภาพ MBTI จำนวน 94 ข้อ และแบบสอบถามพฤติกรรมทางเพศ สร้างขึ้นตามแนวคิดของ Muss และนำไปทดลองใช้กับนักเรียนอาชีวศึกษาที่มีลักษณะคล้ายกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย ได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาคเท่ากับ 0.80

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี ศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ภาคปกติ ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 104 คน ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธี Multi-stage Random Sampling ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติบรรยาย และสถิติทดสอบเอฟ (F-test) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. นักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี ส่วนใหญ่มีลักษณะบุคลิกภาพแบบ ESTP (Extroverts/Sensing/Thinking/Percept) มากเป็นที่สุด คิดเป็นร้อยละ 25 คือบุคลิกภาพที่ให้ความสนใจกับสิ่งแวดล้อมรอบตัว ชอบทำกิจกรรม หาข้อมูลตามความเป็นจริงผ่านการใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ชอบทำงานอยู่กับความเป็นจริง ตัดสินใจโดยใช้เหตุผล

2. นักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรีมีพฤติกรรมทางเพศที่แสดงออกมากที่สุด คือเคยมีเพศสัมพันธ์กับคูรัก คิดเป็นร้อยละ 13.17 รองลงมาคือ เคยเล่าโลมและต้องอวยวะเพศของคูรัก คิดเป็นร้อยละ 21.2 ส่วนพฤติกรรมทางเพศที่แสดงออกน้อยที่สุดเท่ากับ 2 พฤติกรรมที่เคยไปที่อยู่กับคูรักและเคยกอดจูบกับคูรัก คิดเป็นร้อยละ 7.7

3. นักเรียนอาชีวศึกษาในฝั่งธนบุรี มีลักษณะบุคลิกภาพตามแบบวัด MBTI 16 บุคลิกภาพ โดยมีพฤติกรรมทางเพศในแต่ละบุคลิกภาพไม่แตกต่างกัน

**ศูนย์บรรณสารสนเทศ**  
**มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ**

การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง :  
กรณีศึกษาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น ปฏิบัติการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น

หทัยชนก บัวเจริญ ดวงใจ ลิมตโสภณ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**บทคัดย่อ**

การปฏิรูปการศึกษาเน้นการจัดการศึกษาแบบเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยเชื่อว่า การจัดการศึกษาดังกล่าวสามารถทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าการเรียนแบบปกติ กอปรกับสถิติผลการสอบความรู้เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์และรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฯ ของบัณฑิตพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ ในช่วงปี พ.ศ. 2541 จนถึงปี พ.ศ. 2548 ระดับคะแนนร้อยละของผู้ที่สอบผ่านวิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่นอยู่ในระดับต่ำลงจากร้อยละ 77.46 เหลือร้อยละ 25.69 ผู้วิจัยเล็งเห็นว่า การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางสามารถพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ของนักศึกษาและช่วยให้ผลสัมฤทธิ์การสอบความรู้เพื่อขึ้นทะเบียนฯ และพัฒนาสมรรถนะในการประกอบวิชาชีพทางการพยาบาล ดังนั้น การศึกษาสถานการณ์การเรียนการสอนและวิเคราะห์กระบวนการพัฒนาการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในรายวิชาการพยาบาลเด็ก ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก เพื่อให้เกิดแนวทางในการพัฒนาการเรียนการสอนต่อไป การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม โดยมีผู้ร่วมวิจัยคือ นักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน

**ประเด็นที่ 1** สถานการณ์การจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในรายวิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่นประกอบด้วย (1) สภาพการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางพบว่า วิธีการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางคือ การเรียนสิ่งรู้เล็กๆ ปรบตัวเร็วๆ สอนได้บางหัวข้อ เตรียมตัว และเตรียมใจ รู้เรื่องเฉพาะตัวเอง...รวมกลุ่มถึงเข้าใจ กลุ่มใหญุ่่นวาย สร้างนิสัย...รักการอ่าน อาจารย์มีการเตรียมพร้อมถ่ายทอด ความรู้เยอะ เนื้อหาการสอนมีปริมาณมากน้อยแตกต่างกันตามหัวข้อ สามารถ นำไปใช้ได้ในวันถัด

แผนที่ความคิดสามารถต่อยอดความคิด อุปกรณ์ คือ ทันสมัย พร้อมแต่ห้องเรียนไม่เหมาะทำกิจกรรม การประเมินผลควรทดสอบความรู้ก่อนหลังได้ผลดีถ้าเฉลยจะเข้าใจยิ่งขึ้น (2) ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางคือ ทีมอาจารย์มีความสามารถในการสอน เนื้อหาที่กำหนดให้มีจุดหมายเหมาะสมและครบถ้วน วิธีการสอนกระตุ้นให้คิดและตัดสินใจ **ประเด็นที่ 2** กระบวนการพัฒนาการเรียนการสอนที่เกิดขึ้นจากการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางคือ (1) การพัฒนาทีมผู้สอนโดยมีการทำประชาพิจารณ์ ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมวางแผนการจัดการเรียนการสอนโดยวางแผนการสอนเป็นทีม (2) การจัดวิธีการเรียนการสอนแบบผู้เรียนเป็นศูนย์กลางใช้แนวคิดการจัดการรายกรณีเป็นหลัก จัดระดับคะแนนนักศึกษา แจกใบงานล่วงหน้า จัดทำสื่อให้เรียนรู้ด้วยตนเอง จากปัญหาที่พบบ่อยเลือกวิธีการสอนตามลักษณะของปัญหา และนักศึกษาร่วมทำแผนที่ความคิด (3) การจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ที่ห้องปฏิบัติการพยาบาลใช้การสารัตถ์ย้อนกลับ ทดสอบความรู้ก่อนหลังการฝึกปฏิบัติโดยนำแผนที่ความคิดประกอบการอธิบาย (4) พัฒนาเอกสารประกอบการสอน เขียนตำรา พัฒนางานประจำเป็นงานวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยวางแผนงานล่วงหน้า

ศูนย์บรรณสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

การอภิปราย

เรื่อง

สุวรรณภูมิ : ความหลากหลายของเทคโนโลยี ีลาชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง



การอภิปราย

เรื่อง สุวรรณภูมิ : ความหลากหลายของเทคโนโลยี ีลาชีวิต และเศรษฐกิจพอเพียง

วิทยากร : คุณสมชัย สวัสดิผล

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

: รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ดำเนินรายการ : คุณกิตติ สิงหาปัด สถานีโทรทัศน์ไอทีวี



**บทคัดย่อแบบบรรยาย  
(ภาคท้าย)**



## กำลังยึดเหนี่ยวระหว่างคอนกรีตกับแผ่นเหล็กยึดด้วยวัสดุอีพอกซีเรซิน

กิตติ จุฑาทิกรักษ์ ต่อพงษ์ แก้วมาลาฤทธิ์ อธิพร ศิริสวัสดิ์  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มศว(องครักษ์)

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาถึงพฤติกรรมของกำลังยึดเหนี่ยวระหว่างผิวคอนกรีตกับแผ่นเหล็กที่ยึดด้วยวัสดุอีพอกซีเรซิน โดยทำการทดสอบสองลักษณะ ลักษณะแรกเป็นการทดสอบแรงเฉือนโดยตรงและลักษณะที่สองเป็นการทดสอบแรงดึงแบบจุดแบ่งสาม การทดสอบแรงเฉือนโดยตรงกระทำโดยการทดสอบแท่งตัวอย่างขนาด  $15 \times 15 \times 30$  ซม. เชื่อมยึดติดกันด้วยแผ่นเหล็กเกรด A-36 ขนาดความกว้าง 5 ซม.หนา 4 มม. โดยใช้วัสดุอีพอกซีเรซินเป็นตัวเชื่อมประสาน ใช้ค่ากำลังรับแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 150, 250 และ 350 กก./ตร.ซม. กำหนดให้มีระยะทาบของแผ่นเหล็กที่ 15, 20, 25, 30 และ 35 ซม. ส่วนการทดสอบแรงดึงแบบจุดแบ่งสามได้ทำการทดสอบกับคานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด  $15 \times 30 \times 300$  ซม. เสริมแผ่นเหล็กเกรด A-36 ขนาดความกว้าง 5 ซม.หนา 4 มม. จำนวน 2 แผ่น ตลอดความยาวท่อนคาน โดยมีอีพอกซีเรซินเป็นวัสดุประสาน เปรียบเทียบกับการทดสอบคานที่ไม่เสริมแผ่นเหล็ก (คานอ้างอิง) โดยคานทั้งสองมีการเสริมเหล็กข้ออ้อยเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 12 มม. จำนวน 2 เส้น ทั้งด้านบนและด้านล่าง เหล็กปลอกเป็นเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 9 มม. ระยะห่าง 125 มม.

จากผลการทดสอบกำลังรับแรงเฉือนโดยตรงพบว่าระยะทาบที่เหมาะสมเท่ากับ 30 ซม. เนื่องจากสามารถรับน้ำหนักที่กระทำได้สูงสุด และจากการทดสอบคานขนาด  $15 \times 30 \times 300$  ซม. พบว่าคานที่เสริมแผ่นเหล็กสองแผ่นสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยสูงสุดประมาณ 1.7 เท่าของคานที่ไม่เสริมแผ่นเหล็ก และจากการคำนวณค่ากำลังรับแรงเฉือนต่อหน่วยความกว้างของการทดสอบแบบแรงเฉือนโดยตรงมีค่าน้อยกว่าค่ากำลังรับแรงเฉือนต่อหน่วยความกว้างของการทดสอบแรงดึงแบบจุดแบ่งสาม จึงสามารถนำค่ากำลังรับแรงเฉือนต่อหน่วยความกว้างของการทดสอบแบบแรงเฉือนโดยตรงมาใช้ในการออกแบบคานที่เสริมด้วยแผ่นเหล็กได้เนื่องจากจะหาค่าแรงดึงในแผ่นเหล็กสูงสุดที่เกิดขึ้นทำให้สามารถคำนวณกำลังรับโมเมนต์ดัดที่เกิดในคานได้ ทั้งนี้ในส่วนพฤติกรรมของการทดสอบที่เกิดขึ้นทั้งสองแบบพบว่าการวิบัติที่วัสดุประสานกล่าวคือการวิบัติจะเกิดที่อีพอกซีเรซินก่อนการวิบัติที่โครงสร้างอื่นๆ

## การวัดการสูญเสียน้ำมันในกระบวนการทำน้ำมันรำข้าวให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีปั่นเหวี่ยงแบบแคพิลลารี

จิราภรณ์ พิงธรรม ภรณ์กนก อายุสุข คณิต กฤษณังกูร

Division of Biochemical Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi

### บทคัดย่อ

นำน้ำมันปาล์ม น้ำมันถั่วเหลืองและน้ำมันทานตะวันทีผ่านกระบวนการฟอกสีและกำจัดกลิ่นแล้วมาผสมกับกรดไขมันอิสระ (FFA) ของน้ำมันรำข้าวร้อยละ 6.8 มาใช้เป็นแบบจำลองน้ำมันในการศึกษาผลของ FFA และไขต่อการสูญเสียน้ำมันรำข้าว ในขณะเดียวกันได้นำวิธีปั่นเหวี่ยงแบบแคพิลลารีมาใช้ในการวิเคราะห์การสูญเสียน้ำมันควบคู่ไปกับการปั่นเหวี่ยงแบบปกติ ซึ่งพบว่า FFA และไขทำให้เกิดการสูญเสียน้ำมันเพิ่มขึ้น จากการวิเคราะห์ทั้งสองวิธีพบว่าเมื่อมี FFA ร้อยละ 20 ในน้ำมันจะทำให้เกิดการสูญเสียน้ำมันประมาณร้อยละ 30 ผลของไขรำข้าวนั้นแสดงให้เห็นว่าการสูญเสียน้ำมันจะเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนจากร้อยละ 17.78 เป็นร้อยละ 30.08 เมื่อเพิ่มไขจากร้อยละ 1 เป็นร้อยละ 3 การวิเคราะห์การสูญเสียน้ำมันด้วยวิธีปั่นเหวี่ยงแบบแคพิลลารีให้ผลสอดคล้องกับวิธีดั้งเดิม แต่ให้ค่าต่ำกว่าเล็กน้อย ดังนั้นอาจสามารถนำวิธีนี้มาใช้แทนวิธีปั่นเหวี่ยงแบบดั้งเดิมได้ ข้อดีของวิธีที่นำเสนอนี้คือ รวดเร็ว ง่าย ใช้ปริมาณตัวอย่างเพียงเล็กน้อย และสามารถทำซ้ำได้ดีเมื่อเทียบกับวิธีดั้งเดิม จึงอาจนำไปใช้ได้จริงในโรงงานรีไฟน์น้ำมันรำข้าวได้

การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถย่อยสลายขนสัตว์ปีกจากแบคทีเรียที่สร้างเอนไซม์โปรตีเอส  
สนั่น วงศ์สวัสดิ์ คำริห์ คำลือ สมพงษ์ บุตรวารี ศัญญา กุศลัน ธิดารัตน์ เอกสิทธิ์กุล  
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

### บทคัดย่อ

ในรายงานนี้สามารถคัดเลือกแบคทีเรียที่ย่อยสลายขนจากสัตว์ปีกได้ โดยคัดเลือกขั้นต้นจากแบคทีเรียที่สร้างเอนไซม์โปรตีเอสบน skim milk plate และคัดเลือกขั้นที่สองโดยการเพาะเลี้ยงในระบบขวดเขย่า ในอาหารเหลวที่มีขนไก่เป็นองค์ประกอบร้อยละ 1 แล้วคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถในการย่อยสลายขนไก่ได้สูงสุด พบว่าแบคทีเรียดังกล่าวเป็นแบคทีเรียแกรมลบ และได้ตรวจสอบเชื้อแล้วเป็นแบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa* KTDw9 สามารถย่อยขนไก่ได้หมดในชั่วโมงที่ 24 ของการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียนี้ สามารถเจริญและผลิตเอนไซม์โปรตีเอสและคีราตินเนสได้สูงสุดภายหลังจากเพาะเลี้ยง 36 ชั่วโมงและ 32 ชั่วโมงตามลำดับ ในสภาวะเพาะเลี้ยงที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ค่า pH 7.5 และอัตราการเขย่า 200 รอบต่อนาที

# ประสิทธิภาพการดูดซับแอมโมเนีย และซัลไฟด์ ด้วยซีโอไลต์ธรรมชาติแต่ละชนิดในจังหวัดสงขลา

อุษา อ้นทอง<sup>1</sup> สุธิดา คั่นสุวรรณ<sup>1</sup> อรสา อนันต์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Chemistry, Faculty of Science, Thaksin University

<sup>2</sup>Department of Mathematic, Faculty of Science, Thaksin University

## บทคัดย่อ

ศึกษาโครงสร้างของซีโอไลต์ธรรมชาติด้วยเทคนิคเอกซเรย์คิฟแฟรกชัน และเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการดูดซับแอมโมเนีย และซัลไฟด์ ด้วยซีโอไลต์ธรรมชาติจำนวน 7 ชนิด ในจังหวัดสงขลา โดยนำผงซีโอไลต์ธรรมชาติไปศึกษาโครงสร้างด้วยเครื่องเอกซเรย์คิฟแฟรกโทมิเตอร์ พบว่าโครงสร้างของซีโอไลต์ธรรมชาติสอดคล้องกับสารประกอบกลุ่ม มอร์เคนไนท์ (A) ออฟฟรีไทน์ (B, E และ F) วิลเฮนโซไนท์ (C และ D) และเฟอร์รีไรท์ (G) โดยซีโอไลต์ธรรมชาติ 7 ชนิด (A-G) และมีองค์ประกอบของธาตุหลายชนิด รวมทั้งมีอัตราส่วนของ  $\text{SiO}_2$  และ  $\text{Al}_2\text{O}_3$  ที่แตกต่างกัน และการศึกษาประสิทธิภาพในการดูดซับแอมโมเนียและซัลไฟด์ โดยวิธีฟินอลไฮโปคลอไรท์และไอโอโคเมทริก ตามลำดับ จากการเตรียมสารละลายมาตรฐานที่ความเข้มข้นต่างๆ พบว่าซีโอไลต์ธรรมชาติชนิด G ดูดซับแอมโมเนียได้ดีที่สุดคือร้อยละ 98.94 และซีโอไลต์ธรรมชาติชนิด D มีประสิทธิภาพการดูดซับซัลไฟด์ได้ดีที่สุดคือร้อยละ 77.62

## ระบบการระบายอากาศ และวันโรคในบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

พวงเพชร วุฒิคุณารณณ์<sup>1</sup> ผศ.ดร.นพ.วิโรจน์ เจียมจรัสรังษี<sup>2</sup> ผศ.ดร.ประมุข โอศิริ<sup>3</sup>,

ดร.สุรัตน์ บัวเลิศ<sup>4</sup> รศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup>ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>3</sup>ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>4</sup>ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงพรรณนา ณ จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพของระบบการระบายอากาศและความสัมพันธ์กับความเสี่ยงของการติดเชื้อวันโรคในบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ ได้แก่ 45 หอผู้ป่วย ประกอบด้วย 118 ห้อง ซึ่งมีความแตกต่างกันของระดับความเสี่ยงของการติดเชื้อวันโรคในโรงพยาบาล การเก็บข้อมูลอาศัยแบบสอบถาม การสำรวจ และการวัดสิ่งแวดล้อม (การระบายอากาศ อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์) ในระหว่างเดือนธันวาคม 2547 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2548

ผลการศึกษา พบว่า ระบบการระบายอากาศส่วนใหญ่ เป็นระบบปรับอากาศแบบรวมที่มีเครื่องแยกส่วน (27/45 หรือร้อยละ 60.0 ของหอผู้ป่วย และ 73/118 หรือร้อยละ 61.9 ของห้อง) มีเพียง 6/45 หรือร้อยละ 13.3 ของจำนวนหอผู้ป่วย และ 11/118 หรือร้อยละ 9.3 ของห้องเท่านั้นที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม (ตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ ASHRAE) เมื่อพิจารณาในแผนกผู้ป่วยใน ในระหว่างปี พ.ศ. 2547 พบว่า มีจำนวน 2 หอผู้ป่วยที่ไม่มีผู้ป่วยวันโรคเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล (หอผู้ป่วยที่ไม่มีความเสี่ยงต่อวันโรค) ในขณะที่มีจำนวน 7 และ 8 หอผู้ป่วย มีผู้ป่วยวันโรคที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 1-5 ราย (หอผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อวันโรคต่ำ) และ  $\geq 6$  ราย (หอผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อวันโรคปานกลาง/สูง) ตามลำดับ ในระหว่างปี พ.ศ. 2541 – พ.ศ.2545 มีบุคลากรทางการแพทย์เป็นวันโรคจำนวน 25 ราย และกระจายอยู่ใน 14/45 หอผู้ป่วย อย่างไรก็ตามเมื่อวิเคราะห์ในรายละเอียด พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพของระบบการระบายอากาศจำนวนผู้ป่วยวันโรคกับความเสี่ยงของการติดเชื้อวันโรคในหอผู้ป่วย ซึ่งวัดโดยการเป็นวันโรคในบุคลากรทางการแพทย์

โดยสรุป จากการศึกษาสามารถให้ข้อมูลพื้นฐานที่เป็นประโยชน์ในการประเมินความเสี่ยงต่ออาการติดเชื้อวันโรคในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

# การเปรียบเทียบความเสี่ยงในผู้ควบคุมดูแลระหว่างการเติมคลอรีนลงในสระว่ายน้ำด้วย เครื่องอัตโนมัติและการเติมด้วยมือ

ปางก์เพ็ญ เหลืองเอกทิน

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

## บทคัดย่อ

การเติมคลอรีนลงในสระว่ายน้ำ มี 2 วิธี คือ การเติมด้วยเครื่องอัตโนมัติและการเติมด้วยมือ วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ เพื่อเปรียบเทียบความเสี่ยงในผู้ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำทั้ง 2 วิธี กับการเสื่อมสภาพปอด โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง และอุบัติเหตุ การเก็บข้อมูลแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ การเก็บตัวอย่างอากาศจากคณงานที่ปฏิบัติงานเติมคลอรีนในสระว่ายน้ำ และการตรวจสุขภาพ ศึกษาในคณงานจำนวน 101 คน แบ่งเป็นกลุ่มที่เติมคลอรีนด้วยเครื่องอัตโนมัติ 47 คน และเติมด้วยมือ 54 คน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อหาความเข้มข้นของคลอรีนที่คณงานได้รับ โดยเก็บตัวอย่างอากาศที่ตัวบุคคลตั้งแต่การเตรียมคลอรีน แล้วเติมลงสระหรือเทลงถังกวน จนกระทั่งเสร็จขั้นตอนการปฏิบัติงาน ใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลทั่วไป ประวัติการทำงานและภาวะสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโรคทางเดินหายใจ โรคตาและโรคผิวหนัง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและทำการทดสอบสมรรถภาพปอดคณงานทุกคนหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

ผลการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของคลอรีนจากการเก็บตัวอย่างอากาศที่ตัวบุคคล ในกลุ่มที่เติมด้วยเครื่องอัตโนมัติ 0.14 มก./ม.<sup>3</sup> และในกลุ่มที่เติมด้วยมือ 0.16 มก./ม.<sup>3</sup> ซึ่งมีค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ผลการทดสอบสมรรถภาพปอดมีความผิดปกติ 28 คน กลุ่มที่ใช้เครื่องอัตโนมัติ 12 คน (25.5%) และใช้มือ 16 คน (29.6%) OR= 1.2 (95% CI 0.51-2.96) ความสัมพันธ์ของการเสื่อมสภาพปอดกับปัจจัยต่างๆ ได้แก่ อายุ อายุทำงาน ระยะเวลาการสัมผัส ชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์ วิธีการผสมชนิดและปริมาณที่ใช้ ระดับความเข้มข้นของคลอรีน การอบรมการใช้สารเคมี การใช้ผ้าปิดจมูกรวมทั้งการสูบบุหรี่ พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กัน อย่างไรก็ตามความเสี่ยงของคลอรีนต่อสุขภาพ ได้แก่อาการคันระคายเคือง ตา จมูก และผิวหนังจะพบมากกว่าในการเติมด้วยมือ แม้คณงานที่เติมคลอรีนทั้ง 2 วิธี จะมีการเสื่อมสภาพปอดไม่แตกต่างกัน แต่ผลการศึกษานี้ชี้ให้เห็นว่ากลุ่มที่เติมด้วยมือจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพมากกว่า ฉะนั้นควรอบรมให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม แก่คณงานที่ปฏิบัติงานในสระว่ายน้ำซึ่งต้องสัมผัสกับกับคลอรีน

## การศึกษาค่าสมรรถภาพปอดและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจในเด็กไทยที่มีภาวะอ้วน

นพวรรณ จารุสุสินธุ์

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อเปรียบเทียบค่าสมรรถภาพปอด ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจและระดับกิจกรรมในเด็กไทยที่มีภาวะอ้วนกับเด็กไทยที่มีน้ำหนักตัวปกติ รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่าสมรรถภาพปอด ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจกับระดับกิจกรรมของเด็กทั้งสองกลุ่ม เด็กไทยสุขภาพดีอายุระหว่าง 10-12 ปีเข้าร่วมการศึกษานี้ โดยแบ่งเป็นกลุ่มเด็กที่มีภาวะอ้วนคือมีน้ำหนักตัวมากกว่า +3 SD และกลุ่มเด็กที่มีน้ำหนักตัวปกติคือ มีน้ำหนักตัวระหว่าง  $\pm 1.5$  SD ของเด็กที่มีความสูงเดียวกัน เด็กทั้งสองกลุ่มจะถูกวัดค่าสมรรถภาพปอดซึ่งประกอบด้วย forced vital capacity (FVC), forced expiratory volume in one second ( $FEV_1$ ),  $FEV_1/FVC$  ratio, vital capacity (VC), ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจเข้า (MIP), ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจออก (MEP) และตอบแบบสอบถามระดับการเคลื่อนไหวออกแรง/ ออกกำลังกายสำหรับเด็กอายุ 10-14 ปี ผลการศึกษาพบว่าค่า FVC,  $FEV_1$  และ VC ในกลุ่มเด็กที่มีภาวะอ้วนมีค่าสูงกว่ากลุ่มเด็กที่มีน้ำหนักตัวปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ค่า  $FEV_1/FVC$  ratio ในกลุ่มเด็กที่มีภาวะอ้วนมีค่าต่ำกว่ากลุ่มเด็กที่มีน้ำหนักตัวปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจเข้าและกล้ามเนื้อหายใจออกไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างสองกลุ่ม ระดับกิจกรรมของเด็กทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างค่าสมรรถภาพปอด, ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจกับระดับกิจกรรมในเด็กทั้งสองกลุ่ม การศึกษานี้ทำให้ทราบข้อมูลของค่าสมรรถภาพปอดและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจในเด็กไทยที่มีภาวะอ้วน โดยค่า FVC,  $FEV_1$  และ VC ในกลุ่มเด็กที่มีภาวะอ้วนมีค่าสูงกว่ากลุ่มเด็กที่มีน้ำหนักตัวปกติ ค่า  $FEV_1/FVC$  ratio ในกลุ่มเด็กที่มีภาวะอ้วนมีค่าต่ำกว่ากลุ่มเด็กที่มีน้ำหนักตัวปกติ โดยเด็กทั้งสองกลุ่มนั้นมีค่าสมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ ซึ่งพบว่าเด็กอ้วนมีแนวโน้มที่จะเกิดภาวะทางเดินหายใจอุดกั้นได้มากกว่าเด็กที่มีน้ำหนักตัวปกติ ส่วนค่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจและระดับกิจกรรมระหว่างเด็กทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกัน นอกจากนี้ยังไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างระดับกิจกรรมกับค่าสมรรถภาพปอดและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจในเด็กทั้งสองกลุ่ม

## การเปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps และ hamstrings ในผู้

### หญิงสูงอายุที่มีภาวะข้อเข่าเสื่อมและผู้ที่ไม่มีความเสื่อม

ช่อแก้ว พร้าใหญ่<sup>1</sup> มนัสนันท์ วัฒนสุนทร<sup>1</sup> ปานิกตา ชิววิริยะนนท์<sup>1</sup>

จุฑามาศ จินดาวงศ์<sup>1</sup> พันธุ์ทิพย์ ฉวีบริสุทธิ<sup>1</sup> พรรชนี วีระพงศ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สมศักดิ์กายภาพบำบัดคลินิก <sup>2</sup>คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

โรคข้อเข่าเสื่อมเป็นโรคที่พบบ่อยที่เกิดในผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมจะมีอาการปวดเข่า ส่งผลให้สูญเสียความสามารถในการใช้ข้อเข่าในชีวิตประจำวันและคุณภาพชีวิตลดลง ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคข้อเข่าเสื่อมมีหลายประการ รวมถึงกล้ามเนื้ออ่อนแรง ดังนั้น การทดลองนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบอัตราส่วนความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรอบข้อเข่า ได้แก่กล้ามเนื้อ quadriceps และ hamstrings ในผู้สูงอายุเพศหญิงอายุ 60-85 ปีที่มีความเสื่อม จำนวน 15 คน และผู้ที่ไม่มีความเสื่อมจำนวน 15 คน ที่อาศัยอยู่ ณ บ้านพักคนชราบางละมุง จ. ชลบุรี ผู้เข้ารับการทดลองได้รับการตรวจร่างกายก่อนเข้าร่วมการทดลอง ได้แก่วัดองศาการเคลื่อนไหวของข้อตะโพก ข้อเข่า และข้อเท้า การตรวจประเมินการรับรู้และการตอบสนองทางระบบประสาท การตรวจประเมินระยะเวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรม การวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps และ hamstrings โดยใช้เครื่อง Hand-Held Dynamometer ทำการวัดโดยให้ผู้เข้ารับการทดลองเกร็งกล้ามเนื้อให้หกดนิ้วแบบคงค้างไว้นาน 5 วินาที ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าผู้ที่มีความเสื่อม มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps ต่ำกว่าผู้ที่ไม่มีความเสื่อม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=0.002$ ) แต่ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ hamstrings ไม่แตกต่างกับผู้ที่ไม่มีความเสื่อม เมื่อเปรียบเทียบเป็นค่าอัตราส่วนระหว่าง ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps และ hamstrings (Q/H ratio) พบว่า ผู้ที่มีความเสื่อมมีค่าอัตราส่วนระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ quadriceps and hamstrings (Q/H ratio) ต่ำกว่าผู้ที่ไม่มีความเสื่อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=0.006$ ) ส่งผลให้กล้ามเนื้อที่ข้อเข่าด้านหน้าและด้านหลังมีความแข็งแรงไม่สมดุลกัน และทำให้ความมั่นคงของข้อเข่าลดลง ดังนั้นนักกายภาพบำบัดจึงควรแนะนำให้ผู้ที่มีความเสื่อมออกกำลังกาย โดยเพิ่มความแข็งแรงให้กับกล้ามเนื้อ quadriceps ให้มีอัตราส่วนที่เหมาะสมกับ hamstrings เพื่อลดระดับความรุนแรงของโรค และเพิ่มความสามารถในการใช้ข้อเข่าในชีวิตประจำวัน ได้ดีขึ้น



Poster ✓

## ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดน้ำจากผักพื้นบ้านไทย

เบญจลักษณ์ ทองช่วย<sup>1</sup> ศุภวัชร สิงห์ทอง<sup>2</sup> สิริพร สมจ๊ะ<sup>2</sup> ประสาน สันธอุทัย<sup>1</sup> พงษ์กร มีสิทธิ์<sup>1</sup> หทัยรัตน์ ปัญญา<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ <sup>2</sup> คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันผักพื้นบ้านได้ถูกนำมาบริโภคอย่างแพร่หลาย เนื่องจากมีประโยชน์ในด้านการแพทย์ และเพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาโรค อีกทั้งยังมีคุณสมบัติด้านเภสัชวิทยา เช่น การต้านการอักเสบ ต้านอนุมูลอิสระในร่างกาย ด้านการกลายพันธุ์ เป็นต้น วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อศึกษาระดับ Total antioxidant Capacity (TAC) ปริมาณ Glutathione (GSH) ตรวจหาระดับ Malondialdehyde (MDA) ในเซลล์เพาะเลี้ยง (Mouse macrophage cell line J774.2) และทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยงโดยวิธี MTT assay ของสารสกัดน้ำแบบแห้งของผักไผ่ ผักฮ้วนหมู และชะพลู ผลการทดลองพบว่า สารสกัดน้ำผักแบบแห้งของผักไผ่ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml มีค่า TAC มากที่สุดเท่ากับ 160.49 mmol/l เมื่อเทียบกับวิตามินซี และชะพลูที่ความเข้มข้น 0.1 g/ml มีปริมาณ GSH มากที่สุด เท่ากับ 98.70  $\mu$ g/ml และจากการทดสอบหาความเป็นพิษของสารสกัดน้ำผักแบบแห้งทั้ง 3 ชนิด พบว่าไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยงซึ่งมีค่าการรอดชีวิตอยู่ในช่วงร้อยละ 80-100 และค่า MDA จากเซลล์เพาะเลี้ยง พบว่าสารสกัดน้ำผักแบบแห้งทั้ง 3 ชนิด ไม่มีผลในการช่วยลดระดับค่า MDA แสดงว่าสารต้านอนุมูลอิสระในผักทั้ง 3 ชนิด ไม่สามารถป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันออกซิเดชันได้

## Middle Age Hair Management: Gray Hair

Pavenooch Srimongkolchai

Faculty of Physical Therapy Huachiew Chalermprakiet University

### ABSTRACT

Hair is important that found all over the body. It can be a very emotional aspect of appearance for many people. When the people get older, the hair changes. Aging is one of the biggest worries especially in the middle age. It affects the hair in different ways such as hair loss and gray hair. The gray hair is one of the most obvious changes. The graying hair is due to a gradual fall in melanin production.

Many studies reported that there are several factors influence the graying hair. The intrinsic factors are age, genetic defection, hormones. The extrinsic factors are climate, chemical exposure, drugs, nutrition problems, or injury. Furthermore, the study also has been revealed about a relationship between graying and the environment and graying and lifestyle choices. They have also shown a relationship, to some degree, between graying and illnesses. Usually, hair begins turning gray around the temples, then at the top of the scalp. The hair becomes lighter over time, and also coarser, eventually turning white. According to hair can be a very emotional aspect of appearance and attractive for many people. From the literature review, there are some problems, which may be received from the turning gray hair. Therefore, the purpose of this study was to find the ways; most dramatic way, quickest or prevention, to change look and covering the gray hair and really enjoy with those problems. Moreover, the people should also have knowledge to prevent those factors.

In conclusion, this study found that nowadays, recommendation regarding to the management of the graying hair has been varies reported such as prevention gray hair, coloring hair, gray hair shampoo, gray hair conditioner and gray hair vitamins. There are quite a few ways to prevent graying hair by balancing diet with all the right vitamins and minerals can stave off gray hair. However, some reports reviewed that the vitamins are not necessary. Moreover, the hair coloring technique is the most dramatic ways to change your look by using permanent tints, semi-permanent colors. Different coloring methods suit different hair styles therefore get some experts advice. Although, there are many ways to covering the gray hair, but clinical studies have shown that some ingredients have been linked to cancer such as 4-methoxy-m-phenylenediamine and p-phenylenediamine. In some studies reported that it could not for the conclusion. However, keep in mind that credible scientific and medical evidence of such claims has not been verified. At best, such products are temporary. And some may cause harm, depending on the chemicals include. Because the hair itself is not live tissue, it cannot fix itself once damaged. So, taking care of your hair and ensuring that it looks as lustrous and healthy as it can is an ongoing challenge.

# ผลของการยืดกล้ามเนื้อแบบเคลื่อนไหวและแบบคงค้างต่อความสามารถในการหดตัวแบบเกร็งค้าง พรรชนี วีระพงศ์

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

## บทคัดย่อ

การยืดกล้ามเนื้อถือเป็นส่วนหนึ่งของการอบอุ่นร่างกายก่อนการออกกำลังกาย อย่างไรก็ตาม ประโยชน์ของการยืดกล้ามเนื้อแบบคงค้างต่อความสามารถในการหดตัวของกล้ามเนื้อยังไม่เป็นที่แน่ชัด และยังไม่มีการวิจัยถึงผลของการยืดกล้ามเนื้อแบบเคลื่อนไหวต่อความสามารถในการหดตัวของกล้ามเนื้อ การทดลองนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของแรงบีบมือหลังการยืดกล้ามเนื้อแบบคงค้าง และหลังการยืดกล้ามเนื้อแบบเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อกลุ่มกำมือและข้อมือ เป็นเวลา 10 วินาที ผู้เข้าร่วมการทดลองเป็นชายอายุเฉลี่ย  $18.75 \pm 1.73$  ปี จำนวน 18 คน ในการทดลองแต่ละวัน รวม 3 วัน ภายใน 1 สัปดาห์ ผู้เข้าร่วมการทดลองแต่ละคน ได้รับการยืดกล้ามเนื้อแบบคงค้าง แบบเคลื่อนไหว เป็นเวลา 10 วินาที และไม่ได้รับการยืดกล้ามเนื้อ ตามลำดับที่แตกต่างกัน หลังการยืดกล้ามเนื้อ ผู้เข้าร่วมการทดลองพัก 1 นาที และทำการยืดกล้ามเนื้อและบีบมือซ้ำจำนวนทั้งหมด 10 ครั้ง แรงบีบมือที่ได้ถูกนำมาคิดเป็นร้อยละของแรงบีบมือก่อนการยืดกล้ามเนื้อ ผลการทดลองพบว่าแรงบีบมือของทั้งสามกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากผลการทดลองครั้งนี้ สรุปได้ว่า การยืดกล้ามเนื้อแบบคงค้าง และแบบเคลื่อนไหว เป็นเวลา 10 วินาที ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงแรงบีบมือ

## Detection of *Opisthorchis viverrini* in human stool specimens by Nested PCR

Wilawan Pumidonming<sup>1</sup>, Chonnanit Choopayak<sup>2</sup>, Surasak Wongratanacheewin<sup>3</sup>,

Wanchai Maleewong<sup>4</sup>, Choosak Nithikathkul<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Parasitology, <sup>2</sup>Department of Biochemistry, Faculty of Medical Science,

Naresuan University, <sup>3</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University,

<sup>4</sup>Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, <sup>5</sup>Department of Biological Science,

Faculty of Science and Technology, Huachiew Chalemprakit University

### ABSTRACT

Opisthorchiasis is a liver fluke infection, found mainly in Southeast Asia. The firm diagnosis is based on the microscopic finding of the eggs in stool but this method is laborious because of the difficulty of distinguish *O. viverrini* egg from minute intestinal fluke egg. PCR-based methods have successfully been developed for *O. viverrini* detection however sensitivity of the detection is still low. The aim of this study was to detect *O. viverrini* in human sample by Nested PCR. Two pairs of *O. viverrini* specific primer, OV-6F, OV-6R, OV-6NF, OV6NR, were designed based on the pOV-A6 specific DNA probe sequence. The PCR products are 330 bp and 260 bp. The limited detection of *O. viverrini* genomic DNA is  $2 \times 10^{-18}$  ng genomic DNA and 5 eggs / 0.1 g of human feces. For clinical samples detection, 100% positive results were found in heavy infection samples. The sensitivity of detections were slightly decreased in moderate and light infection samples. This method showed no cross-reaction with other tested parasites. It can be useful for specific identification of *O. viverrini* eggs in human stool samples without the risk of false positives. It also has great potential for application in clinical epidemiological studies.

**A Novel Function of Chromogranin A in Plasminogen/tPA System: A Fibrin-Equivalent of Plasminogen Activator in Neuroendocrine System**

Sukkid Yasothornsrikul<sup>1</sup> Robert Parmer<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry, Faculty of Medical Science, Naresuan University

<sup>2</sup>Hypertension Clinic, VA San Diego Healthcare System, San Diego, CA, USA,

**ABSTRACT**

Chromogranin A (CgA) is the major secretory protein found in catecholamine storage vesicles of chromaffin cells in the adrenal medulla. It is also widely distributed throughout the neuroendocrine system. This soluble, highly acidic protein has a molecular weight of 50 KDa, however, appears as a 70 kDa on a reduced SDS-PAGE. It is cleaved by a serine protease, plasmin, into bioactive peptides that inhibit secretagogue-stimulated catecholamine release. CgA derived peptides provide a negative feedback mechanism for regulating catecholamine responses during stress.

In plasminogen activation process, plasminogen in the plasma binds to insoluble fibrin molecules in blood clots. Tissue plasminogen activator (tPA) released from nearby cells also binds to fibrin and activates plasminogen into plasmin. Plasmin then cleaves fibrin and helps dissolve the blood clot. We investigated a potential role of chromogranin A in the plasminogen activation process and a novel function for the plasminogen/tPA system in neuroendocrine processing of prohormones like CgA itself. We compared the effect of the fibrin fragment, DESAFIB<sup>®</sup>-X, and recombinant human CgA (rec hCgA) in enhancing the plasminogen activation process. At a concentration of 0.15  $\mu\text{M}$ , DESAFIB<sup>®</sup>-X and rec hCgA reduced Michaelis-Menten constant ( $K_m$ ) of the plasminogen activation at the neutral pH from 208.33  $\mu\text{M}$  (control without an enhancer) to 29.32  $\mu\text{M}$  and 0.06  $\mu\text{M}$ , respectively. The catalytic efficiency ( $K_{cat}/K_m$ ) increased from (control) 0.33  $\mu\text{M}^{-1}\text{s}^{-1}$  to 2.37  $\mu\text{M}^{-1}\text{s}^{-1}$ , and to 1218.3  $\mu\text{M}^{-1}\text{s}^{-1}$ , in the presence of DESAFIB<sup>®</sup>-X or rec hCgA, respectively. The rec hCgA showed about 3 orders of magnitude far better enhancer than the DESAFIB<sup>®</sup>-X at the neutral pH: 45  $\mu\text{M}$  of DESAFIB<sup>®</sup>-X showed  $K_m$  of 0.323  $\mu\text{M}$  for plasminogen activation when 40 nM of rec hCgA showed  $K_m$  of 0.307  $\mu\text{M}$ . These studies reveal a novel function of the chromogranin A as a fibrin-equivalent enhancer of plasminogen/tPA activation in neuroendocrine system.

## **A Survey of Diabetic Prevalence among Monks in Bangplee and Bang Bo, Samutprakarn**

Kunnaree Trinteeyakul, Jarinya Chaiyuth, Pattanee Pariwattanakul,

Pattarawadee Boonmart , Prakong Sakorn

Faculty of Medical Technology, Huachiew Chalermprakiet University

### **ABSTRACT**

The objectives of this study were to 1) assess some health behaviors and 2) survey diabetic prevalence among monks in Bangplee and Bang Bo, Samutprakarn. Questionnaires comprised 3 parts ; demographic data, health behavior and health information, were constructed and tested, prior to be used. Seventy-two monks over 35-year-old from Wat Ging Gaew, Wat Siri Sao Tong, Wat Bang Sao Tong Nok and Wat Bang Bo were recruited for this study. Fasting blood samples were drawn by using sodium fluoride as an anti-glycolytic agent. Plasma samples were then separated, prior to be analyzed for glucose level by glucose oxidase method. Statistics used in this study were mean, standard deviation and percentage.

Sample group was shown to be average age of 49.2 years, average abbot duration of 9.1 years and average body mass index of  $21.8 \text{ kg/m}^2$ . From health behaviors assessed, monks were categorized to be cigarette smokers (61.1 %), coffee drinkers (34.7 %), tea drinkers (16.7 %) and soda drinkers (15.3 %). Health information was analyzed as follows ; lack of annual check up for health (69.4 %), known to be diabetic (36.1 %), known for diabetic information from parents and relates (29.2 %) and known to be associated with other diseases (33.3 %). In accordance with WHO criteria for diabetic interpretation, 8 monks (11.1 %) were classified to be diabetic (fasting blood glucose  $> 126 \text{ mg/dl}$ ). In this case, 4 monks did not know themselves to be diabetic. Whereas, 10 monks (13.9 %) would probably be diabetic (fasting blood glucose  $111 - 126 \text{ mg/dl}$ ), in which 8 monks did not know to be diabetic as well. However, fasting plasma glucose levels of 54 monks (75.0 %) were assessed to be normal ( $< 111 \text{ mg/dl}$ ). Diabetic prevalence in monks of this study ranged from 41.6 to 52.6 %. In this glucose analysis, values of OCV and RCV were demonstrated to be 1.98 and 3.70 %, respectively.

**Developed Strategy and the Acid Elution Test Reagent for Screening the  $\beta$ -thalassemia Trait Or High HbF Determinant Individuals**

**Yutthana Pengjam, Prapai Hemhorn, Tanyaporn Saengthong,**

Suwanna Samsri, Tanasan Sirirat, Pennapa Chamavit , Nanthawadee Niamnuy

Division of Microscopy and Parasitology, Faculty of Medical technology, Huachiew Chalermprakiet University

**ABSTRACT**

$\beta$ -thalassemia trait and high HbF determinant are the common inherited disorders in Thailand. These disorders are characterized by the absence or reduced synthesis of  $\beta$ -globin chain and may be associated with an increased HbF level in the red blood cell, i.e., namely the F-cell. In order to develop strategy for screening  $\beta$ -thalassemia trait or high HbF determinant in individuals, the combination between KKU-OF test with acid elution test was used in the present study, in which the acid elution test reagent was developed. It could be used to distinguish between F-cell and lymphocyte. Reduced pH and the addition of methylene blue in original reagent were employed in the developed reagent. Reduced pH could be more easily elute the non F-cell than the original reagent. The added methylene blue in new reagent could also distinguish the lymphocyte from the F-cell. This modified reagent is a new innovation. The result obtained in this study should provide and be a helpful screening for screen F-cell in  $\beta$ -thalassemia trait or high HbF determinant and should be useful for the screen F-cell in the general laboratories in hospital worldwide.

## การสกัดจีโนมิกดีเอ็นเออย่างง่ายโดยวิธี In house ในการตรวจวินิจฉัยภาวะ $\alpha$ -thalassemia 1

### ด้วยเทคนิคพีซีอาร์

ศรัณยา มานะอริยกุล<sup>1</sup> ชนิตา ปลื้มสุด<sup>1</sup> เมวารี ศรีสวัสดิ์<sup>1</sup> สุวรรณา เสมศรี<sup>2</sup> บุญนิภา สุวรรณกาล<sup>3</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup> สาขาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>3</sup> นักเทคนิคการแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุตรธานี

### บทคัดย่อ

การเตรียมตัวอย่าง DNA ที่นำมาใช้ในการตรวจด้วยวิธี PCR ต้องเป็น DNA ที่มีความบริสุทธิ์สูง มีคุณภาพดี ซึ่งการเตรียมตัวอย่าง DNA ในอดีตค่อนข้างเป็นวิธียุ่งยาก ใช้เวลานาน และสารที่ใช้ในการสกัดมักเป็นสารที่มีอันตรายต่อผู้ปฏิบัติการ ปัจจุบันได้มีการพัฒนาวิธีการสกัด DNA โดยใช้ชุดสกัด DNA สำเร็จรูป ซึ่งมีราคาแพง แต่สะดวกมาใช้งาน ดังนั้นคณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการสกัด DNA โดยวิธี In house เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยภาวะ  $\alpha$ -thalassemia 1 ชนิด SEA โดยวิธี PCR ขึ้นเพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายลงโดยเปรียบเทียบกับชุดสกัด DNA สำเร็จรูป Nucleospin blood kits ในกลุ่มตัวอย่างที่ให้ผลการตรวจ screening test (OF, DCIP) positive จากการศึกษากลุ่มตัวอย่าง 50 ตัวอย่าง โดยแบ่งการศึกษา ออกเป็นการหาปริมาณเลือดที่เหมาะสมสำหรับการสกัดด้วยวิธี In house ที่ 50, 100 และ 150  $\mu$ l พบว่า ปริมาณเลือดที่เหมาะสมในการศึกษารั้งนี้คือ 100  $\mu$ l และการตรวจสอบความบริสุทธิ์ของ DNA โดยการสุ่มตัวอย่าง DNA ที่สกัดโดยวิธี In house 15 ตัวอย่างวัดค่า OD ที่ 260 และ 280 nm เพื่อนำมาหาค่า 260/280 ratio ได้ค่าเฉลี่ย 1.6 เปรียบเทียบกับชุดสกัด DNA สำเร็จรูป Nucleospin blood kits ซึ่งมีค่า 260/280 ratio อยู่ในช่วง 1.6-1.9 และเมื่อนำ DNA ที่ได้มาทำ PCR พบว่า PCR product ที่ได้ให้ผลเหมือนกับวิธี Nucleospin blood kits 100 % ซึ่งถือว่าไม่แตกต่างกัน จากการศึกษาสามารถนำวิธีการสกัด DNA โดยวิธี In house ไปใช้แทนการใช้ชุดสกัด DNA สำเร็จรูป Nucleospin blood kits ได้



## การสำรวจคุณภาพบริการทางเภสัชกรรมของร้านยาคุณภาพ

ในเขตกรุงเทพและปริมณฑล พ.ศ.2548

วิรัตน์ ทองรอด พิมพ์พรรณ แก้วทรัพย์ สิริลดา พัฒนาอนุสรณ์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์เพื่อสำรวจคุณภาพการบริการทางเภสัชกรรมของร้านยาคุณภาพในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 40 แห่ง โดยวิธีการสวมบทบาทเป็นผู้รับบริการเข้าไปขอซื้อ “ยาแก้ไขหวัดให้น้องสาว” (14 ส.ค.- 13 ก.ย. 2548) ผลการศึกษา พบว่า เวลาเฉลี่ยในการซื้อยา  $4.28 \pm 1.92$  นาที (พิสัย 2-10 นาที) ผู้ให้บริการทั้งหมดเป็นเภสัชกร ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 65.0) สวมเสื้อกราวนที่มีสัญลักษณ์ของสภาเภสัชกรรม (ร้อยละ 65.0) มีการแสดงป้ายชื่อตรงกับตัวเภสัชกร ผู้ปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60.0) และมุ่งในการดูแลสุขภาพมากกว่ามุ่งการขายยา (ร้อยละ 75.0 หรือ 3 ใน 4 ของทั้งหมด) ร้อยละ 95.0 มีการซักประวัติด้วย prime questions (WWHAM) โดยถามถึง 1) ใครเป็น, 2) อายุ, 3) การแพ้ยา, 4) โรคประจำตัว, และ 5) ประวัติการใช้ยา คิดเป็นร้อยละ 90.0, 77.5, 70.0, 42.5 และ 42.5 ตามลำดับ และมีการซักถามอาการไขหวัดเพิ่มเติมทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) โดยถามถึงอาการไข้, ไอ/มีเสมหะ, น้ำมูก, เจ็บคอ และปวดศีรษะ (ร้อยละ 100.0, 92.5, 92.5, 80.0 และ 50.0) และถามถึงความรุนแรงและระยะเวลาที่เจ็บคอ ร้อยละ 67.5 และ 42.5 ตามลำดับ ผลการสวมบทบาทซื้อยา เกินครึ่งของผู้รับบริการจะไม่ได้รับยา (ร้อยละ 55.0) และอีก ร้อยละ 45.0 (18 ร้าน) ได้รับยา โดยเป็นยาปฏิชีวนะ ร้อยละ 17.5 (7 ร้าน) และยาอมบรรเทาอาการเจ็บคอ ร้อยละ 15.0 (7 ร้าน) ทั้ง 13 ร้าน จำขายด้วยซองยาเคียว (แยกซอง-ไม่จัดเป็นยาชุด) ในจำนวนนี้มี 1 ร้าน (ร้อยละ 7.7) ที่ใช้ซองยาที่ไม่มีชื่อร้านและโทรศัพท์ ในจำนวน 12 ร้านที่ใช้ซองยามีชื่อร้านนั้น มีที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์บนซองยาดังกล่าว จำนวน 8 ร้าน (ร้อยละ 66.7) ส่วนใหญ่จะเขียนชื่อยาโดยไม่ขอ ความแรงของยา วันที่จ่ายยา และวิธีใช้ คิดเป็นร้อยละ 76.9, 38.5, 30.8 และ 100.0 ตามลำดับ ร้อยละ 80.0 หรือ 32 ร้าน ที่ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพตนเองด้วยวาจา และมีอีก 8 ร้าน (ร้อยละ 20.0) ที่ไม่ได้ให้คำแนะนำใด ๆ เลย ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อการซื้อของการสวมบทบาทเท่ากับ  $36.44 \pm 22.80$  บาท (พิสัย 10 - 95 บาท) ในด้านความพึงพอใจโดยรวม พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับ “ดีมาก” “พอใช้” และ “ดี” คิดเป็นร้อยละ 12.5, 45.0 และ 37.5 ตามลำดับ และมีอีก ร้อยละ 12.5 (5 ร้าน) ที่อยู่ในระดับที่ “ควรปรับปรุง” หรือ หมายถึง “ผู้จ่ายยาไม่มีมนุษยสัมพันธ์ ไม่ค่อยมีความสนใจกระตือรือร้น ในการค้นหาสาเหตุของความเจ็บป่วย มุ่งขายยามากกว่าดูแลสุขภาพ”

สรุป จากการสำรวจครั้งนี้พบว่า ร้านยาคุณภาพในเขตกรุงเทพและปริมณฑลมีคุณภาพบริการ โดยภาพรวมอยู่ในระดับ “พอใช้-ดี” และบางส่วนที่จะต้องปรับปรุง เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย ให้ร้านยาเปรียบเหมือนดังเป็นที่พึ่งด้านสุขภาพของชุมชนในที่สุด

วิเคราะห์รายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสนามบินพาณิชย์ ګรมณีศึกษา  
ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ มุมมอง การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

ชะงาษาชู้ร ปีทเมษ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี

บทคัดย่อ

โครงการทำอากาศยานสุวรรณภูมิ เดิมชื่อโครงการทำอากาศยานสากลกรุงเทพฯ แห่งที่ 2 (หนองงูเห่า) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครไปทางตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 25 กิโลเมตร ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการก่อสร้างเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2534 การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการได้เริ่มขึ้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2527 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ.2528 ส่วนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการในปี พ.ศ.2536 เพื่อทบทวนการศึกษาเมื่อปี พ.ศ.2527 โดยพิจารณาสภาพความเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในประเทศไทยและจำนวนเที่ยวบินพาณิชย์ที่เพิ่มขึ้นในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา เนื่องจากการดำเนินงานโครงการดังกล่าวมีการลงทุนสูง ใช้พื้นที่มากจึงมีผลกระทบต่ออันเนื่องมาจากการดำเนินการพัฒนาโครงการอย่างกว้างขวางทั้งในเชิงกายภาพ ชีวภาพ สังคมและวิถีชีวิต การวิเคราะห์ประเด็นการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมอาจจะทำให้รายงานการประเมินผลกระทบดังกล่าวมีความครอบคลุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**วัตถุประสงค์ทั่วไป :** เพื่อวิเคราะห์รายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสนามบินพาณิชย์ ګรมณีศึกษาทำอากาศยานสุวรรณภูมิ มุมมอง การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

**วิธีการศึกษา** ศึกษาข้อมูลจากรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสนามบินสุวรรณภูมิ, สอดถามข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง, ประชุมระดมสมอง สรุป และเผยแพร่ผลการวิเคราะห์

**ผลการศึกษา** จากข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสนามบินสุวรรณภูมิ การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม มิได้มีการแบ่งแยกส่วนที่ชัดเจนแต่จะแทรกอยู่ในเนื้อเกือบทุกส่วนของรายงาน โดยเฉพาะ ด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย ซึ่งเนื้อหาที่พบในรายงานส่วนใหญ่ คือ การป้องกันอันตรายจากเสียงดังและการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และ อากาศ

**สรุป :** โดยภาพรวมยังขาดเนื้อหาด้านการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงควรเพิ่มเติมเนื้อหาต่างๆ ได้แก่ การกระจายผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง เด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา คนจนในชุมชน ,การยอมรับของประชาชนในพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพที่เกิดจากการพัฒนาโครงการมาตรการรองรับผล

กระทบที่จะเกิดขึ้น เน้นการส่งเสริมสุขภาพ การบริการสุขภาพ และการควบคุมโรคติดต่อ ประกอบควบคู่กับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ,การให้คุณค่าต่อสุขภาพกับการพัฒนากระบวนการติดตามตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากภาคสังคม ที่มีใ้หน่วยงานราชการด้านเดียวการปรับเปลี่ยนวิธีการศึกษาและการประเมินผลกระทบที่เน้นการศึกษาผลกระทบในระยะยาว ,การสื่อสารขนาดของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมากกว่าการให้ข้อมูลว่าไม่มีผลกระทบหรือมีผลกระทบการให้ข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์และภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นเครื่องมือในการสื่อสารและสร้างความเข้าใจร่วมกัน



ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับคาเฟอีนในใบชา  
นรวัฒน์ พึ่งสุจริต สิกานต์ แสนกาสา วิชาญ จันทรวีทยานุชิต  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

บทคัดย่อ

ชา (*Camellia sinensis*) เป็นพืชที่นิยมนำมาใช้เป็นเครื่องดื่ม ได้รับความนิยมเป็นอันดับสองรองจากน้ำเปล่า คนนิยมนำใบชาอบแห้งแล้วชงเป็นเครื่องดื่ม ในใบชามีองค์ประกอบทางเคมีหลายชนิดที่สำคัญ คือ คาเฟอีน ซึ่งมีฤทธิ์ส่งผลในการกระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ร่างกายตื่นตัว และช่วยกระตุ้นระบบไหลเวียนโลหิต ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับคาเฟอีนในใบชา โดยเปรียบเทียบปริมาณคาเฟอีนในใบชาที่เก็บเกี่ยวในช่วงเวลาที่ต่างกัน (08.00 น. และ 16.00 น.) รวมทั้งกระบวนการในการอบใบชาโดยใช้อุณหภูมิที่แตกต่างกัน ( $110^{\circ}\text{C}$  และ  $300^{\circ}\text{C}$ ) โดยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย และอัลตราไวโอเลตวิสิเบิล สเปกโทรโฟโตเมทรี ในการหาปริมาณคาเฟอีน ผลการศึกษาพบว่าช่วงเวลาในการเก็บชาไม่มีผลในการเพิ่มระดับปริมาณคาเฟอีน ส่วนกระบวนการอบชามีผลในการเพิ่มระดับปริมาณคาเฟอีน จากผลการศึกษาครั้งนี้สามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตใบชาอบแห้ง

# ผลของการให้โปรแกรมสุขศึกษาด้วยกระบวนการกลุ่มต่อพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้

ของแม่บ้าน ชุมชนสวนอ้อย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

บังอร ฉางทรัพย์<sup>1</sup> มนัส บุญประกอบ<sup>2</sup> อองอาจ นัยพัฒน์<sup>3</sup> ปราโมทย์ ทองกระจาย<sup>4</sup>

<sup>1</sup> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup> สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<sup>3</sup> คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<sup>4</sup> คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

## บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการให้โปรแกรมสุขศึกษาในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ของแม่บ้าน ชุมชนสวนอ้อย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎี แรงจูงใจในการป้องกันโรคของโรเจอร์ส ด้วยกระบวนการกลุ่ม เป็นแนวทางในการกำหนดโปรแกรมสุขศึกษา เพื่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของ ความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้ความรุนแรงและการรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรคพยาธิลำไส้ ความคาดหวังต่อความสามารถตนเองและความคาดหวังในผลลัพธ์ต่อการมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ความตั้งใจที่จะมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ และพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ แม่บ้านใน 3 ชุมชน จำนวน 80 คน เป็นกลุ่มทดลอง จำนวน 40 คน (แม่บ้านที่อาศัยในชุมชนสวนอ้อย) และกลุ่มเปรียบเทียบ จำนวน 40 คน (แม่บ้านที่อาศัยในชุมชนสวนไทรและชุมชนริมคลองวัดสะพาน) โดยกลุ่มทดลองเข้าร่วมในโปรแกรมสุขศึกษาเป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ทั้งก่อนและหลังการทดลอง จากนั้นทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความแปรปรวนพหุนาม (MANOVA) และสหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation)

ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ภายหลังได้รับโปรแกรมสุขศึกษา กลุ่มทดลองมีการเพิ่มขึ้น เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้ความรุนแรงของโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรคพยาธิลำไส้ และความตั้งใจที่จะมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ มากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบและมากกว่าก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .01$ ) แต่ตัวแปรที่มีค่าสูงขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ความคาดหวังต่อความสามารถตนเองต่อพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ความคาดหวังในผลลัพธ์ต่อการมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ และพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ นอกจากนี้ยังพบว่า ความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้ความรุนแรงของโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรคพยาธิลำไส้ ความคาดหวังต่อความสามารถตนเองต่อพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ความคาดหวังในผลลัพธ์ต่อการมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ มีความสัมพันธ์กับความตั้งใจที่จะมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .001$ ) และพบว่าความตั้งใจที่จะมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .001$ ) เช่นเดียวกัน

ผลการวิจัยของการศึกษานี้ แสดงให้เห็นว่าการจัดโปรแกรมสุขภาพโดยการประยุกต์ ทฤษฎีแรงจูงใจในการป้องกันโรคของโรเจอร์ส ด้วยวิธีกระบวนการกลุ่มมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงความรู้ เกี่ยวกับโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้ความรุนแรงของโรคพยาธิลำไส้ การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรค พยาธิลำไส้ และความตั้งใจที่จะมีพฤติกรรมป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ซึ่งจะนำไปสู่การมีพฤติกรรมป้องกัน โรคพยาธิลำไส้ของกลุ่มแม่บ้านต่อไป ดังนั้นจึงควรนำรูปแบบการจัดโปรแกรมสุขภาพไปประยุกต์ใช้ กับประชาชนและชุมชนอื่นต่อไป



## ความชุกของภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD ของบุคคลากรที่ทำการในอากาศ

นันทนา มากแสน<sup>1</sup> ทดวาลัย<sup>1</sup> อิงประเสริฐ<sup>1</sup> วิไลพร สารระกะ<sup>1</sup> ประไพ เหมหอม<sup>2</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาชั้นปีที่4 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup> สาขาวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

ภาวะพร่องเอนไซม์ Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G-6-PD) เป็นภาวะที่มีความผิดปกติทางพันธุกรรมมีการถ่ายทอดและแสดงออกบน X Chromosome พบอุบัติการณ์ในประชากรมากกว่า 400 ล้านคนทั่วโลก พบสูงใน แอฟริกา ลาว กัมพูชา รวมทั้งประเทศไทย โดยเฉพาะภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ เพศชายเฉลี่ยร้อยละ 12 เพศหญิงเฉลี่ยร้อยละ 1.5 ซึ่งภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดแดงแตกอย่างเฉียบพลันและรุนแรง (acute-hemolytic anemia) ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการตรวจรอกหาความชุกของภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD โดยวิธี fluorescent spot test ใช้การตรวจแบบสุ่ม (random) จากตัวอย่างเลือดของบุคคลากรที่ทำการในอากาศ ที่มารับการตรวจสุขภาพประจำปี ณ สถาบันเวชศาสตร์การบิน กรมแพทย์ทหารอากาศ จำนวนทั้งสิ้น 203 ราย มีอายุในช่วง 25-60 ปี แบ่งเป็นเพศชาย 164 ราย และเพศหญิง 39 ราย จากการศึกษาพบว่าบุคคลากรจำนวน 13 ราย พบภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD โดยมีระดับ activity enzyme ต่ำชัดเจน (complete deficiency) แบ่งเป็นเพศชาย 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.49 ของบุคคลากรชายทั้งหมด และเพศหญิง 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.26 ของบุคคลากรหญิงทั้งหมด มีบุคคลากรทั้งหมด 40 รายพบภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD โดยที่ระดับ activity enzyme ไม่ชัดเจน (partial deficiency) แบ่งเป็นเพศชาย 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.17 ของบุคคลากรชายทั้งหมด และเพศหญิง 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.13 ของบุคคลากรหญิงทั้งหมด และบุคคลากรจำนวน 150 ราย ไม่มีภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD (normal) เป็นเพศชาย 117 รายคิดเป็นร้อยละ 71.34 ของจำนวนบุคคลากรชายทั้งหมด และเพศหญิง 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.61 ของจำนวนบุคคลากรหญิงทั้งหมด จากการศึกษาหาความชุกของภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD ในบุคคลากรที่ทำการในอากาศดังกล่าวทำให้ทราบว่า มีบุคคลากรที่ทำงานในอากาศ จำนวนหนึ่งที่ต้องเสี่ยงกับภาวะ acute hemolytic anemia เพราะภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD เนื่องจากบุคคลากรกลุ่มนี้ต้องปฏิบัติหน้าที่บนที่สูงจากพื้นดินมาก ทำให้ร่างกายเกิดความเครียดจากปัจจัยต่างๆ เช่น ภาวะพร่องก๊าซออกซิเจน ความเปลี่ยนแปลงความกดบรรยากาศและความชื้นอากาศลดลง เป็นต้น

## การพัฒนาการเรียนรู้เรื่องโรคมาลาเรียด้วยสื่อการสอนทางอินเทอร์เน็ต

เพ็ญภา ษะวิฑู<sup>1</sup> รัชชพร แสงทอง<sup>1</sup> สุวรรณมา เสมศรี<sup>1</sup> ศิริพร โชติพิณิจ<sup>2</sup> จินตนา รักษาถ้อย<sup>2</sup> ปวีณา สุทธิพิ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> อาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์ <sup>2</sup> นักศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

ระบบโมดูลนี้เป็นโปรแกรมระบบ LMS (Learning Management System) ที่จัดการการเรียนการสอนแบบออนไลน์ เป็นซอฟต์แวร์เพื่อการบริหารจัดการการเรียนรู้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ E-learning ประกอบไปด้วยเครื่องมืออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สอนและผู้เรียนโดยช่วยผู้สอนจัดเก็บเนื้อหาและป้อนข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลให้เป็นไปได้อย่างขึ้น ผู้สอนสามารถจัดเก็บเนื้อหาของหลักสูตร ประกาศต่างๆ งานที่มอบหมาย แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสามารถเรียกออกมาเพื่อแก้ไขภายหลังได้อย่างสะดวก รวมทั้งสามารถใช้ประโยชน์ระบบบันทึกที่เกิดตามหลังการตรวจสอบการเรียนรู้ของผู้เรียนได้ ส่วนผู้เรียนเข้าถึงเนื้อหากิจกรรมต่างๆ ได้โดยผ่านเว็บไซต์ผู้สอนและผู้เรียนติดต่อสื่อสารกันได้ผ่านทางเครื่องมือการสื่อสารที่ระบบจัดไว้ให้ นอกจากนี้ยังมีองค์ประกอบที่สำคัญคือการเก็บบันทึกข้อมูลกิจกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนไว้บนระบบเพื่อผู้สอนสามารถนำไปวิเคราะห์เพื่อติดตามและประเมินผลการเรียนการสอนในรายวิชานั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะผู้วิจัยจึงได้นำโปรแกรมโมดูลมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนทางอินเทอร์เน็ต เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจและช่วยผู้เรียนศึกษาทบทวนทำความเข้าใจเนื้อหาบทเรียนได้ด้วยตัวเองบ่อยครั้งตามต้องการหลังจากที่เรียนในห้อง การจัดการเรียนการสอนทางอินเทอร์เน็ตนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับโรคมาลาเรียซึ่งจะมีเนื้อหาของ History and geographic distribution, Infection stage, Habitat, Morphology, Life cycle, Infection, Epidemiology, Pathogenesis and symptom, Laboratory diagnosis, Treatment and Prevention and control และแบบทดสอบเพื่อประเมินความรู้ผู้เรียน

จากการประเมินผลการใช้โปรแกรมโมดูลโดยนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ ชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติจำนวน 65 คน พบว่าในภาพรวมผู้ประเมินมีความพึงพอใจกับการนำโปรแกรมโมดูลมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้วยค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 4.215 ซึ่งอยู่ในระดับ 4.01 - 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจและความเหมาะสมของการนำโปรแกรมโมดูลนี้มาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในระดับดีมาก



## การปนเปื้อนของปรสิตในผักสด เขตตลาดอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

เกศัญญา ษะวิฑ์<sup>1</sup> วชรินทร์ รังษิภาณรค์นั<sup>1</sup> ประไพ เหมหอม<sup>1</sup> สวลี อินแสน<sup>2</sup> อางริษั

รัตตานนท<sup>2</sup> อุษณัษั วีโรทศ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> อาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์ <sup>2</sup> นักศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การสำรวจหาอัตราการปนเปื้อนของปรสิตในผักสด ชนิดที่นิยมรับประทานดิบจากตลาด 8 แห่งในเขตอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง เดือนเมษายน 2549 จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดขาว ผักกาดหอม ผักชี สะระแหน่ และต้นหอม ชนิดละ 40 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 200 ตัวอย่าง โดยวิธีการตกตะกอนแบบ simple sedimentation technique ต่อด้วย centrifugal sedimentation technique โดยใช้ น้ำประปา ตรวจพบพยาธิทั้งหมด จำนวน 79 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 39.5 แบ่งเป็นพยาธิที่ไม่มีความสำคัญทางการแพทย์ คือ *Entamoeba coli cyst* จำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3 และ unidentified nematode larva จำนวน 47 ตัวอย่าง คิดเป็น 23.5% พยาธิที่มีความสำคัญทางการแพทย์ คือ Embryonated *Ascaris lumbricoides* egg 2 ตัวอย่าง คิดเป็น 1% *Strongyloides Stercolaris* larva 23 ตัวอย่าง คิดเป็น 12% ผักสดที่ตรวจพบการปนเปื้อนของพยาธิในอัตราสูงมากที่สุด คือ สะระแหน่ (12%) รองลงมา คือ ต้นหอม (10%) ผักชี (10%) ผักกาดขาว (4%) ผักกาดหอม (3.5%) ส่วนตลาดที่พบการปนเปื้อนมากที่สุด คือ ตลาดไทยประกัน (8.5%) ตลาดวัดศรีวารีน้อย (7%) ตลาดโรงงานแฟรงค์ (6%) ตลาดเทพประทาน (6%) ตลาดเซ็นทรัลปาร์ค (5%) ตลาดบางโฉลง (4.5%) ตลาดบางพลีใหญ่ (1.5%) และตลาดบางพลีนคร (1%)

จากผลการวิจัย พบการปนเปื้อนของ medical important parasite ซึ่งเป็นเครื่องบ่งชี้ว่าผักสดที่มีจำหน่ายมีการปนเปื้อนของดิน สิ่งสกปรกและมูลสัตว์ ดังนั้น ก่อนนำผักสดมารับประทาน ควรล้างผักให้สะอาดด้วยน้ำหลาย ๆ ครั้ง

การศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคในการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ  
ของโครงการโรงเรียนสองภาษา ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ

กรรณช มิมงคล

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคในการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ ของครู ผู้ปกครอง และนักเรียนที่ศึกษาในโครงการโรงเรียนสองภาษา ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ใน 4 ด้าน คือ ด้านหลักสูตร ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านสื่อและเอกสารประกอบการเรียนการสอน และด้านการวัดและประเมินผล

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ครู ผู้ปกครอง และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในโครงการโรงเรียนสองภาษา ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการในภาคปลายปีการศึกษา 2547 จำนวน 215 คน จำแนกเป็นครู 15 คน ผู้ปกครอง 100 คน และนักเรียน 100 คน จาก 5 โรงเรียน คือ โรงเรียนมัธยมวัดนายโรง โรงเรียนโพธิสารพิทยากร โรงเรียนสิริรัตนารุ โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ และโรงเรียนทิวรัชภิเษก ทั้งหมดได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าห้าระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียน และ ผู้ปกครอง มีปัญหาและอุปสรรคโดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับน้อยทั้งสี่ด้าน คือ ด้านหลักสูตร ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านสื่อและเอกสารประกอบการเรียนการสอน และด้านการวัดและประเมินผล แต่ถ้าพิจารณาตัวเลขทางสถิติเป็นรายชื่อ พบว่าข้อที่เป็นปัญหาหลักของนักเรียนและผู้ปกครองคือนักเรียนต้องศึกษาเนื้อหาวิชาเพิ่มเติมเพื่อจะนำไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และโครงการควรได้รับการสนับสนุนด้านสื่อและเอกสารประกอบการเรียนการสอนเพิ่มขึ้น

2. ครูไม่มีปัญหาและอุปสรรคโดยรวมและรายด้านทั้งสี่ด้าน คือ ด้านหลักสูตร ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านสื่อและเอกสารประกอบการเรียนการสอน และด้านการวัดและประเมินผล แต่ถ้าพิจารณาตัวเลขทางสถิติเป็นรายชื่อ พบว่าครูยังมีความกังวลใจเกี่ยวกับปัญหาด้านวิชาการและปัญหาที่มาจากตัวนักเรียน เช่น ปัญหาเกี่ยวกับวิชาการที่นักเรียนต้องใช้เพื่อศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และปัญหาการปรับตัวของนักเรียนเมื่อเข้าสู่การเรียนในโครงการโรงเรียนสองภาษา อีกทั้งสื่อและวัสดุอุปกรณ์ในการเรียนการสอนควรมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการให้บริการนักเรียน

ชุดการสอนภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยว โดยการใช้วิดีโอช่วยสอน

สำหรับพนักงานโรงแรมและธุรกิจบริการท่องเที่ยวของจังหวัดพิษณุโลก

ทรศันพร บัณชิตชัย

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างชุดการสอน “ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยว โดยการใช้วิดีโอช่วยสอนสำหรับพนักงานโรงแรมและธุรกิจบริการท่องเที่ยว” ของจังหวัดพิษณุโลก 2) หาประสิทธิภาพของชุดการสอนตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และ 3) เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนชุดการสอน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นกลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 โปรแกรมภาษาอังกฤษและโปรแกรมอุตสาหกรรมท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก และพนักงานโรงแรมในจังหวัดพิษณุโลก รวมทั้งสิ้นจำนวน 30 คน ทำการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง โดยกลุ่มตัวอย่างได้รับการทดสอบก่อนเรียนและได้รับการสอนด้วยบทเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากนั้นจึงประเมินผลโดยการทำแบบทดสอบหลังเรียน นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละและ t-test

ผลการวิจัยพบว่าชุดการสอนภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยวโดยการใช้วิดีโอช่วยสอนสำหรับนักศึกษาและพนักงานโรงแรมและธุรกิจบริการท่องเที่ยวในจังหวัดพิษณุโลก ที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพ 92.53/84.83 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้และคะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนชุดการสอนแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

## **The Distance Education Learner: A Reflective Essay**

**(Excerpt)**

Katrina de Veyra

Education has come a long way from the father-to-son transmission of knowledge and skills during the hunting and gathering age (informal education) to the school-based instruction of modern man (formal education). In this age of computers and information technology, education has taken in another form—this is what we now call ‘computer-based distance learning’. Distance education traces its roots way back to correspondence learning in the early 1700s, but of course, the use of media and computer conferencing to facilitate learning came only in the 1980s. The advent of the Internet and the World Wide Web ushered in the highly interactive, asynchronous and convenient computer-based distance education. Today, institutions of higher learning around the world offer undergraduate and graduate programs through distance learning.

In June 2006, I enrolled myself in the Master of Arts in Language Studies program of the University of the Philippines Open University (UPOU). Established in February 1995, UPOU aims to ‘provide education opportunities to individuals aspiring for higher education and improved qualifications but who are unable to take advantage of traditional modes of education’. UPOU’s distance education program has the features of both traditional classroom teaching thru its monthly learning center discussions (possible only for students who are currently living in the Philippines) and the computer-mediated discussions thru its weekly online assignments and discussion posts. The growing popularity of its program is exemplified in the rapid increase of its enrollment this school year.

## **Errors in English Auxiliaries of Thai Undergraduates**

Kamonthip Pho-klang

### **ABSTRACT**

This is a study of errors in English Auxiliaries of Thai undergraduates. Thirty second-year students, non-majoring in English, of Rajabhat Suansunandha in Bangkok were asked to do a test consisting of 40 items randomly organized with different constructions (i.e. interrogative sentences, negative sentences, passive voice, tag questions, progressive and perfective aspect). The data was analyzed in terms of percentage. From the study, the students' errors could be classified into 3 groups, namely, the omission of auxiliaries, ungrammatical insertion of auxiliaries, and wrong choice of auxiliaries. Each type of error was derived from different potential causes, which were discussed on the basis of Error Analysis and Interlanguage Analysis. Then the suggested teaching strategies were given to be applied in the teaching and learning of the English auxiliary system.

## **Cohesive Devices and Cohesion Shifts in Translation : A Study Between Thai and English**

Jonathan Carreon

### **ABSTRACT**

The goal of translation is to establish a relation of equivalence of intent between the source and target texts, i.e. to ensure that both texts communicate the same message. Taking this as the pivotal point, this study is geared towards a two-fold objective: (1) to know the frequency of each type of cohesive devices found in the Thai and English texts of the article “Foundation-Stone Laying Ceremony for the King Rama I Memorial Bridge” and (2) to identify the discrepancies between the Thai and the English texts in the abovementioned article. The research employs segmentation of sentences and analysis of the cohesive devices found employing Halliday and Hasan’s framework. While word-for-word translation is rampant among neophyte translators, the results of the study show that this practice should be avoided due to discrepancies in Thai and English cohesion. These discrepancies cause a shift in cohesion when a Thai text is translated to English or vice-versa.

**ผลการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ  
เจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 ของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2**

**มาลีวัล เลิศสาครศิริ แก้วตะวัน ศิริลักษณ์นันท์ สกาวเดือน ไพบูลย์**

**สาขาวิชาการพยาบาลมารดาและทารก คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยเซนต์หลุยส์**

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 ของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 ภายหลังจากได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 ของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 ก่อนและหลังได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3) เปรียบเทียบผลที่เกิดขึ้นของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 กลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการสอนซ่อมเสริมและกลุ่มทดลองที่ได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ในด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 ในหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยเซนต์หลุยส์ เรียนวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 ปีการศึกษา 2548 ที่คะแนนแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 จากการสอบครั้งที่ 1 ไม่ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 60 จำนวน 54 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจำนวนกลุ่มละ 27 คน ด้วยวิธีการจับคู่คะแนนสอบ โดยให้ทั้งสองกลุ่มมีลักษณะที่ไม่แตกต่างกันด้วยการทดสอบความเป็นเอกพันธ์ (Homogeneity of Variance) กลุ่มทดลองที่ได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การพยาบาลในระยะตั้งครรภ์ การพยาบาลในระยะคลอด การพยาบาลทารกแรกเกิดและการพยาบาลในระยะหลังคลอด สำหรับกลุ่มควบคุมให้นักศึกษาทบทวนบทเรียนด้วยตนเอง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 และแบบวัดเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบความแตกต่างของค่ามัชฌิมเลขคณิตด้วยค่าที (t-test)

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. นักศึกษาพยาบาลกลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 หลังการได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 จำนวน 15 คน
2. นักศึกษาพยาบาลกลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 หลังได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสูงกว่าก่อนการได้รับการสอนซ่อมเสริมโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. นักศึกษาพยาบาลกลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาการพยาบาลมารดาและทารก 1 สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**แนวปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลังจากจุดเกิดเหตุ จนนำส่งสถาน  
พยาบาล ของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ - ป้อเต็กตึ้ง โรงพยาบาลห้วยเฉียว**

**จุฬารัตน์ ผู้พิทักษ์กุล<sup>1</sup> ผ.ศ. อรพินท์ สีขาว<sup>2</sup> รศ.ดร.จริยาวัตร คมพักษณ์<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>นักศึกษาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยห้วยเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup>อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาด้วยตนเอง คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยห้วยเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**บทคัดย่อ**

การศึกษาครั้งนี้เป็นผลการศึกษาด้วยตนเอง โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัญหาของการปฏิบัติงาน การรับแจ้ง การประสานงานและสั่งการ, การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ, การปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินและการเคลื่อนย้าย ณ จุดเกิดเหตุ, การปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินระหว่างนำส่งโรงพยาบาล, การส่งมอบผู้ป่วย, การบันทึกรายงานการปฏิบัติการของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ - ป้อเต็กตึ้ง และเพื่อสร้างมาตรฐานปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลัง ณ จุดเกิดเหตุจนนำส่งถึงสถานพยาบาลของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ - ป้อเต็กตึ้ง ด้วยวิธีการวิจัยเชิงสำรวจจากแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้าง วิธีการเชิงคุณภาพจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ทุกระดับของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ จำนวน 30 คน และวิธีการสังเคราะห์ผลงานวิจัย โดยนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนาและวิเคราะห์เชิงเนื้อหาเพื่อสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ใหม่ที่ใช้พัฒนาในงาน

ผลการศึกษาพบว่า สภาพปัญหาการทำงานของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ-ป้อเต็กตึ้งประสบปัญหาความไม่ชัดเจนในการปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลัง ณ จุดเกิดเหตุจนนำส่งถึงสถานพยาบาล ตั้งแต่การเตรียมพร้อม การรับแจ้งเหตุ การประเมิน รักษาพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลัง ณ จุดเกิดเหตุ การดูแลในรถพยาบาล การส่งมอบผู้บาดเจ็บแก่สถานพยาบาล จนกระทั่งเมื่อสิ้นสุดการออกปฏิบัติงาน ซึ่งปัจจัยส่งเสริม ปัจจัยขัดขวาง ในการพัฒนาแนวทางการปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลัง ณ จุดเกิดเหตุจนนำส่งถึงสถานพยาบาลคือ ระบบการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร การใช้อุปกรณ์ การสร้างเครือข่ายในการทำงาน โดยอาศัยกลยุทธ์ในการพัฒนา คือ การสนับสนุนจากหัวหน้าหน่วยงาน การเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับกระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานอื่นและการสร้างบรรยากาศในการเรียนรู้ในหน่วยงานเพื่อเสริมประสบการณ์ด้านวิชาการให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และการบริหารจัดการระบบการประเมินผล ซึ่งจากการสังเคราะห์งานวิจัยสามารถสรุปเป็นแนวปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลังจากจุดเกิดเหตุ จนนำส่งสถานพยาบาล ของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ - ป้อเต็กตึ้ง โรงพยาบาลห้วยเฉียว (ดังรูป) ข้อเสนอแนะ การสร้างแนวปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บบริเวณคอและกระดูกสันหลังจากจุดเกิดเหตุ จนนำส่งสถานพยาบาล ของศูนย์ห้วยเฉียวพิทักษ์ชีพ - ป้อเต็กตึ้ง โรงพยาบาลห้วยเฉียวควรใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการวางแผนเพื่อพัฒนางาน ตลอดจนการเสริมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้จนสามารถทำความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตนเองได้มากที่สุด



## การพัฒนาแนวปฏิบัติการชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุ

รณิษฐา อังการะอาพันธ์<sup>1</sup> พรศิริ พันธสี<sup>2</sup> หทัยชนก บัวเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup>อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาด้วยตนเอง คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

รายงานนี้เป็นผลการศึกษาด้วยตนเองที่มี วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวปฏิบัติการชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุ โดยวิธีการสังเคราะห์จากการใช้ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุเพื่อนำมาใช้ประโยชน์การสร้างแนวปฏิบัติเพื่อชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมของผู้สูงอายุ โดย ผลการศึกษาพบว่า ขั้นตอนการสร้างแนวปฏิบัติประกอบด้วย (1) การซักประวัติที่เกี่ยวข้องกับโรคข้อเข่าเสื่อมประกอบด้วย เพศ อาชีพ อายุ ปัจจัยที่ทำให้เกิดอาการข้ออักเสบ ตำแหน่งของข้อที่อักเสบ อาการผิดในข้อตอนเช้า ความรุนแรงของข้ออักเสบ ช่วงเวลาที่ปวดมาก ความสัมพันธ์การปวดกับการเคลื่อนไหว การดำเนินของโรค การรักษาที่เคยได้รับ โรคทางกรรมพันธุ์ อาการอื่นร่วมด้วย (2) การตรวจร่างกายจากการคลำขณะทำทางเดิน การคลำลักษณะข้อบวม น้ำ การกดเจ็บตามแนวข้อ การตรวจหา crepitus ซึ่งต้องพิจารณาอาการปวดรอบข้อ การปวดในข้อ ข้อฝืด และข้อบวม น้ำ (3) การประเมิน ประกอบด้วย (3.1) การประเมินความเจ็บปวด ประกอบด้วย ปวดขณะเคลื่อนไหวบนที่ราบ ปวดขณะขึ้นบันได ปวดขณะนอนกลางคืน ปวดขณะนั่งพัก ปวดขณะนั่งยองๆ (3.2) การประเมินภาวะข้อฝืด ประกอบด้วย อาการข้อฝืดตลอดเวลาที่เคลื่อนไหว ฝืดขณะลุกจากที่นั่งเป็นทำขึ้น (3.3) การประเมินการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน ประกอบด้วย ปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้บ่อย ใต้นานๆครั้ง และไม่ไคเลย จากนั้นนำมา เพื่อวินิจฉัยแยกอาการรุนแรงของโรคข้อเข่าเสื่อมเป็น 3 ระดับคือ ข้อเสื่อมรุนแรงน้อย ข้อเข่าเสื่อมรุนแรงปานกลาง และข้อเข่าเสื่อมรุนแรงมาก (4) โปรแกรมสุขศึกษาที่ชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมคือ อาหาร การออกกำลังกาย การลดแรงกดต่อข้อเข่า และการประคบร้อนด้วยสมุนไพร

ข้อเสนอแนะ การสร้างแนวปฏิบัติการชะลอความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุควรใช้ระยะเวลาในการประเมินประมาณ 3 สัปดาห์เพื่อชะลอความรุนแรงของอาการปวดข้อและสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้เพิ่มขึ้นจากเดิม

## การศึกษาวิถีการดูแลตนเองต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง

### โดยทฤษฎีการพยาบาลคิง

ธนวรรณ เมาพิทอง<sup>1</sup> พรทิพย์ ชูคินันท์ สายัณห์ พึ่งตระกูล<sup>1</sup> รัตนา ลิ้มอารีธรรม<sup>1</sup> อุบลรัตน์ สุขสุนัย<sup>1</sup>

เพ็ญศรี ธารมณี<sup>1</sup> วนิดา คุรงค์ฤทธิชัย<sup>2</sup> หทัยชนก บัวเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิถีการดูแลตนเองต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงโดยใช้ทฤษฎีทางการพยาบาลคิงที่เน้นการจัดการและการสร้างเป้าหมายเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงสุขภาพร่วมกัน โดยใช้แนวทางในการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) จากวิธีการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพในกลุ่มผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในชุมชนเสาชิงช้า ม. 2 ต. เสาชิงช้า อ. บางปะหัน จ. พระนครศรีอยุธยา จำนวน 12 ราย โดยยึดหลักพิทักษ์สิทธิของผู้ให้ข้อมูลเป็นสำคัญ ผลการศึกษาพบว่าบริบทของชุมชนเสาชิงช้า เป็นชุมชนชนบทที่มีวิถีของการอยู่ร่วมกันแบบเครือญาติเป็นครอบครัวขยายสภาพบ้านเรือนเป็นบ้านไม้ดั้งเดิมกัน มีแม่น้ำไหลผ่านหลังหมู่บ้าน อากาศดี มีผักพื้นบ้าน มีวัดเป็นศูนย์รวมคนในชุมชนที่เข้ามาทำบุญ ชีวิตประจำวันส่วนใหญ่ทำกับข้าวและซื้อกับข้าว ฐานะค่อนข้างยากจน อาชีพรับจ้างทั่วไป วิถีชีวิตตอนกลางวันมีแค่ผู้สูงอายุและเด็ก ปัญหาสุขภาพของคนในชุมชนส่วนใหญ่เป็นโรคเรื้อรัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคความดันโลหิตสูงเป็นหนึ่งในห้าอันดับแรกของชุมชนจนส่งผลให้เกิดโรคหลอดเลือดสมองจำนวน 2 คน จากภาวะแทรกซ้อนคือโรคความดันโลหิตสูงและมีผู้ที่ควบคุมความดันโลหิตสูงในเกณฑ์ปกติไม่ได้จำนวน 15 ราย ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีความรู้ถึงสาเหตุ อาการ วิธีการดูแลตนเองที่ถูกต้องเพื่อควบคุมระดับความดันโลหิต ซึ่งการจัดการภาวะสุขภาพของคนในชุมชนคือ การบริการที่ศูนย์สุขภาพชุมชน มีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเป็นผู้ดูแลสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อวิถีการดูแลตนเองต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตสูงไม่ได้คือ (1) เคยชินกับรสจัดของอาหารการกิน (เค็ม มัน หวาน อาหารกระป๋อง) เนื่องจากผู้ป่วยและครอบครัวต่างถิ่นมาตั้งแต่เกิด ทุกมือต้องมีถ้วยน้ำปลา ต้องมีขวดน้ำปลาคู่ครัว อาหารชั้นดี มีกะทิ ขนมหวาน ต้องทำบุญ กินอาหารกระป๋องเพราะประหยัดสะดวกน่ากิน (2) ลืม กินยาผิด ไม่กินยา กินยาไม่ต่อเนื่อง ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุมากหลงลืมง่าย อ่านหนังสือไม่ออก ไม่เข้าใจ หักขาไม่ได้ ครอบครัวไม่ได้ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษา (3) ใช้การทำงานบ้านเป็นการออกกำลังกาย เข้าใจว่าการทำงานบ้านคือการออกกำลังกาย อายุมาก ปวดเข้าไม่สามารถออกกำลังกายตามที่ชุมชนจัดไว้ให้ ทำไม่ไหวเหนื่อย (4) เครียด : ปัญหาชีวิตรุนแรงทั้งลูกเกรง น้อยใจลูก กลุ่มใจต้องเลี้ยงหลาน อีกทั้งยังติดบุคลิกภาพและรู้สึกเครียด เนื่องจากต้องการพบบุคลิกภาพคนเดิมที่ตนเคยรักษา ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งนี้คือ การควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงโดยใช้ทฤษฎีการ

พยาบาลของทฤษฎีการพยาบาลคิงที่สอดคล้องกับวิถีการดูแลตนเองที่เป็นอยู่คือ การใช้ กลวิธีการสร้าง ปฏิสัมพันธ์และการจัดการร่วมกันระหว่างผู้ป่วย ครอบครัว และบุคลากรสุขภาพ ภายใต้กิจกรรมการสร้าง สายใยรักในครอบครัวให้ลูกหลานช่วยจัดการในเรื่องของการจัดยาให้ผู้ป่วยรับประทาน มีการรวมกลุ่ม โดยใช้ตัวแบบที่ดีในชุมชนเป็นตัวอย่างให้กับผู้ป่วยอื่นๆและการสร้างกิจกรรมระดับชุมชนที่ทำให้ผู้ป่วย เกิดความตระหนักต่อการควบคุมตนเองตลอดเวลาโดยใช้การกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วยออก กำลังกายแกว่งแขนทั้งที่บ้านทั้งการรวมกลุ่มทำกิจกรรมพร้อมกัน สร้างคำขวัญเตือนใจในครัวเรือนโดย คนในชุมชน ตัดถากถางต้นไม้ขุดน้ำปลาหรือในครัวรวมทั้งให้บุคลากรสุขภาพติดตามประเมินผลการ ปฏิบัติตนของทั้งผู้ป่วยและครอบครัวอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยและครอบครัวปรับพฤติกรรมเสี่ยง โดยใช้ตนเอง ครอบครัว และชุมชนเป็นศูนย์กลาง

## โปรแกรมทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ ของแกนนำนักศึกษา

ชฎาภา ประเสริฐทรง พิจิตรา ชัยสิงห์ประสาท ชนิกา เจริญจิตต์กุล  
อาจารย์ประจำ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การวิจัยกึ่งทดลอง (กลุ่มทดลองกลุ่มเดียวทดสอบก่อน-หลังและภายหลังการติดตามผล 1 เดือน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้โปรแกรมทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ กลุ่มตัวอย่างเป็นแกนนำนักศึกษา มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 50 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ แบบสอบถามเจตคติเกี่ยวกับโรคเอดส์ แบบสอบถามวิธีการป้องกันโรคเอดส์ แบบสอบถามความรู้ด้านทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาและแบบประเมินตนเอง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบที

ผลการวิจัย พบว่า

1. คะแนนเฉลี่ยของพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษาภายหลังเข้าร่วมโปรแกรมมีคะแนนสูงกว่าก่อนการเข้าร่วมโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01
2. คะแนนเฉลี่ยของการใช้ทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษา เพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษาภายหลังการเข้าร่วมโปรแกรมมีคะแนนสูงกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. คะแนนเฉลี่ยของการประเมินตนเองด้านพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ ของแกนนำนักศึกษา ภายหลังการเข้าร่วมโปรแกรมมีคะแนนสูงกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
4. คะแนนเฉลี่ยของการประเมินตนเองด้านการใช้ทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษาภายหลังการเข้าร่วมโปรแกรมมีคะแนนสูงกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
5. คะแนนเฉลี่ยของการประเมินตนเองด้านพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ ของแกนนำนักศึกษา ภายหลังการติดตามผล 1 เดือน มีคะแนนสูงกว่าภายหลังการเข้าร่วมโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
6. คะแนนเฉลี่ยของการประเมินตนเองด้านการใช้ทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษาภายหลังการติดตามผล 1 เดือน มีคะแนนสูงกว่าภายหลังการเข้าร่วมโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากผลการวิจัยจะเห็นได้ว่า โปรแกรมทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ มีประสิทธิภาพในการสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของแกนนำนักศึกษา และแกนนำนักศึกษายังสามารถใช้ทักษะพื้นฐานการให้คำปรึกษาเพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ในการสร้างเครือข่ายเพื่อนช่วยเพื่อนให้ห่างไกลโรคเอดส์

## พฤติกรรมการณ์ป้องกันตนเองจากมะเร็งปากมดลูกในสตรีกลุ่มเสี่ยงที่ประกอบอาชีพงมหอยแครง

### ในชุมชนนาเกลือ อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

บุษบงษ์ วิเศษพลชัย<sup>1</sup> พัทธี รัศมีแจ่ม<sup>1</sup> ฉนิชาพร คงบันเทิง<sup>1</sup> ปราชญา ศุภฤกษ์โยธิน<sup>1</sup> พัชรภักดิ์ ไชยสังข์<sup>1</sup>

เสาวลักษณ์ ทรัพย์อาภรณ์<sup>1</sup> วณิดา ครุรงค์ฤทธิชัย<sup>2</sup> หทัยชนก บัวเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาพฤติกรรมการณ์ปฏิบัติตนเพื่อป้องกันตนเองจากมะเร็งปากมดลูกในสตรีกลุ่มเสี่ยงที่ประกอบอาชีพงมหอยแครงในชุมชนนาเกลือ หมู่ 4 อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้ทฤษฎีการพยาบาลของคิงศึกษาปัจจัยในระบบบุคคล ระบบระหว่างบุคคล และระบบสังคมเพื่อนำไปสู่การจัดการที่จะทำให้เกิดปฏิสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างบุคคล ครอบครัว ชุมชน และบุคลากรสุขภาพในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมศาสตร์ให้เห็นความสำคัญของการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยใช้วิธีการศึกษาทั้งเชิงปริมาณจากการแจกแบบสอบถามที่สร้างตามทฤษฎีการพยาบาลของคิงกับกลุ่มตัวอย่างสตรีที่มีช่วงอายุระหว่าง 35-60 ปี ประกอบอาชีพงมหอยแครงเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพเสริมจำนวน 27 รายและการศึกษาเชิงคุณภาพด้วยแนวคำถามการสัมภาษณ์เจาะลึก แนวทางการสังเกตอย่างมีส่วนร่วม และไม่มีส่วนร่วม โดยยึดหลักการพิทักษ์สิทธิของผู้รับบริการ วิเคราะห์ผลการศึกษาค้นคว้าด้วยสถิติเชิงพรรณนาและการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษาปรากฏว่า สตรีกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยได้รับการตรวจคัดกรองหามะเร็งปากมดลูกเพียงร้อยละ 66.67 ครั้งหนึ่งเข้าใจถึงความจำเป็นในการตรวจแต่ไม่ไปตรวจ (ร้อยละ 59.25) เพราะการตรวจมะเร็งปากมดลูกทำให้เกิดความรู้สึกอาย (ร้อยละ 64) ไม่สะดวกใจที่จะตรวจกับเจ้าหน้าที่ที่รู้จัก (ร้อยละ 64) ส่วนใหญ่ไม่สบายใจที่ต้องเปิดเผยเพศกับเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ 60) ในครอบครัวไม่มีบุคคลที่สามารถให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกได้ (ร้อยละ 68) และคิดว่า อาชีพงมหอยแครงเป็นอาชีพเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งปากมดลูก (ร้อยละ 59.25) ซึ่งการงมหอยแครงแต่ละครั้งต้องแช่ตัวเองอยู่ในน้ำเป็นเวลานาน น้ำที่แช่เป็นน้ำเค็ม พื้นเป็นโคลนเลนที่กักไว้เพื่อเลี้ยงหอยแครงและมีการใช้สารเคมีเพื่อฆ่าปลาร่วมด้วย จากข้อมูลดังกล่าวเมื่อวิเคราะห์ ปัจจัยเสี่ยงในระบบบุคคลพบว่า สตรีในชุมชนส่วนใหญ่มีเพศสัมพันธ์ตั้งแต่อายุน้อย (อายุต่ำกว่า 18 ปี) สมรสเร็ว ประจำเดือนหมดในช่วงอายุ 48-50 ปี ใช้ยาคุมกำเนิดชนิดโคชนิดหนึ่งเป็นเวลานาน แต่ละคนมีตกขาวบ่อยครั้ง ชอบรับประทานอาหารที่มีคลอโรสเตรอลสูง และสตรีจำนวนไม่น้อยที่ไม่ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจคัดกรองของตนเองเช่น สถานที่ตรวจ ช่วงเวลาการรับบริการ ขั้นตอนในการตรวจ วิธีการตรวจ และการฟังผลการตรวจ และที่สำคัญที่ไม่ไปตรวจคัดกรอง เนื่องจากรู้สึกอาย การเปิดเผยอวัยวะต่อบุคลากรสุขภาพของสถานีนอนามัยเนื่องจากคุ้นเคยกับบุคลากรสุขภาพที่สถานีนามัยเป็น

อย่างดี ห้องตรวจคัดกรองไม่มีดงชิด กลัวเจ็บและกังวลว่าพฤติกรรมการปฏิบัติตนที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจะทำให้เกิดมะเร็งปากมดลูก กลัวจะมีผลต่อการเลิกจ้างให้ไปงมหายเครงในครั้งต่อไป ปัจจัยเสี่ยงในระบบระหว่างบุคคล คือ ครอบครัวไม่ได้ชัดเจนแต่ไม่ได้สนับสนุนให้ตรวจคัดกรองเพราะเห็นว่าเป็นเรื่องส่วนบุคคล สมาชิกในครอบครัวไม่เข้าใจความสำคัญของการตรวจคัดกรองและไม่เข้าใจเรื่องมะเร็งปากมดลูก ปัจจัยเสี่ยงในระบบระบบสังคมคือ รูปแบบการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกไม่ดึงดูดใจ ไม่ต่อเนื่องจึงไม่กระตุ้นให้เกิดความสนใจ มีความเชื่อเกี่ยวกับการรณรงค์ว่าการตรวจที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นสัญญาณของบุคลากรสุขภาพที่ต้องการให้สตรีไปรับบริการสุขภาพ แต่ถ้าไม่ใช่ช่วงของการรณรงค์แม้จะเป็นตรวจฟรี กลุ่มตัวอย่างจะไม่ไปรับการตรวจเพราะคงไม่สำคัญมาก ถ้ากิจกรรมมีความสำคัญมาก บุคลากรสุขภาพจะต้องรณรงค์ เนื้อหาการรณรงค์เข้าใจยากและไม่ครบถ้วน การบอกเล่าประสบการณ์การตรวจคัดกรองเชิงลบต่อกันของเพื่อนบ้านทำให้ไม่อยากไปตรวจ

ดังนั้นแนวทางที่จะทำให้การคัดกรองมะเร็งปากมดลูกสูงขึ้นในสตรีที่มีอาชีพงมหายเครงเงินสามารถแสดงพฤติกรรมการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันตนเองจากมะเร็งปากมดลูก จึงต้องใช้การจัดการร่วมกันระหว่างสตรีกลุ่มเสี่ยง ครอบครัว ชุมชนและบุคลากรสุขภาพที่มีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้าใจ ซึ่งให้เห็นความรุนแรงของโรคมะเร็งปากมดลูก และทำให้เห็นความสำคัญของการมารับการคัดกรองที่ไม่กระทบต่อการดำเนินชีวิตและเศรษฐกิจของครอบครัวด้วยการเยี่ยมบ้านแบบเจาะประตูถึงบ้านและครอบครัวอย่างสม่ำเสมอ และมีความถี่ในการเยี่ยมบ้านเพิ่มขึ้นในช่วงของการรณรงค์ จัดโครงการแลกเปลี่ยนบุคลากรสุขภาพระหว่างพื้นที่เพื่อลดความหวาดต่อคนรู้จัก ในขณะที่เดียวกันซึ่งเร่งทำความเข้าใจถึงบทบาทของบุคลากรสุขภาพในการพิทักษ์สิทธิและรักษาความลับของผู้รับบริการ จัดทำคู่มือบันทึกการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเฉพาะบุคคลให้กับกลุ่มเสี่ยง ที่ประกอบไปด้วยความรู้ที่สำคัญและจำเป็น การไปตรวจและผลการตรวจคัดกรองในแต่ละครั้งที่สามารถตรวจสอบข้อเท็จจริงและเพื่อการติดตามผลประเมินผล รวมทั้งช่วยในการเสริมสร้างพฤติกรรมคัดกรองด้วยความต้องการของตนเองในระยะยาว เน้นการสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงความสำคัญของการคัดกรองในระดับชุมชนผ่านตัวแบบสตรีที่รับการคัดกรองอย่างสม่ำเสมอและผ่านอาสาสมัครสาธารณสุขซึ่งเป็นเพื่อนบ้าน ในชุมชนเดียวกันมาช่วยในการโน้มน้าว การใช้เสียงตามสายที่มีเนื้อหาตรงตามความต้องการและตรงกับเวลาในการรับฟังของกลุ่มเป้าหมาย การให้ความรู้แก่นักเรียนระดับมัธยมศึกษา โดยอาศัยแกนนำนักเรียนมาช่วยสร้างทักษะชีวิต ให้กับเด็กในวัยเดียวกันและขยายความรู้ที่ได้ไปยังครอบครัวเพื่อเสริมพฤติกรรมป้องกันมะเร็งปากมดลูกในทุกระดับของชุมชนได้ในระยะยาว

## ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน :

กรณีชุมชนหมู่ที่ 9 ต.กระดังงา อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม

โสมนัส ว่องไววุฒิกุลเดช<sup>1</sup> พัชรินทร์ กลิ่นสุคนธ์<sup>1</sup> สุมานี ศรีกำเนิด<sup>1</sup> นิตยา เข้มมี<sup>1</sup>

ประทีป ปัญญา<sup>1</sup> ณฐมน เกรวีวัฒน์<sup>1</sup> วนิตา คุรงค์ฤทธิชัย<sup>2</sup> หทัยชนก บัวเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาลัทธิศึกษาศาสตร์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดและมีผลกระทบต่อการทำงานของอวัยวะทุกระบบในร่างกาย หากควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ก็จะส่งผลให้มีภาวะแทรกซ้อนตามมา ทั้งภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันและภาวะแทรกซ้อนเรื้อรัง ชุมชนหมู่ที่ 9 ต.กระดังงา อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม เป็นชุมชนหนึ่งที่พบปัญหาจากโรคนี้โดยพบว่าเป็น 1 ใน 5 ของโรคที่พบบ่อยที่สุดในชุมชน ภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันที่เกิดขึ้นเป็นหลัก คือ ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงและภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาที่ตา ปลายประสาทเสื่อมและความดันโลหิตสูง ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยคุกคามที่ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้โดยอาศัยทฤษฎีการพยาบาลของคิงในการทำความเข้าใจและค้นหาแนวทางการจัดการที่จะทำให้เกิดปฏิสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างผู้ป่วยเบาหวาน ครอบครัว ชุมชนและบุคลากรสุขภาพเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพที่เป็นอยู่ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติหรือใกล้เคียงปกติให้ได้มากที่สุดและมีคุณภาพชีวิตที่ดีภายใต้ภาวะการเจ็บป่วยโรคเรื้อรังที่เป็นอยู่

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจร่วมกับการสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม การสังเกตอย่างมีส่วนร่วม และไม่มีส่วนร่วมจากผู้ป่วยจำนวน 19 ราย เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถาม แนวคำถามในการสัมภาษณ์และสนทนากลุ่ม แบบสังเกตที่สร้างขึ้นตามทฤษฎีการพยาบาลของคิงแล้ว วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนาและการวิเคราะห์เนื้อหาภายใต้การพิจารณาหลักการพิทักษ์สิทธิของผู้รับบริการ

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยเบาหวานมีอายุเฉลี่ย 62 ปี ร้อยละ 65 ของผู้ป่วยทั้งหมดเป็นโรคนานกว่า 10 ปี ร้อยละ 95 ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้และไม่ไปรับการรักษาตามนัด ร้อยละ 10 มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูง **ปัจจัยเสี่ยง** ที่ทำให้ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด คือ (1) **“รับประทานอาหารตามใจปาก”** ผลจากแบบสอบถามพบว่า ผู้ป่วยรับรู้สาเหตุของการเกิดโรคน้อยที่สุด (ร้อยละ 36.4) แหล่งความรู้เรื่องเบาหวานส่วนใหญ่ได้รับจากบุคลากรทางการแพทย์ เอกสารแผ่นพับ และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข (ร้อยละ 95.5) แต่จากการวิเคราะห์เนื้อหากลับพบว่า ผู้ป่วยไม่ทราบสาเหตุของโรคเบาหวานเนื่องจากไม่กล้าซักถามสิ่งที่ต้องการทราบจากบุคลากรทางการแพทย์ ไม่กล้าบอกพฤติกรรมมารับประทานอาหารที่ทำให้น้ำตาลในเลือดต่ำหรือสูงผิดปกติ เช่น ทูเรียน สมุนไพร เพราะกลัวถูกดูหรือถูกตำหนิ และจะไปพบแพทย์ต่อ

เมื่อรู้สึกว่าเป็นจริงๆ หรือไปเพราะแพทย์นัดเท่านั้น ซึ่งสอดคล้องกับการสัมภาษณ์และการสังเกตพบว่า พฤติกรรมการรับประทานอาหารของผู้ป่วยนิยมนับประทานอาหารและผลไม้รสหวานจัด เช่น ลิ้นจี่ ส้มโอ รวมทั้งในชุมชนมีการผลิตขนมหวาน เช่น ก๋วยเตี๋ยว วนมะพร้าว นิยมน้ำหวานระหว่างมื้ออาหาร เพราะทำให้มีแรงในการทำงาน หรือเมื่อรับประทานปริมาณน้อยกลับทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้น แต่เมื่อรับประทานปริมาณมากระดับน้ำตาลในเลือดกลับต่ำลง ผู้ป่วยจึงไม่เห็นความจำเป็นของการควบคุมอาหาร (2) **“ไม่รู้ ไม่เป็นและไม่ชอบออกกำลังกาย”** ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่ออกกำลังกาย (ร้อยละ 63.6) เนื่องจากไม่มีความรู้เรื่องการออกกำลังกาย เข้าใจว่าการทำงานเหนื่อยเป็นการออกกำลังกาย บางคนอ้างว่าไม่มีเวลาเพราะต้องทำงานทั้งวัน บางคนปวดเข่าจึงไม่ชอบออกกำลังกาย แม้บุคลากรสุขภาพจะแนะนำให้ปฏิบัติ แต่เมื่อกลับบ้านก็ไม่ได้ทำหรือไม่สามารถนำมาใช้จริงที่บ้านได้ (3) **“รับประทานยาเบาหวานไม่ถูกต้อง”** ผู้ป่วยส่วนใหญ่ปรับยาด้วยตนเองเพราะเมื่อรับประทานยาตามแผนการรักษาแล้วรู้สึกว่าไม่มีแรง หากรู้สึกว่าสุขภาพปกติก็จะหยุดยาหรือลดมื้อยา บางคนทานยาสมุนไพรควบคู่ไปด้วย เมื่อหายหมดจะซื้อยารับประทานเอง บางคนลืมรับประทานยาในบางมื้อหรือรับประทานยาไม่ตรงเวลาหรือไม่มีญาติพาไปรับยาตามนัด (4) **“ภาวะเครียด”** ผู้ป่วยส่วนใหญ่เครียดจากเรื่องโรค ไม่มีใครพาไปพบหมอ อีกทั้งภาวะบีบคั้นจากปัญหาเศรษฐกิจในครอบครัว และปัญหาทั่วไปที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน สำหรับปัจจัย **“ถูกคามที่พบ ได้แก่** ไม่มีคนดูแลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมหรือกำกับรับประทานยา ดังนั้นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพตามกรอบทฤษฎีการพยาบาลของคิงจึงต้องอาศัยการจัดการร่วมกันระหว่างผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชนในการตั้งเป้าหมายเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดอย่างชัดเจนเพื่อลดอุปสรรคจากวิถีชีวิตเดิมที่มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด เพิ่มระดับปฏิสัมพันธ์ระหว่างกันทุกฝ่ายเพื่อสร้างกิจกรรมการมีส่วนร่วมด้วยการดูแลที่บ้านของบุคลากรสุขภาพตามสภาพปัญหาและความต้องการที่แท้จริง โดยมีการดูแลสุขภาพระดับบุคคลคือ ผู้ป่วยร่วมคิดวางแผนและกำหนดวิธีปฏิบัติตน เช่น รับประทานอาหารแลกเปลี่ยน เจือจางน้ำหวานก่อนรับประทาน เป็นต้น การดูแลสุขภาพระดับระหว่างบุคคล คือ การค้นหาตัวแบบผู้ป่วยในชุมชนที่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดเพื่อสร้างการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องอาหาร การออกกำลังกาย การรับประทานยาและการจัดการความเครียดของครอบครัวแบบกลุ่มช่วยเหลือตนเอง เข้าถึงสมาชิกครอบครัวโดยเฉพาะบุคคลที่มีความสำคัญต่อผู้ป่วยเบาหวานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการดูแลผู้ป่วย โดยที่ผู้ป่วยและครอบครัววางแผนและกำหนดร่วมกันและติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง การดูแลสุขภาพระดับสังคม คือ การใช้เสียงตามสาย การรวมกลุ่มในชุมชน ชมรมสุขภาพ การนำกลุ่มออกกำลังกายต่างๆที่มือผู้มาปรับกิจกรรมให้สอดคล้องตรงตามความต้องการของผู้ป่วยเบาหวานมากขึ้น



บทคัดย่อโปสเตอร์



## การพัฒนาสีย้อมสเมียร์เลือดเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์

เตือนใจ คุ่มปลี<sup>1</sup> ประภัสสร แก่นคำ<sup>1</sup> ลลดา กสิกรพงศ์<sup>1</sup>

ศศิณฑา มั่นมาศพงศ์<sup>1</sup> สุวรรณมา เสมศรี<sup>2</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup> คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

สีย้อม Wright's stain เป็นสีย้อมที่นิยมในการย้อมสเมียร์เลือดและไขกระดูกที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ข้อเสียคือ ใช้เวลาข้อมนาน ซึ่งไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันที่ต้องทำงาน แข่งกับเวลา คณะผู้วิจัยจึงทำการศึกษาเพื่อพัฒนาสีย้อมสเมียร์เลือดให้เตรียมได้อย่างรวดเร็ว ไม่ยุ่งยากและใช้เวลาในการข้อมน้อยที่สุดจากผลการพัฒนาสีย้อมสเมียร์เลือดพบว่าสีย้อมที่มีคุณภาพดีที่สุดมีส่วน ประกอบดังนี้ Wright's stain 0.4 กรัม สีรวม 0.3 กรัม Eosin Y 0.001 กรัม และmethanol 100 มิลลิลิตร ส่วนบัฟเฟอร์ที่เหมาะสมคือ pH 6.9 เวลาที่ใช้ในการข้อมสีคือ 1 นาที และข้อมบัฟเฟอร์ 1 นาที เมื่อมองด้วยตาเปล่าจะพบว่า สเมียร์เลือดจะติดสีชมพูอมม่วง เมื่อดูด้วยกล้องจุลทรรศน์จะพบว่าเม็ดเลือดแดง (red blood cell) ติดสีชมพู นิวเคลียสของเม็ดเลือดขาวติดสีม่วงเข้ม แกรนูลของนิวโทรฟิล (neutrophil) ติดสีชมพูอมม่วง แกรนูลของอีโอซิโนฟิล (eosinophil) ติดสีส้มแดง แกรนูลของเบโซฟิล (basophil) ติดสีม่วงดำ เกล็ดเลือด (platelet) ติดสีชมพูแดง ได้ชัดเจนและพื้นที่ระหว่างเม็ดเลือดไม่มีตะกอนสีตามเกณฑ์ของคณะกรรมการมาตรฐานทางโลหิตวิทยา (ICSH) ซึ่งจากการวิจัยนี้สรุปได้ว่าสีย้อมที่พัฒนาขึ้น เตรียมได้อย่างรวดเร็ว ไม่ยุ่งยากและเวลาที่ใช้ในการข้อมก็น้อย นอกจากนี้ยังพบว่าสามารถใช้ได้กับบัฟเฟอร์ น้ำกลั่น หรือน้ำประปา แต่อย่างไรก็ตามสีย้อมที่พัฒนาขึ้นก็มีข้อด้อยคือเรื่องราคา เนื่องจากสีย้อมสูตรที่พัฒนาขึ้นมีราคาประมาณ 34 บาท ต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเทียบกับ สีย้อมสูตรมาตรฐานที่มีราคาประมาณ 29 บาท ต่อ 100 มิลลิลิตร จะเห็นได้ว่าราคาสีย้อมที่พัฒนาขึ้นยังแพงกว่าราคาสีสูตรมาตรฐานเพียงเล็กน้อย จึงต้องมีการศึกษาต่อไปเพื่อให้สีย้อมที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพและราคาข้อมเขาวิ

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตในการทำงาน  
และการเพิ่มคุณภาพชีวิตในการทำงานโดยการจัดการทรัพยากรมนุษย์

จุฬามาศ ทวีไพบูลย์วงษ์

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับงานที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตในการทำงาน และ (2) แนวทางเพิ่มคุณภาพชีวิตในการทำงานด้วยการจัดการทรัพยากรมนุษย์ โดยใช้แบบสอบถามกับพนักงานจำนวน 884 คนในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และการสัมภาษณ์เชิงลึกพนักงานจำนวน 5 คน การศึกษาคุณภาพชีวิตในการทำงานโดยใช้แนวคิดของ Walton ซึ่งแบ่งคุณภาพชีวิตในการทำงานเป็น 8 องค์ประกอบ ถามความคิดเห็นโดยใช้ Likert Scale ผลการศึกษา พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อระดับคุณภาพชีวิตในการทำงานอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ จำนวนบุตร ตำแหน่งงาน ระยะเวลาทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ และรูปแบบขององค์การธุรกิจ ส่วนปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา และภูมิลำเนา รวมทั้งปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับงาน ได้แก่ อายุงาน ขนาดขององค์การ มีระดับคุณภาพชีวิตในการทำงานไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในการศึกษาแนวทางการเพิ่มคุณภาพชีวิตในการทำงานโดยใช้การจัดการทรัพยากรมนุษย์นั้น ประเด็นสำคัญที่พนักงานพิจารณาถึงมากที่สุด คือการได้รับค่าตอบแทนที่เป็นธรรม พนักงานเห็นว่าองค์การต้องมีการประเมินผลการปฏิบัติงานที่ยุติธรรม ทำการปรับโครงสร้างเงินเดือนและระดับการจ่ายให้เหมาะสม จัดสวัสดิการที่เพียงพอ และใช้ได้กับพนักงานส่วนใหญ่ นอกจากนี้ พนักงานมองถึงการสร้างความมั่นคงในการทำงาน เนื่องจากพนักงานประมาณร้อยละ 30 เป็นพนักงานระดับปฏิบัติการและได้รับค่าจ้างเป็นรายวัน ส่วนในประเด็นความสมดุลของชีวิตการทำงานและชีวิตด้านอื่น พนักงานมองถึงการจัดชั่วโมงทำงานที่ยืดหยุ่น และการให้นำงานกลับไปทำที่บ้านได้ จะช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตในการทำงานได้

## ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ของประชาชนในชุมชนคลองเตย กรุงเทพมหานคร

บังอร ฉางทรัพย์<sup>1</sup> มนัส บุญประกอบ<sup>2</sup> องอาจ นัยพัฒน์<sup>3</sup> ปราโมทย์ ทองกระจาย<sup>4</sup>

<sup>1</sup> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup> สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<sup>3</sup> คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<sup>4</sup> คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ของประชาชน ในชุมชนคลองเตย กรุงเทพมหานคร 2) เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม การป้องกันโรคพยาธิลำไส้ และ 3) เพื่อพัฒนาแบบจำลองปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ประกอบด้วย อายุ สถานะทางเศรษฐกิจและสังคม การสนับสนุนทางสังคม ความเชื่ออำนาจภายใน-นอก คนด้านสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิลำไส้ และเจตคติในการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ กลุ่มตัวอย่าง เป็นประชาชนที่อาศัยในชุมชนเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบเป็นลำดับขั้น จำนวน 400 คน ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้เครื่องมือวัด คือแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพด้วยค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นแอลฟาเท่ากับ 0.84 ทำการ วิเคราะห์ลักษณะทั่วไปของประชาชนในชุมชนและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิ ลำไส้โดยใช้สถิติพรรณนา วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ด้วยการใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของเพียร์สัน วิเคราะห์และปรับปรุงแบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุด้วยการวิเคราะห์อิทธิพล

ผลการวิจัยพบว่าลักษณะสุขภาพจิตของประชาชนในชุมชนคลองเตยอยู่ในระดับต่ำ และพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้อยู่ในระดับปานกลาง ( $X = 77.68$ ) โดยพฤติกรรมการป้องกัน โรคพยาธิลำไส้มีความสัมพันธ์กับเกือบทุกปัจจัยที่ศึกษา (ยกเว้นอายุและความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิลำไส้) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ผลการตรวจสอบความกลมกลืนของแบบจำลองปัจจัยที่มีผลต่อ พฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ภายหลังการปรับแก้ มีค่าไคสแควร์เท่ากับ 5.52 ที่องศาอิสระ ( $df$ ) เท่ากับ 4 ความน่าจะเป็น ( $p$ -value) เท่ากับ 0.14 ค่าดัชนีบอกความกลมกลืน ( $GFI$ ) เท่ากับ 0.99 ค่าดัชนี บอกความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว ( $AGFI$ ) เท่ากับ 0.94 ค่ารากกำลังสองเฉลี่ยของค่าความแตกต่างโดย ประมาณ ( $RMSEA$ ) เท่ากับ 0.06 และค่าขนาดตัวอย่างวิกฤติ ( $CN$ ) เท่ากับ 475.53 จากแบบจำลองดังกล่าว แสดงให้เห็นว่ามีเพียงสถานะทางเศรษฐกิจและสังคม และการสนับสนุนทางสังคมเท่านั้นที่มีอิทธิพลทั้ง ทางตรงและทางอ้อมต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้โดยพบว่าปัจจัยที่ศึกษาร่วมทำนายความ แปรปรวนของพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ได้ร้อยละ 11 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องควรส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนคลองเตยมีพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ที่ถูกต้อง โดย การจัดโปรแกรมเพื่อป้องกันโรคพยาธิลำไส้ ส่วนงานวิจัยที่จะดำเนินต่อไปควรศึกษาปัจจัยเพิ่มเติมที่ สามารถทำนายพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิลำไส้ได้มากขึ้น

## กำลังอัดของคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นเป็นมวลรวมละเอียดและใส่สารเคมีผสมเพิ่มประเภท E

ประชุม คำพูด

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษากำลังอัดของคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นเป็นมวลรวมละเอียด แทนทรายทั้งหมดและแทนทรายบางส่วน และใส่สารเคมีผสมเพิ่มประเภท E (น้ำยาลดปริมาณน้ำและเร่งเวลาการก่อตัว) โดยใช้หินฝุ่นจากจังหวัดสระบุรีเป็นวัสดุตัวอย่าง กำหนดอัตราส่วนผสม 1: 2: 4 โดยน้ำหนัก อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์เท่ากับ 0.45, 0.50 และ 0.55 พบว่าที่อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์เท่ากับ 0.45 และอายุของคอนกรีต 7 วัน เมื่อใส่สารเคมีผสมเพิ่มประเภท E ได้ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นแทนทรายร้อยละ 70, 90 และ 100 โดยน้ำหนัก (ร้อนผ่านตะแกรง) และคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นแทนทรายร้อยละ 100 โดยน้ำหนัก (ไม่ร้อนผ่านตะแกรง) เท่ากับ 292, 287, 276 และ 258 กก./ $\text{cm}^2$  ตามลำดับ มีค่าการยุบตัวเฉลี่ยเท่ากับ 6 ซม. และในอัตราส่วนผสมของหินฝุ่นเช่นเดียวกัน คอนกรีตที่ไม่ใส่สารเคมีผสมเพิ่มประเภท E ได้ค่ากำลังอัด เท่ากับ 275, 260, 241 และ 234 กก./ $\text{cm}^2$  ตามลำดับ มีค่าการยุบตัวเฉลี่ยเท่ากับ 4 ซม. เมื่อเปรียบเทียบค่ากำลังอัดที่อายุ 28 วัน ระหว่างคอนกรีตที่ผสมหินฝุ่นแทนทรายกับคอนกรีตปกติ ได้ค่ากำลังอัดมากที่สุดที่อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ 0.45 โดยที่ค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นแทนทรายร้อยละ 70 และ ร้อยละ 90 โดยน้ำหนัก มีค่าเท่ากับ 407 และ 369 กก./ $\text{cm}^2$  คอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นแทนทรายทั้งหมด (ทั้งร้อนและไม่ร้อนผ่านตะแกรง) มีค่าเท่ากับ 352 และ 350 กก./ $\text{cm}^2$  ตามลำดับ ขณะที่กำลังอัดคอนกรีตปกติ มีค่าเท่ากับ 348 กก./ $\text{cm}^2$  ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคอนกรีตที่ผสมหินฝุ่นแทนทรายโดยใส่สารเคมีผสมเพิ่มประเภท E จะมีกำลังอัดที่อายุ 7 วัน มากกว่าคอนกรีตที่ผสมหินฝุ่นแทนทรายแบบไม่ใส่สารเคมี ในทุกอัตราส่วนผสม เนื่องจากสารโพลีเมอร์ในสารเคมีช่วยลดน้ำส่วนเกินของคอนกรีตทำให้อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์น้อยลง และสารละลายซิลิเนียมในสารเคมีช่วยเร่งปฏิกิริยาระหว่างซีเมนต์กับน้ำให้เร็วขึ้น จะส่งผลให้กำลังอัดในช่วงแรกสูงขึ้นและสารเคมียังช่วยทำให้ประจุไฟฟ้าบนผิวอนุภาคต่างๆ กลายเป็นประจุชนิดเดียวกัน ทำให้เกิดแรงผลักกันซึ่งกันและกัน ช่วยลดความหนืดของซีเมนต์เพสต์ส่งผลให้การยุบตัวของคอนกรีตมีค่าสูงขึ้น ส่วนค่ากำลังอัดที่อายุ 28 วัน ของคอนกรีตที่ใช้หินฝุ่นแทนทรายบางส่วน มีค่ามากกว่าคอนกรีตปกติเนื่องจากหินฝุ่นจะเข้าไปแทรกในช่องว่างระหว่างทรายและหิน ทำให้คอนกรีตมีโพรงอากาศน้อยลง มีความหนาแน่นมากขึ้น และเมื่อใช้หินฝุ่นแทนทรายทั้งหมดค่ากำลังอัดที่ได้มีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งจากผลการวิจัยดังกล่าว มีแนวโน้มที่จะสามารถนำไปพัฒนาใช้ในงานคอนกรีตกำลังสูงได้ต่อไป

## ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างนวัตกรรมเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวจังหวัดอุดรธานี

วนิชย์ ไชยแสง

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการประยุกต์การวิจัยเชิงคุณภาพและการวิจัยเชิงสำรวจ ด้วย วิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก โดยใช้เครื่องมือแบบสอบถาม 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ผู้บริหารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวทั้งหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชนและหน่วยงานสนับสนุนและส่วนที่ 2 จากนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดอุดรธานี จำนวน 170 คน เป็นชาวไทยและชาวต่างประเทศ โดยสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจากตัวแทนหน่วยงานและวิธีการสุ่มอย่างง่ายจากนักท่องเที่ยว วัตถุประสงค์การวิจัยคือ 1) เพื่อค้นหาปัจจัยความต้องการของภาครัฐ/ภาคเอกชนในการสร้างนวัตกรรมการท่องเที่ยวจังหวัดอุดรธานี 2) เพื่อศึกษาความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องหรือนักท่องเที่ยวจากการสร้างเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวและ 3) เพื่อศึกษาแนวโน้มและปัจจัยความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีผลต่อการสร้างนวัตกรรมเครือข่ายการท่องเที่ยว การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพที่เป็นประเด็นหลักที่ต้องการศึกษาและการวิเคราะห์เชิงปริมาณวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ความถี่ ร้อยละและอื่นๆ ที่เหมาะสม พบว่า ส่วนที่ 1 ผู้ให้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวภาครัฐและภาคเอกชน การจัดการเครือข่ายวิสาหกิจที่จะนำมาใช้ในองค์กร คือ การจัดเตรียมบริการที่มีคุณภาพสูง พัฒนาขอบเขตและความสะดวกในการใช้ฐานข้อมูล การปรับปรุงการเชื่อมโยงระบบกับผู้ใช้งานและเป็นองค์กรในการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมและกระบวนการเรียนรู้การเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างหน่วยงานภาครัฐและองค์กรภาคเอกชนต่างๆ ส่วนที่ 2 ผู้ใช้บริการและนักท่องเที่ยวเห็นว่า ปัจจัยที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรมเครือข่ายการท่องเที่ยวคือ การเชื่อมโยงข่าวสารการท่องเที่ยวถึงกันของหน่วยงานต่างๆ การบริการมีมาตรฐาน ต้องการแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม ธรรมชาติปลอดภัย และ แหล่งท่องเที่ยวที่มีวัตถุประสงค์

## การผลิตนมเทียมเป็ดที่มีวิตามินบีสิบสอง และเกลือแร่สูง

วนิดา โอศิริพันธุ์

คณะเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยรังสิต

### บทคัดย่อ

นมเทียมเป็ด ผลิตจากนมเป็ดที่มาจากนมที่หมักด้วยเชื้อรา *Rhizopus oligosporus* TISTR 3001 (NRRL 2710) โดยใช้สารแขวนลอยสปอร์เข้มข้น  $1 \times 10^7$  สปอร์/มิลลิลิตร ร้อยละ 2 (ปริมาตรต่อน้ำหนักถั่วเหลืองสุก) หมักที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียสเป็นเวลานาน 19 ชั่วโมง นมเป็ดที่ได้มีปริมาณวิตามินบี 12 เท่ากับ 0.40 ไมโครกรัม/100กรัม งานวิจัยนี้ศึกษาการผลิตนมเทียมเป็ดที่มีวิตามินบี12 และเกลือแร่สูง โดยศึกษาสัดส่วนของนมเป็ดต่อน้ำในการทำนมเป็ดต่อการยอมรับของผู้บริโภค ผลที่ได้พบว่าสัดส่วน 1:2 มีคะแนนสูงสุดจากผลการทดสอบทางประสาทสัมผัสต่อลักษณะของสี กลิ่น ความข้นมันและความชอบรวม จากนั้นทำการปรับปรุงคุณภาพด้านความข้นมันและความชอบรวม โดยศึกษาการเติมนมผง นมผงร้อยละ 5 (น้ำหนักต่อปริมาตร) มีคะแนนผลการทดสอบทางประสาทสัมผัสมากขึ้นในทุกลักษณะ ผลการวิเคราะห์สารอาหารในนมเทียมเป็ด มีปริมาณวิตามินบี 12 เท่ากับ 0.04 ไมโครกรัม กรดโพลีค 36.8 ไมโครกรัม เหล็ก 0.20 มิลลิกรัม ฟอสฟอรัส 34.6 มิลลิกรัม แคลเซียม 3.86 มิลลิกรัมและโปรตีน 1.77 กรัมต่อนมเทียมเป็ดที่ยังไม่ผ่านการปรุงแต่งด้วยนมผง 100 กรัม

## การศึกษาผลการเพิ่มแรงดันกระแสของแหล่งจ่ายแรงดันสูงต่อปริมาณการผลิตก๊าซโอโซน

ศิริโรตม์ เกตุแก้ว

อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการศึกษาผลการเพิ่มแรงดันกระแสของแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแรงสูงต่อปริมาณการผลิตก๊าซโอโซน วัตถุประสงค์ คือ ศึกษาการเพิ่มแรงดันกระแสเพื่อที่ระดับต่างๆ กันว่าส่งผลต่อปริมาณก๊าซโอโซนที่ผลิตได้หรือไม่ โดยแหล่งจ่ายแรงดันสูงได้นำหลักการของวงจรฟลายแบคคอนเวอร์เตอร์มาใช้งาน และวงจรควบคุมได้เลือกใช้ไอซีเบอร์ SG3526 มาควบคุมการทำงานของเพาเวอร์มอสเฟตเบอร์ IRFP350 ที่ความถี่ 30 กิโลเฮิร์ต โดยนำหม้อแปลงฟลายแบคเบอร์ TLF14691 มาจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงแรงดันสูง 7.6 kV<sub>DC</sub> ที่มีแรงดันกระแสเพื่อทางด้านเอาต์พุตขนาด 26 V<sub>p-p</sub> และ 144 V<sub>p-p</sub> ให้กับแท่งโอโซนแบบทรงกระบอกแกนร่วมสองชั้น ซึ่งผลการทดลองที่ได้ก็คือ เมื่อแรงดันกระแสเพื่อเพิ่มขึ้นจะส่งผลให้ปริมาณก๊าซโอโซนเพิ่มขึ้นตามลำดับ คือ ที่แรงดันกระแสเพื่อขนาด 26 V<sub>p-p</sub> แท่งโอโซนสามารถผลิตก๊าซโอโซนได้เท่ากับ 89.6 mgO<sub>3</sub>/hr และที่แรงดันกระแสเพื่อขนาด 144 V<sub>p-p</sub> แท่งโอโซนสามารถผลิตก๊าซโอโซนได้เท่ากับ 112.5 mgO<sub>3</sub>/hr

จากการทดลองเพิ่มแรงดันกระแสเพื่อให้สูงขึ้น โดยมีค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงแรงสูง 7.6 kV<sub>DC</sub> คงที่ และมีความถี่ 30 kHz คงที่ เพื่อดูการอัตราปริมาณก๊าซโอโซนที่ผลิตได้ ซึ่งในการทดลองพบว่าเมื่อแรงดันกระแสเพื่อทางด้านเอาต์พุตมีค่าสูงขึ้นจะส่งผลทำให้อัตราการผลิตก๊าซโอโซนมีปริมาณเพิ่มขึ้นด้วย เพราะพลังงานที่จ่ายให้กับแท่งโอโซนสูงขึ้น ดังนั้นการผลิตก๊าซโอโซนจากไฟฟ้ากระแสตรงแรงดันสูงสามารถทำได้ โดยจะต้องมีแรงดันกระแสเพื่อที่สูง เพราะฉะนั้นปริมาณก๊าซโอโซนที่เครื่องผลิตได้นั้นสามารถนำมาเป็นแนวทางอื่นๆ ในการนำไปใช้แก้ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม และนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้อย่างมากมาย



# คุณภาพทางกายภาพและทางจุลชีววิทยาของน้ำดื่มจากตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติใน

## เขตกรุงเทพมหานคร

สมลรัตน์ ขวัญวัฒนะ พงมาน ผู้มีศักดิ์ อิศยา จันทรวิธานุชิต พรทิพย์ พึ่งม่วง

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางจุลชีววิทยาของน้ำดื่มจากตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติ ในเขตกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน 2548 จำนวน 20 ครัวเรือนรวมทั้งสิ้น 546 ตัวอย่าง โดยทำการวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ สี กลิ่น รส ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ และคุณภาพทางจุลชีววิทยา ได้แก่ ปริมาณของ heterophilic bacteria, total coliforms, faecal coliform, *Pseudomonas aeruginosa*, สาหร่าย, Salmonellae และ *Staphylococcus aureus* ผลการวิเคราะห์พบว่าน้ำดื่มจากตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 52.9 (289/546) โดยพบว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางกายภาพร้อยละ 7.1 (39/546) และปริมาณของ heterophilic bacteria, total coliforms, faecal coliform, *Pseudomonas aeruginosa* และสาหร่าย ร้อยละ 7.1 (39/546), 37.2 (203/546), 9 (49/546), 6.6 (36/546), 21.6 (118/546), 1.3 (7/564) ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจไม่พบเชื้อ Salmonellae และ *S.aureus* จากการวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่าน้ำดื่มจากตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติในเขตกรุงเทพมหานคร ประมาณครึ่งหนึ่งไม่สะอาดและปลอดภัย อาจทำให้ผู้บริโภคเกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารได้

# การศึกษาพฤติกรรมการซื้อของลูกค้าของร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์

อรัญญา บุญเกตุยว

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

## บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การศึกษาพฤติกรรมการซื้อของลูกค้าของร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์” มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อให้ทราบถึงลักษณะทั่วไปของลูกค้า ที่ใช้บริการร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์ (2) เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการซื้อหนังสือของลูกค้า (3) เพื่อศึกษาลักษณะพฤติกรรมการซื้อหนังสือของลูกค้า ในร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์ และกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา คือ กลุ่มลูกค้าที่เข้าร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์ จากทั้งหมด 24 สาขา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถาม 400 ชุด และรับกลับคืนจำนวน 381 ชุด โดยคิดเป็น 95.25 % ซึ่งใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติค่า Chi-Square Test ค่า T-Test และค่า F-Test

ผลการศึกษาพบว่าลูกค้าส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิงและอยู่ในช่วงอายุระหว่าง 20-29 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สถานภาพเป็นโสด เป็นพนักงานบริษัทหรือผู้บริหารองค์กร ธุรกิจ มีรายได้ 80,001 – 100,000 บาท เป็นนักท่องเที่ยวหรือนักเดินทางจากต่างประเทศ สนใจซื้อหนังสือนิยาย แต่งจากเรื่องจริงหรือหนังสือ Pocket Books มีงบประมาณในการซื้อหนังสือประมาณเดือนละ 501-1,000 บาท ทุกครั้งที่เดินทางท่องเที่ยวจะซื้อของใช้หรือของที่ระลึกประจำท้องถิ่นหรือประจำชาตินั้นๆ เป็นของฝากสมาชิกในครอบครัว

ในส่วนของพฤติกรรมการเลือกซื้อหนังสือและปัจจัยที่มีผลการตัดสินใจซื้อของลูกค้า ณ ร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่รู้จักร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์มาก่อน แต่ผ่านมาพบโดยบังเอิญ และใช้บริการที่สาขานี้เป็นจุดแรก จุดประสงค์ในการมาใช้บริการของร้านหนังสือบุ๊คคอร์เนอร์ พบว่าลูกค้ามีความตั้งใจจะมาใช้บริการ และตั้งใจมาซื้อหนังสือเฉพาะเล่มที่ต้องการเท่านั้น และมีความพอใจมากที่พนักงานปล่อยให้เลือกชมหนังสือ โดยไม่มาสอบถามและแนะนำใดๆ จนกว่าลูกค้าจะสอบถาม โดยสนใจที่จะมาซื้อหนังสือนิยาย จุดประสงค์ในการมาซื้อหนังสือส่วนใหญ่เพื่อตนเอง และในการมาซื้อหนังสือในครั้งนี้ ก็เพื่อตนเอง ส่วนเรื่องงบประมาณในการซื้อนั้น ไม่ได้จัดเป็นงบประมาณที่แน่นอนในการซื้อ สิ่งที่มีอิทธิพลในการตัดสินใจซื้อมากที่สุดคือ นิยายการ์ตูนหรือความชอบส่วนตัว และการจัดโชว์หนังสือเป็นหมวดหมู่และมีป้ายแนะนำ

นอกจากนี้พบว่าเพศของลูกค้ามีความสัมพันธ์กับความถี่การเข้าร้าน และงบประมาณในการซื้อ และเพศที่แตกต่างกันจะมีระดับความคิดเห็นในการจัดวางสินค้าที่แตกต่างกัน อายุจะมีความสัมพันธ์กับความถี่การเข้าร้าน จุดประสงค์การซื้อและงบประมาณการซื้อ และอายุที่ต่างกันจะมีระดับความคิดเห็นในการส่งเสริมการตลาดที่แตกต่างกัน ระดับการศึกษาจะมีความสัมพันธ์กับงบประมาณในการซื้อ และระดับการศึกษาต่างกันจะมีระดับความคิดเห็นในการส่งเสริมการตลาดที่แตกต่างกัน สถานภาพสมรสจะมีความ

สัมพันธ์ กับงบประมาณในการซื้อ และสถานภาพสมรสที่แตกต่างกัน จะมีระดับความคิดเห็นในการจัดวางสินค้าที่แตกต่างกัน อาชีพจะมีความสัมพันธ์กับความถี่การเข้าร้าน ประเภทหนังสือที่สนใจซื้อและงบประมาณในการซื้อ และอาชีพที่แตกต่างกัน จะมีระดับความคิดเห็นต่อปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกซื้อไม่แตกต่างกัน สุดท้ายรายได้จะมีความสัมพันธ์กับความถี่การเข้าร้าน และรายได้ที่ต่างกันจะมีระดับความคิดเห็นในการส่งเสริมการตลาดที่แตกต่างกัน

จากผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า 1) บริษัทควรพิจารณาปรับปรุงส่วนผสมการตลาด (4Ps) โดยพิจารณาการเพิ่มความหลากหลายของหนังสือนิยายทุกประเภท โดยการเน้นการจัดวางหมวดสินค้าตามหมวดหมู่ 2) เน้นการเปิดสาขาที่ลูกค้าสามารถเข้าถึงได้ง่ายและมีป้ายหน้าร้านชัดเจนที่ลูกค้าสามารถมองเห็นระยะไกล จัดหาสินค้าให้มีราคาเฉลี่ยที่ 501-1,000 บาท และ 3) บริษัทควรทำการส่งเสริมการตลาดให้ครบวงจร ซึ่งประกอบด้วย การโฆษณา การขายโดยใช้พนักงาน การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ การตลาดทางตรง และการติดต่อสื่อสารทางการตลาดแบบผสมผสาน โดยเร่งทำภายในพื้นที่ใกล้เคียงของแต่ละสาขาก่อน โดยผ่านสื่อที่เข้าถึงลูกค้าโดยตรง เช่น ไลน์ โฆษณาในนิตยสารหรือหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษท้องถิ่น เป็นต้น

การเปรียบเทียบการวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส โดยวิธี IgM dot-ELISA,  
วิธี Indirect Fluorescent Antibody Test (IFAT) และวิธี Microscopic Agglutination (MAT)

รุ่งฤดี เชื้อมแก้ว กุสุมา เลาทกุลวิวัฒน์ ธนสิภาณจน์ คุณสวัสดิ์ ศรารุช สุทธิรัตน์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการพัฒนาวิธี IgM dot-ELISA เปรียบเทียบกับวิธี Indirect Fluorescent Antibody Test (IFAT) โดยใช้วิธี Microscopic Agglutination (MAT) เป็นวิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อเลปโตสไปรา จากตัวอย่างซีรัมจำนวน 111 ตัวอย่าง ประกอบด้วยตัวอย่างซีรัมผู้ป่วย 41 ตัวอย่าง และซีรัมควบคุม 70 ตัวอย่าง ผลการทดสอบพบว่าความไว ความจำเพาะ ค่าความถูกต้องของวิธี IgM dot-ELISA มีค่าเป็น 58.1%, 93.8% และ 83.8% ตามลำดับ โดยที่ทั้งสองวิธีมีความสอดคล้องกันในระดับปานกลาง ( $K=0.56, P<0.05$ ) ในขณะที่วิธี IFAT มีค่าเป็น 71.0%, 92.5% และ 86.5% ตามลำดับ ทั้งสองวิธีนี้มีความสอดคล้องกันในระดับปานกลาง ( $K=0.62, P<0.05$ ) เมื่อนำทั้งสองวิธีมาเปรียบเทียบกันพบว่ามี ความสอดคล้องกันในระดับปานกลาง ( $K=0.65, P<0.05$ ) เนื่องจากทั้งสองวิธีเป็นวิธีที่ใช้ในการตรวจกรองผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส ดังนั้นวิธี IgM dot-ELISA ที่พัฒนาขึ้น จึงสามารถนำมาใช้แทนวิธี IFAT สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสในระยะเริ่มแรกได้

ความชุกของเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* และ *Escherichia coli* ที่สร้างเอนไซม์บีตา-แล็กทามเอส  
ชนิดฤทธิ์ขยาย ในโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์

วัชรินทร์ รังษิภานุรัตน์<sup>1</sup> ขวัญใจ เกตุวงษ์<sup>2</sup> ปฐมพร หล้ามเหศักดิ์<sup>1</sup> อิศยา จันทร์วิธานุชิต<sup>1</sup> กิตติกรณ์ จันทร์ธา<sup>1</sup>  
ปาริชาติ ฤทธิ์ชัยนาม<sup>1</sup> ภคสร ไพรวัลย์<sup>1</sup>

<sup>1</sup> คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>2</sup> กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์

บทคัดย่อ

ความชุกของเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* และ *Escherichia coli* ที่สร้างเอนไซม์บีตา-แล็กทามเอส  
ชนิดฤทธิ์ขยาย (Extended - Spectrum  $\beta$  - Lactamases; ESBLs) จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยทุกชนิดยกเว้น  
อุจจาระ ในโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2548  
โดยใช้วิธีตรวจยืนยันของ Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI confirmatory test) หรือ  
combination disc test โดยใช้แผ่นยา 2 คู่ คือ cefotaxime 30 ไมโครกรัม กับ cefotaxime/clavulanic acid  
30/10 ไมโครกรัม และ ceftazidime 30 ไมโครกรัม กับ ceftazidime/clavulanic acid 30/10 ไมโครกรัม  
พบว่า *K. pneumoniae* สร้างเอนไซม์ ESBLs ได้ 33 สายพันธุ์จากทั้งหมด 91 สายพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ  
36.26 และ *E. coli* สร้างเอนไซม์ ESBLs ได้ 50 สายพันธุ์จากทั้งหมด 166 สายพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 30.12

# การเพิ่มจำนวนชิ้นดีเอ็นเอของยีนบนไมโทคอนเดรียลจีโนมของนกขุนทองไทยโดยเทคนิค PCR

ศุภศิลป์ อินทร์บัว<sup>1</sup> อัญชลิตา สุทธิภิรมย์รัก<sup>1</sup> พรชัย วงศ์วาสนา<sup>2</sup> ธิดารัตน์ เอกสิทธิกุล<sup>1</sup>

มณี อัครวานานที ศัญญา กุศลัน<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

<sup>2</sup>ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

## บทคัดย่อ

การศึกษาพื้นฐานวิทยาของนกขุนทองที่มีถิ่นอาศัยในประเทศไทย สามารถจำแนกนกขุนทองตามขนาดของลักษณะภายนอกและรูปร่างของแผ่นหนังสีเหลืองออกเป็น 5 กลุ่ม คือ นกขุนทองเหนือ นกขุนทองเหนือกลาง นกขุนทองกลุ่มผสม นกขุนทองใต้กลาง และนกขุนทองใต้ งานวิจัยนี้ทำการศึกษา ยีนที่อยู่ในไมโทคอนเดรียลจีโนมเพื่อจัดจำแนกในระดับดีเอ็นเอ เป็นการสนับสนุนข้อมูลการจำแนกกลุ่มนกขุนทองในประเทศไทยตามลักษณะทางพันธุกรรม ในการทดลองนี้ใช้เทคนิค PCR เพื่อเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอ โดยใช้ primer ที่ออกแบบเฉพาะต่อยีนในไมโทคอนเดรียลจีโนม เช่น ยีน *cyt b*, ยีน ND และยีน *t-RNA-Glu* เป็นต้น และใช้ดีเอ็นเอที่สกัดได้จากกล้ามเนื้อนกขุนทองเป็นดีเอ็นเอต้นแบบ เพื่อนำชิ้นยีนที่ได้ไปศึกษาหาลำดับเบสต่อไป จากผลการทดลองพบว่าสามารถทำการเพิ่มปริมาณชิ้นยีน *cyt b*, ยีน ND และยีน *t-RNA-Glu* ได้ขนาด 800 คู่เบส, 450 คู่เบส และ 200 คู่เบส ตามลำดับ

## การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษา วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี

ไพรัช บุญทศ

วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี .

### บทคัดย่อ

เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิตการวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับการประเมินตนเอง ด้านสมรรถนะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา และเพื่อศึกษาความคิดเห็นต่อการจัดบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี ปี 2547 ประชากรในการศึกษา ได้แก่ นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 จำนวน 164 คน (ทันตสาธารณสุข 67 คน สาธารณสุขชุมชน 55 คน และเทคนิคเภสัชกรรม 42 คน) และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 3 จำนวน 51 คน รวม 215 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบเลือกตอบและมาตราส่วนประมาณค่า สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

ผลการวิจัย พบว่า

1. ค่าเฉลี่ยการประเมินตนเองด้านสมรรถนะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี ด้านโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ด้านโปรแกรมประยุกต์ และด้านเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนด้านโปรแกรมประยุกต์เกี่ยวกับธุรกิจและสำนักงานอยู่ในระดับน้อย
2. ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นต่อการจัดบริการเทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษาวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี ด้านสถานที่และบรรยากาศ ด้านปริมาณและคุณภาพของอุปกรณ์ ด้านบุคลากร และด้านบริการ อยู่ในระดับปานกลาง
3. การเปรียบเทียบการประเมินตนเองด้านสมรรถนะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและความคิดเห็นต่อการจัดบริการเทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา จำแนกตามหลักสูตรการศึกษา ทั้งโดยรวมและรายด้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .05$ )

จากผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรดำเนินการจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์และโปรแกรมให้เพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ การสอนที่มีประสิทธิภาพต่อไป

ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษาหลักสูตรทันตสาธารณสุขที่รับเข้าศึกษา  
ด้วยระบบเอนทรานซ์กับระบบโควตา วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี

รุ่งเพชร บุญทศ อารีรัตน์ ผลิตนันทเกียรติ ไพรัช บุญทศ

วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี

บทคัดย่อ

ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษามีความสัมพันธ์กับปัจจัยหลายประการ การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ของนักศึกษาหลักสูตรทันตสาธารณสุข ที่รับเข้าศึกษาด้วยระบบเอนทรานซ์กับระบบโควตา ในวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี โดยเปรียบเทียบ ปัจจัยนักศึกษา ปัจจัยสถาบัน และผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส และวิธีการคัดเลือก ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยนักศึกษา ปัจจัยสถาบัน กับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา และศึกษาปัจจัยนักศึกษาและปัจจัยสถาบัน ที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษา ที่รับเข้าศึกษาด้วยระบบเอนทรานซ์กับระบบโควตา ประชากร เป็นนักศึกษาหลักสูตรทันตสาธารณสุขรุ่นที่ 37 ที่สำเร็จการศึกษาแล้ว จำนวน 58 คน เครื่องมือรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าวิกฤติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว สหสัมพันธ์อย่างง่าย และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน

ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยนักศึกษาของนักศึกษา ที่รับเข้าศึกษาด้วยระบบเอนทรานซ์กับระบบโควตา โดยรวมและวิธีการคัดเลือกอยู่ในระดับปานกลาง ปัจจัยสถาบันโดยรวมและวิธีการคัดเลือกอยู่ในระดับมาก ปัจจัยนักศึกษา ปัจจัยสถาบัน และผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ของนักศึกษาที่มี เพศ อายุ สถานภาพสมรส และวิธีการคัดเลือกต่างกัน โดยรวมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาอยู่ในระดับปานกลาง คะแนนเฉลี่ยสะสมก่อนเข้ารับการศึกษามีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และคะแนนเฉลี่ยสะสมก่อนเข้ารับการศึกษาส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยมีค่าพยากรณ์ 38.00 เปอร์เซนต์

ข้อเสนอแนะเพื่อประยุกต์ใช้ ได้แก่ ควรจัดการปัจจัยสถาบันให้เหมาะสมเพื่อส่งเสริมสมรรถนะการเรียนรู้ของนักศึกษาซึ่งส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา



การศึกษาทัศนคติและพฤติกรรมการล่วงละเมิดทางเพศต่อผู้หญิง  
ของข้าราชการตำรวจเพศชายในจังหวัดสมุทรปราการ  
วรรษยา เทียนดี

บทคัดย่อ

การล่วงละเมิดทางเพศที่เพศชายกระทำต่อเพศหญิงมีปรากฏอยู่ทั่วไปในสังคม ทั้งสังคมไทยและสังคมโลก หนังสือพิมพ์ New York Times พบว่า สตรีร้อยละ 38 เคยถูกกระทำในลักษณะการล่วงละเมิดทางเพศ โดยเฉพาะการล่วงละเมิดในที่ทำงาน ในขณะที่เพศชายเพียงร้อยละ 5 ที่ยอมรับว่าตนเองมีการกระทำบางอย่างที่อาจเรียกว่าการล่วงละเมิดทางเพศได้ การล่วงละเมิดทางเพศมักถูกตีความตามกฎหมายว่าต้องเป็นการทำโดยใช้กำลังประทุษร้าย การข่มขืนกระทำชำเรา หรือการทำอนาจาร ทำให้การกระทำที่ไม่ใช่การใช้กำลังข่มขืนไม่มีแนวทางหรือคำอธิบายที่ชัดเจนเพียงพอที่จะให้ความเป็นธรรมกับผู้ถูกล่วงละเมิดได้ การศึกษาครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มข้าราชการตำรวจ ซึ่งจะชี้ให้เห็นถึงความเข้าใจของข้าราชการตำรวจต่อลักษณะการล่วงละเมิดทางเพศอย่างถูกต้องด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการล่วงละเมิดทางเพศของข้าราชการตำรวจ และ 2) ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการล่วงละเมิดทางเพศของข้าราชการตำรวจ เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากข้าราชการตำรวจในจังหวัดสมุทรปราการ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่ามีกรคุกคามทางวาจา เช่น การพูดล้อเล่น การพูดส่อเสียด พูดตลกกลามก การวิจารณ์หรือการพูดโน้มน้าวด้านเพศ มากกว่าการคุกคามทางกิริยาท่าทางและการคุกคามโดยสัมผัสร่างกาย เช่น การมอง การใช้สายตาแตะ โลม การแสดงสีหน้า การตะแคงตัว การจับมือถือแขน การโอบกอด และการจับต้องของสงวน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการล่วงละเมิดทางเพศของข้าราชการตำรวจคือ ชั้นยศ ระยะเวลาการทำงาน บทบาทในครอบครัว สภาพแวดล้อมในที่ทำงาน ค่านิยมและวัฒนธรรมทางเพศ

ข้อเสนอแนะจากรายงานนี้คือ 1) เสริมสร้างความตระหนักในเรื่องการละเมิดทางเพศแก่สังคมในวงกว้าง 2) สร้างเสริมทัศนคติเกี่ยวกับการมีบทบาททางเพศที่เสมอภาคในครอบครัวระหว่างหญิงชาย ซึ่งเป็นทัศนคติแบบใหม่ให้แก่เพศชาย โดยให้เริ่มเรียนรู้ตั้งแต่วัยเด็ก ผ่านกิจกรรมการเรียนการสอนแทรกในวิชาที่เกี่ยวข้อง และ 3) สร้างวัฒนธรรมในองค์กรเรื่องบทบาทหญิงชายและมีบทลงโทษเมื่อกระทำผิด

## ปัจจัยที่มีผลต่อการหย่าร้างของวัยผู้ใหญ่ตอนปลาย ในซอยวัดโคนอน แขวงบางหว้า

นวนล้อง วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยสยาม

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการหย่าร้าง และการครองคู่ร่วมกัน ของ ช่วงวัยผู้ใหญ่ตอนปลาย และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการหย่าร้าง ในทุก ๆ ด้าน เพื่อสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งในช่วงวัยดังกล่าว และผลกระทบที่สังคมต้องช่วยเหลือ

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา เป็นวัยผู้ใหญ่ตอนปลายในซอยวัดโคนอน แขวงบางหว้า ภาษีเจริญ จำนวน 160 คน ประกอบด้วย ผู้ใหญ่ตอนปลายที่ยังครองคู่อยู่ด้วยกัน จำนวน 80 คน และที่หย่าร้าง จำนวน 80 คน การวิเคราะห์ข้อมูลจะรายงานเป็น ความถี่ ร้อยละ และใช้สถิติ F-test

ผลการวิจัยพบว่า ช่วงวัยผู้ใหญ่ตอนปลายที่ยังครองคู่อยู่ด้วยกัน จะแต่งงานกันในช่วงอายุ 21 -25 ปี ร้อยละ 43.8 และมีอายุแตกต่างกัน ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 80 มีความสัมพันธ์เป็นแบบคนรู้จักกัน ร้อยละ 47.5 การแต่งงานเกิดขึ้นจากการสมัครใจด้วยกันทั้งสองฝ่าย ร้อยละ 90 มีรายได้ต่อเดือนประมาณ 3,001 – 6,000 บาท ร้อยละ 79

ในช่วงผู้ใหญ่ตอนปลายที่หย่าร้างกัน ส่วนใหญ่จะเกิดจากความยินยอมกันทั้งสองฝ่าย (ร้อยละ 56.10) ผู้ที่เริ่มต้นในการหย่าร้างเป็นผู้หญิง ร้อยละ 63.75 ก่อนการหย่าร้างจะไม่ปรึกษาใคร ร้อยละ 66.25 หลังการหย่าร้างจะอยู่กับบุตร ร้อยละ 23.75 และจะยกทรัพย์สินให้บุตร ร้อยละ 33.75

ความรู้สึกและความคาดหวังหลังการหย่าร้าง พบว่า หลังการหย่าร้างจะรู้สึกพอใจที่ได้หย่าร้าง ร้อยละ 78.75 และมีความสุขในชีวิตมากขึ้น ร้อยละ 44.93 ชีวิตเป็นไปตามความคาดหวัง ร้อยละ 61.25

สาเหตุที่เกิดจากการหย่าร้าง ด้านเศรษฐกิจเกิดจากพฤติกรรมใช้จ่ายฟุ่มเฟือย ร้อยละ 35 ด้านอารมณ์และจิตใจเป็นคนเจ้าอารมณ์และเอาแต่ใจตนเอง ร้อยละ 41.25 ผลกระทบหลังการหย่าร้าง ทำให้มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจ ร้อยละ 45

เมื่อเปรียบเทียบผลของช่วงอายุที่แตกต่างกันของกลุ่มหย่าร้าง พบว่าจะมีผลต่อสาเหตุในการหย่าร้าง ด้านเศรษฐกิจอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ปัจจัยภายในครอบครัวที่ทำให้ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้งในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค  
นวน้อง วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยสยาม  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการถูกทอดทิ้งของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค เพื่อประโยชน์ในการหาแนวทางป้องกันปัญหาหรือลดอัตราการถูกทอดทิ้งของผู้สูงอายุ

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค ที่สามารถพูดคุยและตอบคำถามได้รู้เรื่อง ไม่มีการหลงลืม จำนวน 95 คน การวิเคราะห์ข้อมูลจะรายงานเป็น ความถี่ ร้อยละ และใช้สถิติ F-test

ผลการวิจัยพบว่า ผู้สูงอายุส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 83.20 มีช่วงอายุระหว่าง 61-93 ปี อายุเฉลี่ย 77.60 ปี โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.7) มีอายุอยู่ระหว่าง 71 – 80 ปี มีระดับการศึกษาส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.2) เป็นระดับประถมศึกษา – มัธยมศึกษา อาชีพเดิมจะมีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 30.5 ก่อนเข้าพักสถานสงเคราะห์มีรายได้ต่อเดือนในช่วง 1,001-5,000 บาท ร้อยละ 65.30 และที่พักอาศัยเป็นบ้านที่ไม่ต้องเสียค่าเช่า ร้อยละ 60

ด้านปัจจัยและสาเหตุที่ทำให้ถูกทอดทิ้ง พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีความพิการทางร่างกาย ร้อยละ 81.10 ไม่มีบุตร ร้อยละ 51.50 จะพักอาศัยอยู่กับญาติพี่น้อง ร้อยละ 26.30 และในช่วงเวลาทำงาน (เช้า-เย็น) ส่วนใหญ่จะไม่มีผู้ดูแล โดยจะอยู่คนเดียว ร้อยละ 70.50 รองลงมาคืออยู่กับเด็ก ๆ ที่เป็นลูกหลาน ร้อยละ 11.60 ลักษณะชุมชนเดิม ผู้สูงอายุส่วนใหญ่มาจากชุมชนเมือง ร้อยละ 57.90

ด้านการปรับตัวในสถานสงเคราะห์ ผู้สูงอายุส่วนใหญ่ปรับตัวได้ดีในทุกด้าน ส่วนกิจกรรมที่ทำมากที่สุด ในสถานสงเคราะห์ คืออ่านหนังสือ ร้อยละ 28.40 น้อยที่สุด คือสวดมนต์ไหว้พระ ร้อยละ 9.50

ผลการทดสอบสมมติฐานพบว่าภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุในช่วงอายุต่าง ๆ ส่งผลทำให้ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้ง และลักษณะของชุมชนที่มีคนอพยพทำงานนอกชุมชนมาก ก็มีผลต่อการที่ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้งอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

การเปรียบเทียบผลของการทำกิจกรรมต่อภาวะสุขภาพผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา

บ้านบางแค และผู้สูงอายุในซอยเพชรเกษม 42 และ 44

นวนน้อย วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยสยาม

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้ผู้สูงอายุอยากออกกำลังกาย และเปรียบเทียบผลของกิจกรรมต่อภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค และผู้สูงอายุในซอยเพชรเกษม ซอย 42 และ ซอย

กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย ผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค จำนวน 72 คน และผู้สูงอายุในชุมชนเพชรเกษม ซอย 42 และซอย 44 จำนวน 91 คน แบบสอบถามจะประกอบด้วย 4 ส่วน ข้อมูลส่วนตัว ภาวะสุขภาพ แบบทดสอบสมรรถภาพของร่างกาย และแบบสอบถามเกี่ยวกับสุขภาพจิต การวิเคราะห์ข้อมูลจะรายงานเป็น ความถี่ ร้อยละและใช้สถิติ F-test

ผลการวิจัยพบว่าชนิดของการออกกำลังกายทุกชนิด ไม่มีผลต่อสุขภาพกายของผู้สูงอายุทั้งในชุมชนเพชรเกษมและในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค แต่การออกกำลังกายด้วยการวิ่งเหยาะ ๆ และการใช้เครื่องออกกำลังกายมีผลต่อภาวะสุขภาพจิตในสถานสงเคราะห์คนชรา บ้านบางแค ส่วนการออกกำลังกายแบบรำมวยจีน จะมีผลต่อภาวะสุขภาพจิตในชุมชนเพชรเกษม ซอย 42 และซอย 44 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผลของการออกพระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบที่มีผลต่อปริมาณการขายบุหรี่  
ของร้านค้าทั่วไป และพฤติกรรมกาสูบบุหรี่ของประชากรในเขตภาษีเจริญ

นวน้อง วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยสยาม

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของการออกพระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ (พ.ร.บ.ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ) ที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการขายบุหรี่ของร้านค้า และพฤติกรรมกาสูบบุหรี่ของผู้สูบบุหรี่ ในเขตภาษีเจริญ กลุ่มตัวอย่างคือประชากรที่สูบบุหรี่ในเขตภาษีเจริญจำนวน 395 คน และร้านค้าทั่วไป จำนวน 295 ร้าน การวิเคราะห์ผล จะรายงานเป็นร้อยละ และใช้สถิติ F test ในการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการขาย รายได้ และพฤติกรรมกาสูบบุหรี่

ผลการวิจัยพบว่าผู้สูบบุหรี่จะได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ พ.ร.บ. ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบทางโทรทัศน์มากที่สุด ร้อยละ 42.60 และไม่เคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมการณรงค์เกี่ยวกับบุหรี่ ร้อยละ 86.30 เหตุผลแรกที่ทำให้สูบบุหรี่เพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดมาก ร้อยละ 43.10 ตัวเองจะเป็นผู้เริ่มการสูบบุหรี่ด้วยตนเอง ร้อยละ 49 และมีพฤติกรรมเคยอดเลิกบุหรี่แต่ยังเลิกไม่ได้ ร้อยละ 52.50

หลังการออก พ.ร.บ.ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ ที่ไม่ให้แสดงสินค้า พบว่ายังมีบุหรี่คิดค่าเพื่อความสะดวกในการสูบบุหรี่โดยปฏิบัติประจำร้อยละ 37.30 และยังไม่ปฏิบัติบ่อยครั้ง ถึงปฏิบัติประจำ ในการซื้อบุหรี่ในร้านค้าที่แสดงสินค้าบุหรี่หน้าร้านร้อยละ 25.90 ในส่วนของทัศนคติของผู้สูบบุหรี่ต่อ พ.ร.บ.ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ เห็นด้วยมาก ตอบตกลงโทษแก่ผู้ละเมิดขายบุหรี่แก่บุคคลที่อายุไม่ถึง 18 ปี ที่ปรับไม่เกิน 200 บาท หรือจำคุกเหมาะสมมาก ร้อยละ 33 และการห้ามผู้ผลิตบุหรี่สนับสนุนหรือโฆษณาชื่อหรือบุหรี่ในการแข่งขันกีฬา ถือเป็นกาจำกัดสิทธิของผู้สูบบุหรี่ เห็นด้วยมาก ร้อยละ 30.70 ในส่วนของร้านค้าพบว่า เห็นด้วยกับการไม่จำหน่ายบุหรี่ให้กับเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี ร้อยละ 94.90 การห้ามแสดงสินค้า (บุหรี่) ในชั้นวางที่เด่นสะดุดตา เห็นด้วย ร้อยละ 46.80 การมีคำเตือนบนซองบุหรี่ และมีรูปภาพประกอบเกี่ยวกับพิษภัยที่ได้จากบุหรี่ที่เห็น ได้ชัดเจน เห็นด้วย ร้อยละ 76.30 หลังการออก พ.ร.บ.ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ จะมีผลกระทบต่อปริมาณการขายบุหรี่ของร้านค้า น้อยกว่า 10 ซองต่อวัน จำนวน 192 ร้าน ร้อยละ 65.10 มีผลต่อรายได้ลดลงน้อยกว่า 2,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 41

การออก พ.ร.บ.ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อผู้สูบบุหรี่ แต่ส่งผลกระทบต่อรายได้ของร้านค้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

## ความสัมพันธ์ของการเล่นเกมออนไลน์กับพฤติกรรมการแสดงออกและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

### ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตภาษีเจริญ

นวน้อง วงศ์ทองคำ และ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยสยาม

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการเล่นเกมออนไลน์กับพฤติกรรมแสดงออก และ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตภาษีเจริญจำนวน 6 โรงเรียน

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนไซยฉิมพลีวิทยาคมจันทร์ประดิษฐาราม สตรีวัดอัปสรสวรรค์ วัดนวลนรดิศ วัดรางบัว วัดอ่างแก้ว จำนวน 400 คน แบ่งเป็นชาย 220 คน และหญิง 180 คน แบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ความมีระเบียบวินัยในการเรียน การรับรู้สมรรถภาพของการเรียน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการแสดงออก

ผลการวิจัยพบว่าสถานที่ที่นักเรียนเล่นเกมออนไลน์มากที่สุดคือร้านที่มีเครื่องให้เช่าร้อยละ 29.30 โดยการเล่นเกมจะเล่นร่วมกับเพื่อนร้อยละ 43 ในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ โดยเวลาไม่แน่นอน และ จะใช้เวลาเล่นเกมนานประมาณ 30-60 นาที ร้อยละ 27.80 โดยเกมที่เป็นที่นิยมคือ เกมผจญภัย ร้อยละ 15.80 เล่นเพื่อความสนุกและเพลิดเพลิน ร้อยละ 48.30 และเพื่อแข่งขัน ร้อยละ 32 นอกจากนี้ในส่วนของการปรึกษาปัญหาพบว่านักเรียนจะเลือกปรึกษากับผู้ปกครองโดยเฉพาะพ่อแม่ มากที่สุด ร้อยละ 43.30 โดยผู้ปกครองมีส่วนในการจำกัดเวลาในการเล่นออนไลน์และเตือนถึงผลของการเล่นเกมออนไลน์นานๆ ครั้ง ร้อยละ 23.80 และร้อยละ 22 ตามลำดับ และพบว่านักเรียนมีการทำกิจกรรมต่อไปในระดับปานกลาง คือ การทำตารางสำหรับคู่มือ การทำความสะอาดและเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย การทำงานที่อาจารย์มอบหมาย และการปฏิบัติตามข้อบังคับหรือข้อตกลงของโรงเรียน นอกจากนี้พบว่าการเล่นเกมออนไลน์ของนักเรียนมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพฤติกรรมแสดงออกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

การทำนายคะแนนผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้วิชาการพยาบาลผู้สูงอายุต่อคะแนนการสอบรวบยอด  
หมวดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ สาขาพยาบาลศาสตร์ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยสยาม

จรรยาพร ศรีศศลักษณ์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอำนาจการทำนายคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในหมวดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ 2 รายวิชา กับผลการสอบรวบยอดสาขาพยาบาลศาสตร์ ในหมวดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ ในนักศึกษาที่สำเร็จปีการศึกษา 2546 จำนวน 50 คน โดยรวบรวมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และผลการสอบรวบยอด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation) ระหว่างคะแนนผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของวิชาหมวดการพยาบาลผู้สูงอายุกับผลการสอบรวบยอดหมวดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ และหาอำนาจการทำนายคะแนนสอบรวบยอดหมวดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบเชิงขั้น (Stepwise multiple regression) เพื่อค้นหาตัวแปรทำนายที่มีนัยสำคัญทางสถิติจากคะแนนวิชาทางการพยาบาลผู้สูงอายุ

ผลการวิจัยพบว่า

1. คะแนนวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ และวิชาปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ มีความสัมพันธ์กับคะแนนสอบรวบยอดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p>0.05$ )
2. คะแนนวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ และวิชาปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ ไม่สามารถทำนายการสอบรวบยอดวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ

การวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะว่า ควรปรับปรุงลักษณะการเรียนการสอน และการวัดประเมินผลให้สอดคล้องกันในแต่ละรายวิชา และสามารถใช้งานวิจัยนี้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

พัฒนาคำแนะนำในการป้องกันควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมสำหรับสถาน  
ประกอบกิจการระเบิด การไม่ การป่นหินด้วยเครื่องจักรเขตภาคตะวันออกเฉียง

ชะอุยฤทธิ์ ปีทเมฆ

สำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ 3 หลบุรี

บทคัดย่อ

อุบัติการณ์ของโรคซิลิโคสิส ปี พ.ศ.2538-2548 มีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นโดยมีระดับความชันอยู่ที่ 3.00 มาตรการด้านกฎหมายเป็นมาตรการหนึ่งในหลายมาตรการที่จะเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในคนงานกลุ่มนี้ กระทรวงสาธารณสุขจึงได้ กำหนดมาตรการควบคุมแต่ ยังประสบปัญหาในเรื่องการบังคับใช้ระเบียบซึ่งจะมีความแตกต่างกันตามบริบทของสถานประกอบการ และชุมชนโดยรอบ ดังนั้นการพัฒนาให้คำแนะนำดังกล่าวสามารถบังคับได้จริงจึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคดังกล่าว โดยรายงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 3/2547 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระเบิดการไม่ การป่น หินด้วยเครื่องจักรเขตภาคตะวันออกเฉียง และ 2) เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในเขตเมือง กับชนบทเกี่ยวกับคำแนะนำดังกล่าว

การดำเนินงานระหว่างเดือนตุลาคม 2548 – กันยายน 2549 ในโรงงานจำนวน 16 โรง เป็นโรงไม่ หินในเขตเมืองจำนวน 15 โรง ในเขตชนบทจำนวน 1 โรง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ จำนวน ร้อยละ

จากการศึกษาโรงงานทั้งในเขตเมืองและชนบทพบว่าผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เห็นด้วยกับ ข้อ้อยที่ 1 หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขในการออกใบอนุญาต ข้อ้อยที่ 3 ให้ผู้ประกอบการดำเนินการควบคุมปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิดหิน ข้อ้อยที่ 6 ให้ผู้ประกอบการมีการ ดำเนินการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน โดยผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในเขตเมืองไม่เห็นด้วยในข้อ้อยที่ 4 ให้ผู้ประกอบการดำเนินการควบคุมปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน และข้อ้อยที่ 5 ให้ผู้ประกอบการ จัดให้มีบริการและดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ส่วนผู้เกี่ยวข้อง ในเขตชนบทไม่เห็นด้วยกับ ข้อ้อยที่ 2 ให้ผู้ประกอบการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพและสุขลักษณะของสถานที่ ประกอบกิจการและข้อ้อยที่ 4 ให้ผู้ประกอบการดำเนินการควบคุมปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน

นอกจากนี้พบว่าการดูแลสุขภาพอนามัยของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงไม่หินตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 3/2547 นั้นสามารถดำเนินการพัฒนาได้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขในการออกใบอนุญาต ผู้ประกอบการดำเนินการควบคุมปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียง แรงสั่น สะเทือน และหินปลิวจากการระเบิดหิน และการที่ผู้ประกอบการมีการดำเนินการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ ชุมชน ในส่วนที่เกี่ยวกับการให้ผู้ประกอบการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพและสุขลักษณะของสถานที่ การให้ผู้ประกอบการดำเนินการควบคุมปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน และการให้ผู้ประกอบการ จัดให้มีบริการและดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ยังต้องมี การพัฒนาปรับปรุงให้เกิดความเหมาะสมกับท้องถิ่นต่อไป

คำสำคัญ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 3/2547



## การมีส่วนร่วมของประชาชนในนโยบายปราบปรามผู้มีอิทธิพล : ศึกษาเฉพาะพื้นที่

### จังหวัดสมุทรปราการ

สุวัฒน์ ฉัตรเจริญพร

#### บทคัดย่อ

รัฐบาลมีนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพลควบคู่กับการปราบปรามยาเสพติดด้วยเพื่อจัดผู้สนับสนุนเครือข่ายยาเสพติด โดยความสำเร็จที่คาดหวังส่วนหนึ่งคือทำให้ประชาชนเข้าไปปัญหาและเกิดความตระหนักถึงภัยของผู้มีอิทธิพล การดำเนินนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพลของรัฐบาลจึงมีเป้าหมายการรับรู้และการมีส่วนร่วมของทุกส่วนในสังคมเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จของนโยบาย จังหวัดสมุทรปราการเป็นจังหวัดที่มีปัญหายาเสพติดและปัญหาผู้มีอิทธิพลมากจังหวัดหนึ่ง เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีประชากรแฝงมาอยู่อาศัยกันมาก ความสำเร็จของนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพลในจังหวัดสมุทรปราการจึงขึ้นอยู่กับความร่วมมือของประชาชนด้วย รายงานฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปราบปรามผู้มีอิทธิพล : ศึกษาเฉพาะพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ และมีวัตถุประสงค์ย่อยเพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัจจัยเงื่อนไขต่างๆ ที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมและปัจจัยที่ส่งผลให้การดำเนินงานตามนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพลประสบผลสำเร็จ โดยการเก็บข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้แบบสอบถามประชาชนจำนวน 2,968 คน และการสัมภาษณ์ผู้ได้รับผลกระทบจากผู้มีอิทธิพลและนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพล จำนวน 8 คน ประชาชนที่เป็นอาสาสมัครช่วยเหลือเจ้าพนักงาน จำนวน 4 คน และผู้มีหน้าที่ในการปราบปรามผู้มีอิทธิพล จำนวน 3 คน

การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน กำหนดระดับการมีส่วนร่วมไว้ 6 ระดับ คือ การให้ความสนใจในปัญหา การวิเคราะห์ปัญหา การหาข้อมูล การให้ข้อมูลแก่ทางราชการ การมีส่วนร่วมในการวางแผนแก้ปัญหาผู้มีอิทธิพล และการติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

ผลการศึกษาพบว่าประชาชนทั่วไปมีส่วนร่วมในนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพลในระดับการให้ความสนใจในปัญหาเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะปัญหายาเสพติดและปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะ ส่วนการมีส่วนร่วมในระดับสูงขึ้นตั้งแต่การร่วมวิเคราะห์ปัญหาจนถึงการร่วมติดตามประเมินผลมีประชาชนเข้าร่วมเพียงเล็กน้อย ส่วนความคิดเห็นต่อปัญหาผู้มีอิทธิพล มีผู้ระบุว่ามีปัญหาและไม่มีปัญหาในระดับใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า การพักอาศัยในจังหวัดสมุทรปราการมีความปลอดภัยตั้งแต่ระดับพอสมควรจนถึงปลอดภัยมาก และส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับผู้มีอิทธิพล

ส่วนปัจจัยและเงื่อนไขที่ทำให้ประชาชนมีส่วนร่วมก่อนนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพล ได้แก่ ระดับการศึกษาของประชาชน และระดับการได้รับผลกระทบจากนโยบายเกี่ยวกับผู้มีอิทธิพล ผู้มีการศึกษาสูง และประสบปัญหาจากนโยบายนี้ จะมีส่วนร่วมในการปราบปรามผู้มีอิทธิพลในระดับสูง เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การหาข้อมูล การให้ข้อมูลแก่ทางการและการร่วมวางแผน

สำหรับปัจจัยซึ่งมีผลต่อความสำเร็จของนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพล ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยด้านนโยบาย ปัจจัยด้านทรัพยากร ปัจจัยด้านการใช้ข้อมูลและกระบวนการติดต่อ ปัจจัยด้านประชาชน และปัจจัยด้านลักษณะชุมชน ผลการวิจัย ความชัดเจนและความสอดคล้องของนโยบายกับปัญหาที่เกิดขึ้น ความจริงจังและต่อเนื่องในการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ และท่าทีหรือความไว้วางใจของประชาชน ในชุมชนที่มีต่อผู้ปฏิบัติ ตลอดจนความพอเพียงของงบประมาณที่ใช้ในการบริหารจัดการมีผลต่อความสำเร็จของนโยบาย

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับนโยบายการปราบปรามผู้มีอิทธิพลควรตระหนักถึงการสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นกับประชาชนในตัวข้าราชการผู้ปฏิบัติ การปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนตระหนักถึงพิษภัยของผู้มีอิทธิพลและการสนับสนุนงบประมาณในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอโดยไม่ต้องพึ่งพาผู้มีอิทธิพลในพื้นที่ ตลอดจนการส่งเสริมให้ข้าราชการสามารถดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างสมศักดิ์ศรีและคุณธรรมจริยธรรม สิ่งเหล่านี้จะนำมาซึ่งความสำเร็จในการปราบปรามผู้มีอิทธิพลระดับต่างๆ

การศึกษาประสิทธิผลของการตรวจประเมินภายในในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
ตามมาตรฐานมอก. 18001 กรณีศึกษาโรงงานปูนซีเมนต์

อุมารัตน์ ศิริจรูญวงศ์

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการตรวจประเมินภายในในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานมอก.18001 ในโรงงานปูนซีเมนต์แห่งหนึ่งในระหว่าง 2545-2547 โดยการสัมภาษณ์คณะผู้ตรวจประเมินภายในจำนวน 61 คน และคณะกรรมการทบทวนการจัดการระบบมอก.18001 จำนวน 14 คนในเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2548 นอกจากนี้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก บันทึกการฝึกอบรมของคณะผู้ตรวจประเมินภายใน รายงานการประชุมทบทวน รายงานการวิเคราะห์อุบัติเหตุประจำปี และรายงานผลการตรวจประเมินจากภายนอก

ผลการทบทวนเอกสารพบว่าในปี 2545-2547 โรงงานปูนซีเมนต์แห่งนี้มี การตรวจประเมินภายในรวม 6 ครั้งโดยใช้ข้อกำหนดมอก.18001 เป็นเกณฑ์ในการตรวจประเมิน แม้ว่าจำนวนข้อบกพร่องและอัตราความถี่ของอุบัติเหตุลดลง แต่อัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุและการเสื่อมสมรรถภาพของปอดและการได้ยินของพนักงานเพิ่มขึ้น รายงานการวิเคราะห์อุบัติเหตุประจำปี 2547 แสดงว่าสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2546 ยิ่งกว่านั้นผลการตรวจประเมินจากภายนอกชี้บ่งว่ามีข้อบกพร่องในการปฏิบัติตามกฎหมายซึ่งผู้ตรวจประเมินภายในตรวจไม่พบ บันทึกการฝึกอบรมของผู้ตรวจประเมินภายในบ่งชี้ว่าในปี 2542-2547 โรงงานจัดฝึกอบรม 7 หลักสูตรเกี่ยวกับเทคโนโลยี การจัดการ และเทคนิคการตรวจประเมินด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แต่ผู้ตรวจประเมินภายในเพียงร้อยละ 18 ได้เข้ารับการฝึกอบรมครบทั้ง 7 หลักสูตรซึ่งจำเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานมอก.18012 ผลจากการสัมภาษณ์ผู้ตรวจประเมินภายในพบว่าผู้ตรวจประเมินภายในส่วนใหญ่ร้อยละ 87 มีประสบการณ์การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยน้อยกว่า 2 ปี และร้อยละ 46 มีประสบการณ์การตรวจประเมินน้อยกว่า 4 ครั้งใน 3 ปีติดต่อกัน นอกจากนี้ยังพบว่ามีการเตรียมและดำเนินการตรวจประเมินไม่ครบถ้วน ประสบการณ์ในการทำกิจกรรมการตรวจประเมินภายใน ณ พื้นที่จริงไม่เพียงพอ ผลการสัมภาษณ์คณะกรรมการทบทวนฯบ่งชี้ว่ามีความไม่เพียงพอในการจัดการและทบทวนกระบวนการตรวจประเมิน

กล่าวโดยสรุป การใช้ข้อกำหนดมอก.18001 เป็นเกณฑ์การตรวจประเมิน การมีความรู้และประสบการณ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและเทคนิคการตรวจประเมินที่ไม่เพียงพอของผู้ตรวจประเมินความไม่ครบถ้วนของการตรวจประเมิน และความไม่เพียงพอในการจัดการตามเกณฑ์ของมอ.18004, BS8800, ISO19011และมอก.18012 น่าจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลของการตรวจประเมินภายในซึ่งนำไปสู่ความไม่สม่ำเสมอของผลลัพธ์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างไรก็ตามการศึกษานี้มีข้อจำกัดในเรื่องระยะเวลาและจำนวนโรงงาน ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในโรงงานอื่นๆก่อนที่จะสรุปผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

# ภูมิปัญญาในดนตรีไทย : รูปแบบการเรียนรู้และการถ่ายทอดความรู้ของครอบครัว "นักดนตรี"

ศันสนีย์ จะสุวรรณณ์

กลุ่มวิชาดนตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

## บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องภูมิปัญญาในดนตรีไทย : รูปแบบการเรียนรู้และการถ่ายทอดความรู้ของครอบครัว "นักดนตรี" มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประวัติความเป็นมาของครอบครัวนักดนตรี วิเคราะห์ปัจจัยและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ และถ่ายทอดความรู้ของครอบครัวนักดนตรี และสังเคราะห์รูปแบบการเรียนรู้ การถ่ายทอดความรู้ของครอบครัวนักดนตรี

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ เก็บข้อมูลโดยการออกภาคสนาม การสัมภาษณ์เชิงลึก และการสังเกตแบบมีส่วนร่วม จากบุคคลที่อยู่ในครอบครัวนักดนตรีและผู้ที่เกี่ยวข้องกับครอบครัวนักดนตรี จำนวน 20 คน

ผลการวิจัยพบว่า

นามสกุล "นักดนตรี" เป็นนามสกุลที่พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 6 ที่พระราชทานให้กับนายรอด ซึ่งเป็นนักดนตรีที่มีความเชี่ยวชาญในการตีซอด้วง และได้บรรเลงเดี่ยวกราวในถวายต่อหน้าพระพักตร์ ผู้สืบสกุลนักดนตรี ที่มีความสามารถในการเล่นดนตรีและยังสืบทอดคนตรีมาถึงปัจจุบันประกอบด้วย นายโปร่ง นักดนตรี ซึ่งเป็นพี่น้องกับนายรอด นายสุข นักดนตรี บุตรของนายโปร่ง นักดนตรี บุตรของนายสุขที่มีความสามารถทางดนตรีมี 5 คนคือ นายทองหล่อ นักดนตรี, นายศิริ นักดนตรี, นายชฎิล นักดนตรี, นางศิริกุล วรรณตรี (นักดนตรี) และนายดวง นักดนตรี ปัจจุบันมีชีวิตอยู่เพียง 2 คนคือ นายชฎิล นักดนตรี, นางศิริกุล วรรณตรี (นักดนตรี) ในจำนวนนี้มีบุตรของนายศิริ นักดนตรีจำนวน 2 คนที่สืบทอดคนตรีไทยมาถึงปัจจุบันคือ นายสันติ นักดนตรี และนางสาวนันท์ินี นักดนตรี

การเรียนรู้ดนตรีไทยของครอบครัวนักดนตรี เกิดความสนใจของผู้ที่อยู่ในครอบครัว นักดนตรีที่มีความตั้งใจที่จะเรียนรู้เองเมื่อมีความพร้อม และจากสภาพแวดล้อมภายนอกที่มีการเรียน การฝึกซ้อมดนตรีที่บ้านเป็นประจำ เป็นแรงกระตุ้นให้เกิดความสนใจที่จะเรียนดนตรี ส่วนใหญ่เริ่มเรียนรู้ดนตรีจากบิดา และบิดาได้ส่งให้ไปเรียนเพิ่มเติมจากครูผู้มีชื่อเสียงทางดนตรีไทย ได้แก่ นายสุข นักดนตรีได้ไปเรียนดนตรีกับครูสิน บิดาของหลวงประดิษฐไพเราะ (ศร ศิลปบรรเลง) นายศิริ นักดนตรี นายชฎิล นักดนตรี นางศิริกุล วรรณตรี (นักดนตรี) ได้ไปเรียนดนตรีกับหลวงประดิษฐไพเราะ (ศร ศิลปบรรเลง) นอกจากนี้บางคนได้มีโอกาสเรียนกับครูท่านอื่นๆ เช่น หลวงไพเราะเสียงขอ (อุน่ คุริยชีวิน) ครูเทวาประสิทธิ์ พาทยโกศล ครูไฉน เรียนรู้

ในการเรียนรู้ดนตรีไทยของบุคคลในครอบครัวนักดนตรีนั้น แต่ละคนเกิดจากความสนใจของตนเอง เกิดจากความจำเป็นในสถานการณ์บังคับ เกิดจากการรวมวงในการฝึกซ้อมและบรรเลงดนตรีร่วมกันและบางคนได้เรียนในสถาบันการศึกษา

การถ่ายทอดดนตรีไทยนั้น มีองค์ประกอบอยู่ 2 ประการคือ เนื้อหาที่ใช้ในการถ่ายทอด และวิธีการถ่ายทอด ในการถ่ายทอดเนื้อหาดนตรีไทยของครอบครัวนักดนตรี จะขึ้นอยู่กับผู้เรียน เนื้อหาที่ถ่ายทอดมี 2 ส่วนคือ บทเพลงและคุณธรรมจริยธรรม ค่านิยมและความเชื่อเกี่ยวกับดนตรี แล้วแต่กลุ่มผู้เรียน ผู้เรียนที่เป็นกลุ่มนักดนตรีอาชีพคือผู้ที่มีความสามารถมาแล้ว และมาขอเรียนเพลงเดี่ยว จะถ่ายทอดให้ตามความสามารถของผู้เรียน ความยากง่ายของบทเพลงที่แต่ละคนได้จะแตกต่างกัน แต่ถ้าผู้เรียนเป็นนักเรียน นักศึกษาในสถาบันการศึกษา ก็จะยึดบทเพลงตามหลักสูตรเป็นแนวทาง แต่จะสอดแทรกบทเพลงอื่นๆให้ตามความสามารถของผู้เรียนแต่ละบุคคล ส่วนการถ่ายทอดคุณธรรมจริยธรรม จะถ่ายทอดให้กับผู้ที่เพิ่งจะเริ่มเรียนดนตรีเพื่อให้เข้าใจถึง

วิธีการถ่ายทอดของครอบครัวนักดนตรีมีหลายลักษณะ เป็นรูปแบบของการประยุกต์ ผสมผสานตามสถานการณ์ โดยมีทั้งการต่อเพลงแบบตัวต่อตัวแบบดั้งเดิม การเล่นให้ดูและให้เล่นตาม การบอกด้วยปากเปล่าการใช้โน้ตประกอบการเรียนการสอน บันทึกแถบเสียงประกอบคำอธิบายให้ไปฟัง

ข้อเสนอแนะ

1. ในการส่งเสริมและเผยแพร่ภูมิปัญญาในดนตรีไทย ควรมีการจัดสภาพแวดล้อมให้มีการเผยแพร่ดนตรีไทยตามสื่อมวลชนต่างให้มากยิ่งขึ้น ให้มีบรรยากาศของวิถีชีวิตไทย จะช่วยให้เกิดความประทับใจและซาบซึ้งในดนตรีไทยมากยิ่งขึ้น
2. ควรนำกระบวนการถ่ายทอดตามแนวทางของครอบครัว “นักดนตรี” มาเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนดนตรีในระบบการศึกษา
3. ควรมีการวางกรอบในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนดนตรีให้สอดคล้องกับวัย ความสนใจ ความสามารถ ศักยภาพ และเป้าหมายของผู้เรียน เหมือนเป็นหลักสูตรรายบุคคล เพื่อความสำเร็จในการเรียนการสอนดนตรีไทย
4. การจัดกลุ่มผู้เรียนในระบบโรงเรียน ควรแบ่งกลุ่มตามศักยภาพและความสนใจ จะช่วยพัฒนาผู้เรียนได้ง่ายกว่าการแบ่งกลุ่มคนเก่งและอ่อน และนำมาเฉลยเรียนร่วมกัน
5. ควรมีการถ่ายทอดความรู้และผลงานของครอบครัวนักดนตรี ให้เป็นที่รู้จักแก่คนทั่วไป ทั้งในเรื่องของผลงานการประพันธ์เพลง และผลงานการคิดค้นเกี่ยวกับเครื่องดนตรีต่างๆ
6. ควรมีโครงการวิจัยเชิงทดลอง โดยการนำข้อค้นพบที่ได้ ไปทดลองใช้ในการเรียนการสอนในระบบการศึกษาเพื่อหารูปแบบการถ่ายทอดที่เหมาะสมสำหรับการสอนในสถาบันอุดมศึกษา
7. ควรมีการวิจัยในครอบครัวอื่นๆที่มีผลงานทางศิลปกรรม เพื่ออนุรักษ์และสืบทอด ภูมิปัญญาทางศิลปกรรมไทย

## การศึกษาประวัติ ผลงาน และกระบวนการถ่ายทอดความรู้ ของครูเลื่อน สุนทรวาทีน

พันธ์ศักดิ์ วรรณดี

กลุ่มวิชาดนตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

### บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องประวัติ ผลงาน และกระบวนการถ่ายทอดความรู้ของ ครูเลื่อน สุนทรวาทีน มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาประวัติ ผลงาน และวิเคราะห์กระบวนการถ่ายทอดความรู้ของ ครูเลื่อน สุนทรวาทีน โดยมุ่งศึกษาประวัติชีวิตเริ่มตั้งความเป็นมาของครอบครัว ประวัติทางการศึกษา ประวัติการทำงาน ผลงานที่โดดเด่น และทำการวิเคราะห์ถึงกระบวนการในถ่ายทอดความรู้ด้วยหลักการของการถ่ายทอดทางวัฒนธรรม

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้ศึกษาจากการวิเคราะห์เอกสาร การศึกษาภาคสนาม และสัมภาษณ์ครูเลื่อน สุนทรวาทีน ในเชิงลึก ประกอบกับการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องที่ เป็นผู้สืบทอดทางร้องและทางดนตรีของพระยาเสนาะดุริยางค์(แจ่ม สุนทรวาทีน) และครูเลื่อน สุนทรวาทีน ลูกศิษย์ และผู้ทรงคุณวุฒิทางดนตรีที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 คน

### ผลการศึกษาพบว่า

- 1.ครูเลื่อน สุนทรวาทีน นักดนตรีในราชสำนักในสมัยรัชกาลที่ 6 และรัชกาลที่ 7 เป็นทายาทของตระกูลนักดนตรีที่ชื่อเสียง ได้รับถ่ายทอดทางร้อง ที่วงการดนตรีไทยยอมรับว่าเป็นทางร้องที่มีความโดดเด่นจากบิดา คือ พระยาเสนาะดุริยางค์ (แจ่ม สุนทรวาทีน) ซึ่งในปัจจุบันยังถ่ายทอดความรู้ให้ผู้สนใจทั่วไป
2. มีผลงานปรากฏในสังคมครั้งอดีตช่วงปี พ.ศ. 2467 ถึง 2493 แล้วประสบกับความผิดหวังกับวงการดนตรีและปัญหาทางครอบครัว ไปเป็นครูอยู่ต่างจังหวัดจนเกษียณอายุ กลับมาสร้างผลงานอีกครั้งในปี 2525 ถึงปัจจุบัน
3. เป็นผู้จดจำและอนุรักษ์บทเพลง ที่เป็นทางร้องของพระยาเสนาะดุริยางค์(แจ่ม สุนทรวาทีน) ไว้จำนวนมาก ได้แก่ เพลง 3 ชั้น เพลงเถา เพลงดับ เพลงละครศึกคำบรรพ์ เพลงร้องในพระราชนิพนธ์เงาะป่า และเพลงละครอื่น ๆ
4. เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางวัฒนธรรมด้านการขับร้องเพลงไทยที่มีความชำนาญ ด้วยแบบแผนหลักและวิธีการแบบโบราณ ซึ่งถ่ายทอดไปพร้อมการถ่ายทอดค่านิยมในระเบียบปฏิบัติ และความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพดนตรีตามแบบแผนประเพณีไทย
5. เป็นผู้อนุรักษ์หลักวิธีการขับร้อง และวิธีการถ่ายทอดทางร้อง ของพระยาเสนาะดุริยางค์ (แจ่ม สุนทรวาทีน) ตามแบบฉบับที่ท่านได้รับสืบทอดมา

Use the power of MS<sup>n</sup> Ion Trap technology to target specific compounds in complex matrices



**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION


A complete product range, including GC, GC/MS, HPLC, LC/MS and LC/MS/MS

**PolarisQ Series Ion Trap GC/MS<sup>n</sup> System**

**CombiFlash**

**TELEDYNE ISCO**  
A Teledyne Technologies Company

Rely on Isco's CombiFlash Systems for your organic purification




For use in :

- \* Drug Discovery
- \* Agrochemicals
- \* Polymers
- \* Dyes
- \* Natural Products
- \* Petrochemicals
- \* Catalysts
- \* Flavors

**Online Degassing Unit**


Gastorr 750 Series Degassing System High Degassing Efficiency  
Gastorr 750 series achieves high degassing efficiency compared To vacuum pumps produced by other companies especially under the flow rate of 2ml/min.



**GASTORR**

**All type of HPLC Column**

- Asahipak
- BioSep
- Bondclone
- Capcell PAK
- Gemini
- Hyperclone
- Hypersil
- Inertsil
- Jupiter
- Luna
- Nucleosil
- Onyx
- Partisil
- Phenogel
- Phenosphere
- PL gel
- Prodigy
- Rezex
- Shodex
- Sphereclone
- Star-Ion
- Synergi
- Ultracarb
- Vydac
- Zorbax
- etc.



**phenomenex**  
...improving what matters


**Accessories**

- Fittings
- Union
- Injection Valve
- Tubing
- Switching Valve
- Seal
- Piston
- Check Valve
- Deuterium Lamp



**Sample Preparation Products**

- Strata, Strata-X
- For Sample clean-up and concentration prior to HPLC or GC analysis
- Syring Filter



**ISMATEC**

- Peristaltic Pump
- Precision Pump for Industry and Laboratories

**Glas-Col**

- Heating Mantle, Tape
- Shaker, Solvent Evaporator
- Vortexer

**ELITE**

- Chamber Furnace
- Tube Furnace

**KENTES**

**KIMBLE** LABORATORY GLASSWARE

- Laboratories Glassware
- NMR Tube
- Vial etc.

ผู้แทนจำหน่ายและบริการ  
บริษัท ฟอรัจน์ ไซแอนทิฟิค จำกัด  
301/34 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220  
โทร. 0-2986-1250 ถึง 4 แฟกซ์. 0-2986-1255 และ 0-2986-1243  
E-mail : [sales@fortunesci.com](mailto:sales@fortunesci.com) [www.fortunesci.com](http://www.fortunesci.com)

**รายนามบริษัทห้างร้านที่ให้การสนับสนุน  
ขอได้รับความขอบคุณจากคณะกรรมการจัดประชุมวิชาการฯ**

บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด

บริษัท เอไซ (ประเทศไทย) มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

บริษัท ซี พี เอฟ ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด

บริษัท โอติก (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท Chemoscience (Thailand) Co., Ltd

บริษัท บิ๊กเน็ท จำกัด

บริษัท พาราไซแอนติฟิค จำกัด

บริษัท ฟอร์จูนไซแอนติฟิค จำกัด

บริษัท ITS (Thailand) CO.LTD

ห้างหุ้นส่วน เอส ที ฟาร์มา

บริษัท ฮอลดีวีดูอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท บิ๊กโปรโมชันแอนด์เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด

บริษัท โปร-ซินเนอจีส์ จำกัด

บริษัท Karger Libri



ด้วยอภินันทนาการจาก  
เภสัชกรทวีพงษ์ เทียมสุวรรณ

ห้างหุ้นส่วน เอสที ฟาร์มา

88/12 ซอยรามคำแหง 21

เขตวังทองหลาง

กรุงเทพมหานคร 10310

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY

คณะต่าง ๆ ที่เปิดสอน

- คณะนิเทศศาสตร์
- คณะนิติศาสตร์
- คณะการแพทย์แผนจีน
- คณะพยาบาลศาสตร์
- คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม
  - ◆ สาขาวิชาสังคมสงเคราะห์ศาสตร์
  - ◆ สาขาวิชาพัฒนาสังคม
- คณะศิลปศาสตร์
  - ◆ สาขาวิชาภาษาจีน
  - ◆ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
  - ◆ สาขาวิชาการท่องเที่ยว
  - ◆ สาขาวิชาภาษาและวัฒนธรรมไทย
    - หลักสูตรนานาชาติ
  - ◆ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ - ภาษาจีน
- คณะบริหารธุรกิจ
  - หลักสูตร 4 ปี และต่อเนื่อง 2 ปี
  - ◆ สาขาวิชาการบัญชี
  - ◆ สาขาวิชาการจัดการ
  - ◆ สาขาวิชาการตลาด
  - ◆ สาขาวิชาการเงิน
  - ◆ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
  - ◆ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคสมทบ
  - ◆ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม
  - ◆ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม ภาคสมทบ
    - หลักสูตร 4 ปี
  - ◆ สาขาวิชาธุรกิจระหว่างประเทศ
  - ◆ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
  - ◆ สาขาวิชาการบริหารจัดการโรงพยาบาล
    - หลักสูตรนานาชาติ
  - ◆ Bachelor of Business Administration Program
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  - ◆ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
  - ◆ สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม
- คณะเภสัชศาสตร์
  - ◆ สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
  - ◆ สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ ภาคสมทบ
- คณะเทคนิคการแพทย์
- คณะกายภาพบำบัด
- คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
  - ◆ สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
  - ◆ สาขาวิชาอนามัยและความปลอดภัย
- บัณฑิตวิทยาลัย
  - หลักสูตรสังคมสงเคราะห์ศาสตรมหาบัณฑิต (M.S.W.)
    - ◆ สาขาวิชาการบริหารสังคม
  - หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (M.B.A.)
  - หลักสูตรการจัดการอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (M.I.M.)
  - หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (M.S.)
    - ◆ สาขาวิชาการจัดการระบบสุขภาพ
  - หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (M.N.S.)
    - ◆ สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน

ทุนการศึกษา

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติมีนโยบายกระจายโอกาสทางการศึกษาให้เยาวชน จึงได้จัดสรรทุนให้กับนักศึกษาถึง 3 ประเภท คือ ทุนภายในของมหาวิทยาลัย ทุนจากหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ และกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา สำหรับในปีการศึกษา 2548 มีนักศึกษาที่ได้รับการจัดสรรทุนประมาณร้อยละ 34.35 ของจำนวนนักศึกษาทั้งหมด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ 18/18 ถนนบางนา-ตราด กม.ที่ 18 ต.บางโฉลง อ.บางพลี

จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2312-6300 – 73 โทรสาร 0-2312-6237

วิทยาเขตยศเส 121 ถนนอนันตนาถ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม.10100 โทร.0-2621-7070 – 4 โทรสาร 0-2621-7075

<http://www.hcu.ac.th> [webmaster@hcu.ac.th](mailto:webmaster@hcu.ac.th)



“A brand you can trust”

## **OLIC THAILAND LTD.**

Manufacturing:

166 Moo 16, Bangpa-In Industrial Estate, Udomsornayuth Rd  
Bangkrason Subdistrict, Bangpa-In District, Ayutthaya 13160

Tel: 0 3522 1031-6 Fax: 0 3522 1030

Website: [www.dksh.com](http://www.dksh.com)

Marketing and Distribution:

594 Luang Rd, Pomprab, Bangkok 10100

Tel: 0 2224 0060 or 1364 press 2

Fax: 0 2220 9009-12, 0 2224 4477

Website: [www.dksh.com](http://www.dksh.com)



is a strong one-stop-shop partner of the Thailand healthcare market. We have garnered more than 20 years of experience in delivering world-class services in contract manufacturing, contract sales & marketing and logistics solutions.

### **DISTRIBUTOR FOR:**

- AstraZeneca
- Abbott Diabetes Care
- Berna Biotech
- Great Eastern Drug
- LEO
- Medtronic
- Novatec
- Novo Nordisk
- J & J/OCD
- Schering (Bangkok)
- Smith & Nephew
- Spig
- UCB
- Vifor
- Wyeth

HCULIB  
1001122944

# ປວດຍ້ອ...ປວດລຳບເນື້ອ ປັດທັງ ຫາໄຕເລສິກ ເວລ



ຫາໄຕເລສິກ ເວລ ທຳລາຜົນ ບໍ່ສຸກກາກາກາກ ປວດຍ້ອນແລະລຳບເນື້ອ ກ່ຽວກັບເນື້ອ ໄມໂທດຍວກເນື້ອຍະນະ ຜູ້ສຳຄັນທຸກຄວາມພວກປະເທດຢູນ