

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี รอดจากภัย
อาจารย์ประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
2. ดร.ประวีณา เอี่ยมยี่สุน
อาจารย์ประจำวิทยาลัยนาฏศิลป์อ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
3. ดร.ภัทรวดี มากมี
อาจารย์ประจำวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก ข

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือเพื่อการวิจัย



ที่ ศธ ๖๖๒๘/๑๙๗๕

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นางศิตา พลจันทร์ รหัสประจำตัว ๕๓๔๑๐๔๕๗ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและ วิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “อิทธิพลของตัวแปรค่ากับการรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด เอ เอชวัน เอ็นวัน” ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของ ดร.พูลพงศ์ สุขสว่าง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้ วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการตรวจสอบความตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ)

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

โทร. ๐ ๓๘๑๐ ๒๐๗๗-๘

โทร./ โทรสาร ๐ ๓๘๓๙ ๓๔๘๔

<http://www.rmcs.buu.ac.th>



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา โทร. ๒๐๗๗, ๒๐๗๘, ๐ ๓๘๓๙ ๓๔๘๔

ที่ ศร ๖๖๒๘/๑๐๔๔๐

วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน

ด้วย นางศิตา พลจันทร์ รหัสประจำตัว ๕๓๙๑๐๙๕๗ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาและสถิติทางวิทยาการปัญญา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “อิทธิพลของตัวแปรกำกับ การรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด เอ เอชวัน เอ็นวัน” ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของ ดร. พูลพงศ์ สุขสว่าง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในกรณีนี้ วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการตรวจสอบความตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ)

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

ภาคผนวก ค

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย



ที่ ศธ ๖๖๒๘/ว๐๖๓๒

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นางศิตา พลีจันทร์ รหัสประจำตัว ๕๓๙๑๐๙๕๗ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและ
วิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “อิทธิพลของตัวแปรกำกับการรับรู้
ความสามารถในการควบคุมตนเองต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด เอ เอชวัน
เอ็นวัน” ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของ ดร.พูลพงศ์ สุขสว่าง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้ ผู้วิจัยมีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
จากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยผู้วิจัยขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัย
บูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปณี)
คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

โทร. ๐ ๓๘๑๐ ๒๐๗๗-๘

โทร/ โทรสาร ๐ ๓๘๓๙ ๓๔๘๔

<http://www.rmcs.buu.ac.th>

แบบสอบถามข้อมูลเพื่อการวิจัย

อิทธิพลของตัวแปรกำกับการรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเอง

ต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1)

ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามจะเก็บเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อผู้ตอบ
ขอให้ตอบทุกข้อคำถาม หากขาดข้อใดข้อหนึ่ง จะไม่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ได้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ หรือเติมข้อความลงใน () ที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
2. ปัจจุบัน ท่านมีอายุ.....ปี.....เดือน
3. ท่านกำลังเรียนอยู่ในระดับชั้นใด
() 1. มัธยมศึกษาปีที่ 4 () 2. มัธยมศึกษาปีที่ 5 () 3. มัธยมศึกษาปีที่ 6
4. ปัจจุบันท่านพักอยู่กับใคร
() 1. บิดา มารดา () 2.ญาติพี่น้อง () 3. หอพัก () 4. อื่น ๆ ระบุ.....
5. สภาพครอบครัวของท่าน
() 1. บิดามารดาอยู่ด้วยกัน () 2. บิดามารดาแยกกันอยู่
() 3. บิดาหรือมารดาเสียชีวิต () 4. อื่น ๆ ระบุ.....
6. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่หรือไม่ () 1. เคย () 2. ไม่เคย

คำชี้แจง แบบสอบถามตอนที่ 2 – ตอนที่ 5

โปรดเขียนเครื่องหมาย X ลงในช่องตัวเลข ตามความเป็นจริงที่ตรงกับความรู้สึก/ความเชื่อของท่าน

- 1 หมายถึง ไม่เหมาะสมมาก, ไม่มีประโยชน์มาก, ไม่เป็นจริงมาก, ไม่ปฏิบัติมาก,
ยากมาก, เป็นไปไม่ได้มาก
- 2 หมายถึง ไม่เหมาะสมปานกลาง, ไม่มีประโยชน์ปานกลาง, ไม่เป็นจริงปานกลาง,
ไม่ปฏิบัติปานกลาง, ยากปานกลาง, เป็นไปไม่ได้ปานกลาง
- 3 หมายถึง ไม่เหมาะสมน้อย, ไม่มีประโยชน์น้อย, ไม่เป็นจริงน้อย, ไม่ควรน้อย,
ไม่ปฏิบัติเล็กน้อย, ยากน้อย, เป็นไปได้น้อย
- 4 หมายถึง ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง
- 5 หมายถึง เหมาะสมน้อย, มีโทษน้อย, เป็นจริงน้อย, ควรน้อย, ปฏิบัติน้อย,
ง่ายน้อย, เป็นไปได้น้อย
- 6 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง, มีประโยชน์ปานกลาง, เป็นจริงปานกลาง,
ควรปานกลาง, ปฏิบัติปานกลาง, ง่ายปานกลาง, เป็นไปได้อันกลาง
- 7 หมายถึง เหมาะสมมาก, มีประโยชน์มาก, เป็นจริงมาก, ควรมาก, ปฏิบัติมาก,
ง่ายมาก, เป็นไป得多

ตอนที่ 4 การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมตนเอง

	ยากมาก					ง่ายมาก	
	1	2	3	4	5	6	7
1. สำหรับฉันการแสวงหาความรู้เกี่ยวกับโรคโศกใช้หวัดใหญ่ เป็นเรื่องที่ทำได้							
2. สำหรับฉันการล้างมือด้วยสบู่ก่อนรับประทานอาหาร เป็นเรื่องที่ทำได้	1	2	3	4	5	6	7
3. สำหรับฉันการล้างมือด้วยสบู่หลังรับประทานอาหาร เป็นเรื่องที่ทำได้	1	2	3	4	5	6	7
4. สำหรับฉันการล้างมือด้วยสบู่หลังสัมผัสสัตว์ที่อาจปนเปื้อนเชื้อหวัด เป็นเรื่องที่ทำได้	1	2	3	4	5	6	7
5. สำหรับฉันการใส่หน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ใกล้ผู้ป่วยที่เป็นหวัด เป็นเรื่องที่ทำได้	1	2	3	4	5	6	7
6. สำหรับฉันการใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหาร เป็นเรื่องที่ทำได้	1	2	3	4	5	6	7
	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง				เห็นด้วยอย่างยิ่ง		
	1	2	3	4	5	6	7
7. การที่ฉันป้องกันตนเองจากการติดโรคโศกใช้หวัดใหญ่ ทำให้ฉันไม่ต้องหยุดเรียน							
8. ฉันเชื่อว่าการมีความรู้ ทำให้ฉันป้องกันตนเองจากการติดเชื้อโรคโศกใช้หวัดใหญ่ได้	1	2	3	4	5	6	7
9. ฉันเชื่อว่าการใส่หน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ใกล้ผู้ป่วยที่เป็นหวัด เป็นเรื่องที่ทำได้	1	2	3	4	5	6	7
10. การที่ฉันป้องกันตนเองจากการติดเชื้อโรค ทำให้ฉันไม่ต้องเสียเงินในการรักษาพยาบาล	1	2	3	4	5	6	7
11. สำหรับฉันการป้องกันโรคโศกใช้หวัดใหญ่เป็นเรื่องที่ดีต่อสุขภาพ	1	2	3	4	5	6	7
12. การไม่มีอินเทอร์เน็ตในโรงเรียน ทำให้ฉันค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับโรคโศกใช้หวัดใหญ่ได้ยาก	1	2	3	4	5	6	7
13. การไม่มีสบู่ในห้องน้ำโรงเรียนทำให้ฉันล้างมือไม่สะอาด	1	2	3	4	5	6	7
14. ฉันเชื่อว่า สามารถควบคุมตนเองให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ในการป้องกันโรค	1	2	3	4	5	6	7
15. การหาซื้อหน้ากากอนามัยเป็นเรื่องที่ยากสำหรับฉัน	1	2	3	4	5	6	7
16. การไม่มีเจลล้างมือฆ่าเชื้อในห้องคอมพิวเตอร์อาจทำให้ฉันติดเชื้อโรคโศกใช้หวัดใหญ่ได้	1	2	3	4	5	6	7

ตอนที่ 6 พฤติกรรมการป้องกันโรค

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ตามความเป็นจริงที่ตรงกับการปฏิบัติของท่าน โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

ไม่เคย	หมายถึง	การกระทำนั้นท่านไม่เคยปฏิบัติหรือแทบจะไม่เคยปฏิบัติเลย (ประมาณร้อยละ 0-20)
น้อย	หมายถึง	การกระทำนั้นท่านปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง (ประมาณร้อยละ 21-40)
ปานกลาง	หมายถึง	การกระทำนั้นท่านปฏิบัติค่อนข้างบ่อย (ประมาณร้อยละ 41-60)
มาก	หมายถึง	การกระทำนั้นท่านปฏิบัติบ่อยครั้งเป็นส่วนใหญ่ (ประมาณร้อยละ 61-80)
มากที่สุด	หมายถึง	การกระทำนั้นท่านปฏิบัติเป็นประจำสม่ำเสมอ (ประมาณร้อยละ 81-100)

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ				
	ไม่เคย	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
ในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมาบ่อยครั้งเพียงใด					
1. ฉันอ่านหนังสือหาความรู้เกี่ยวกับโรคไข้หวัดใหญ่					
2. ฉันค้นหาข้อมูลวิธีการป้องกันโรคจากอินเทอร์เน็ต					
3. ฉันเห็นโฆษณาการล้างมือทางทีวี แล้วฉันได้ปฏิบัติตาม					
4. ฉันได้เข้าร่วมการรณรงค์ป้องกันโรค เช่น การจัดบอร์ด จัดนิทรรศการ					
5. ฉันล้างมือด้วยสบู่ก่อนรับประทานอาหาร					
6. ฉันล้างมือด้วยสบู่หลังรับประทานอาหาร					
7. ฉันล้างมือด้วยสบู่หลังจากสัมผัสกับสิ่งของเครื่องใช้ที่มีผู้อื่น ร่วมกันบ่อย ๆ					
8. ฉันล้างมือด้วยสบู่หลังจากขับถ่าย					
9. ฉันใส่หน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ใกล้ผู้ป่วยที่มีอาการเป็น หวัด					
10. ฉันใส่หน้ากากอนามัย เมื่อต้องเข้าไปอยู่ในสถานที่แออัด					
11. ฉันใส่หน้ากากอนามัย เมื่อมีเพื่อนในห้องเรียนเป็นหวัด					
12. ฉันใส่หน้ากากอนามัยเมื่อตนเองเป็นหวัด					
13. ฉันใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหาร					
14. ฉันใช้ผ้าเช็ดหน้า ผ้าเช็ดตัว ร่วมกับญาติพี่น้องในบ้าน					
15. ฉันใช้แก้วน้ำหรือหลอดดูดน้ำร่วมกับผู้อื่น					
16. ฉันใช้ผ้าเช็ดมือในห้องน้ำโรงเรียนร่วมกับเพื่อน					

ขอขอบคุณที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

DATE: 10/ 3/2012

TIME: 15:43

L I S R E L 8.80

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2006

Use of this program is subject to the terms specified in the

Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\SITA\SyntaxRA_H_Z.LS8:

! Path Analysis of H1N1_TPB

DA NI=19 NO=450

LA FI=LA1.dat

RA FI=H-Z.dat

MO NY=8 NX=11 NK=4 NE=2 GA=FU,FI BE=FU,FI TD=SY TE=SY TH=FU,FI PS=SY

FR LY(1,1) LY(2,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(5,2) LY(6,2) LY(7,2) LY(8,2)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2)

FR LX(8,3) LX(9,3) LX(10,3) LX(11,4)

FR GA(1,1) GA(1,2) GA(1,3) GA(2,4) BE(2,1)

FI TD 11 11

FR TD 11 8 TD 11 9 TD 11 10 TH 11 1 TH 11 2 TH 11 3 TH 11 4

FR TH(1,1) TH(2,5) TH(6,2) TH(8,3) TH(9,3) TD(7,5) TD(7,6) TD(3,1)

FR TD(4,2) TE(1,2) TE(3,2) TE(7,5) TE(7,6) TD(4,3) TH(1,2) TH(1,4)

FR TD(7,3) TD(1,9) TD(10,8) TD(1,5) TD(2,5) TD(7,2) TD(9,2) TD(9,7)

FR TH(2,4) TH(4,4) TH(7,1) TD(7,4) TD(11,4) TH(2,2) TH(4,3) TD(7,1)

FR TE(6,3) TE(1,8) TD(9,3) TD(5,4) TH(1,3) TH(3,3) TD(9,5) TD(10,5)

FR TD(11,1) TE(3,8) TE(3,4) TH(5,4) TH(6,5) TH(10,8) TH(3,7) TH(11,8)

FR TH(10,1) TH(4,5) TH(8,6) TH(9,2) TD(6,2) TH(3,1) TD(6,3) TH(3,1)
 FR TH(6,1) TH(10,3) TH(3,4) TH(3,2) TH(2,1) TH(10,7) TE(1,7) TE(1,3)
 FR TH(11,7) TH(9,6) TH(10,6) TH(11,5) TD(8,6) TD(10,3) TE(5,3)
 FR TH(5,3) TH(7,6) TH(8,5) TD(11,2) TD(8,7) TD(10,9) TH(5,2) TD(8,2)

LK

ATB SN PBC INT * PBC

LE

INT BEH

PD

OU EF RS AD=OFF

! Path Analysis of H1N1_TPB

Number of Input Variables 19

Number of Y - Variables 8

Number of X - Variables 11

Number of ETA - Variables 2

Number of KSI - Variables 4

Number of Observations 450

! Path Analysis of H1N1_TPB

Covariance Matrix

	INT1	INT2	INT3	INT4	BEH1	BEH2
INT1	0.35					
INT2	0.19	0.24				
INT3	0.24	0.14	0.37			
INT4	0.25	0.15	0.23	0.31		
BEH1	0.13	0.09	0.14	0.11	0.22	
BEH2	0.16	0.12	0.20	0.15	0.22	0.41
BEH3	0.11	0.07	0.11	0.09	0.17	0.17
BEH4	0.16	0.10	0.14	0.13	0.20	0.24
ATB1	0.25	0.13	0.20	0.20	0.13	0.17
ATB2	0.14	0.13	0.16	0.13	0.13	0.15
ATB3	0.11	0.06	0.16	0.14	0.08	0.10
ATB4	0.18	0.11	0.17	0.20	0.13	0.15

			22.52		
SN3	--		0.55	--	--
			(0.03)		
			19.58		
PBC1	--	--	0.45	--	
			(0.02)		
			25.94		
PBC2	--	--	0.42	--	
			(0.02)		
			22.98		
PBC3	--	--	0.45	--	
			(0.02)		
			18.23		
PBC * INT	--	--		1.00	
				(0.03)	
				30.10	

	BETA			
	INT	BEH		
	-----	-----		
INT	--	--		
BEH	0.27	--		
	(0.05)			
	5.90			
	GAMMA			
	ATB	SN	PBC	INT * PBC
	-----	-----	-----	-----
INT	0.21	0.47	0.17	--
	(0.09)	(0.08)	(0.06)	
	2.36	5.85	2.63	
BEH	--	--	--	0.43
				(0.05)
				9.34

ATB4	--	--	0.00 (0.01)	0.04 (0.01)	0.01 (0.00)	--
			-0.39	5.21	3.05	
SN1	--	-0.01 (0.01)	-0.01 (0.01)	-0.03 (0.01)	--	--
		-1.94	-2.28	-4.89		
SN2	0.01 (0.00)	0.02 (0.01)	--	--	0.01 (0.00)	--
	1.28	4.06			3.22	
SN3	0.04 (0.01)	--	--	--	--	0.01 (0.01)
	6.08					2.32
PBC1	--	--	-0.01 (0.01)	-- (0.00)	-0.01 (0.01)	-0.02 (0.01)
			-1.37	-2.19	-2.49	
PBC2		0.01 (0.00)	0.04 (0.01)	--	--	-0.01 (0.01)
		2.14	4.82			-0.93
PBC3	-0.01 (0.00)	--	0.03 (0.01)	--	--	0.02 (0.01)
	-2.74		3.85			2.72
PBC * INT	0.12 (0.01)	0.10 (0.01)	0.13 (0.01)	0.11 (0.01)	-0.01 (0.01)	--
	9.58	11.24	8.88	10.02	-0.84	

THETA-DELTA-EPS

BEH3 BEH4

	-----	-----
ATB1	--	--
ATB2	--	--
ATB3	-0.02 (0.01)	--
	-3.33	
ATB4	--	--
SN1	--	--
SN2	--	--

SN3	--	--
PBC1	--	--
PBC2	--	--
PBC3	-0.02 (0.00)	-0.03 (0.01)
	-4.46	-5.79
PBC * INT	-0.01 (0.01)	-0.01 (0.01)
	-1.81	-1.81

THETA-DELTA

	ATB1	ATB2	ATB3	ATB4	SN1	SN2
ATB1	0.13 (0.02) 8.17					
ATB2	--	0.14 (0.01) 11.25				
ATB3	-0.04 (0.01) -3.81	--	0.15 (0.01) 11.86			
ATB4	--	0.05 (0.01) 4.94	0.04 (0.01) 4.17	0.14 (0.01) 10.86		
SN1	0.07 (0.01) 6.39	0.03 (0.01) 2.70	--	0.02 (0.01) 2.15	0.16 (0.01) 11.87	
SN2	--	0.01 (0.01) 1.22	-0.01 (0.01) -1.98	--	--	0.04 (0.01) 4.80
SN3	0.03 (0.01) 2.17	-0.03 (0.01) -2.66	-0.04 (0.01) -4.92	-0.01 (0.01) -1.04	0.03 (0.01) 2.36	-0.06 (0.01) -6.27
PBC1	--	-0.01 (0.00)	--	--	--	-0.01 (0.00)

		-2.03			-3.54	
PBC2	0.00	0.01	0.02	--	0.02	--
	(0.00)	(0.00)	(0.00)		(0.00)	
	0.45	2.29	4.13		4.21	
PBC3	--	--	0.02	--	0.03	--
			(0.01)		(0.00)	
			3.31		6.04	
PBC * INT	-0.04	-0.04	--	-0.03	--	--
	(0.02)	(0.01)		(0.01)		
	-2.11	-2.75		-2.08		

THETA-DELTA

	SN3	PBC1	PBC2	PBC3	PBC * NT
	-----	-----	-----	-----	-----
SN3	0.08				
	(0.02)				
	3.85				
PBC1	-0.01	0.02			
	(0.00)	(0.01)			
	-2.75	2.66			
PBC2	-0.01	--	0.05		
	(0.00)		(0.01)		
	-2.71		8.33		
PBC3	--	-0.02	0.02	0.09	
	(0.01)	(0.01)	(0.01)		
	-2.56	2.44	6.73		
PBC * INT	--	-0.02	0.03	0.03	--
	(0.03)	(0.03)	(0.03)		
	-0.56	1.08	1.04		

Squared Multiple Correlations for X – Variables

ATB1	ATB2	ATB3	ATB4	SN1	SN2
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.74	0.59	0.42	0.64	0.57	0.83

Squared Multiple Correlations for X – Variables

SN3	PBC1	PBC2	PBC3	PBC * INT
0.80	0.93	0.79	0.68	1.00

TH was written to file fort.811

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 57

Minimum Fit Function Chi-Square = 74.74 (P = 0.057)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 74.18 (P = 0.063)

Estimated Non-Centrality Parameter (NCP) = 17.18

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0; 43.54)

Minimum Fit Function Value = 0.17

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.038

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0; 0.097)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.026

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0; 0.041)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.76

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.72; 0.82)

ECVI for Saturated Model = 0.85

ECVI for Independence Model = 45.81

Chi-Square for Independence Model with 171 Degrees of Freedom = 20531.32

Independence AIC = 20569.32

Model AIC = 340.18

Saturated AIC = 380.00

Independence CAIC = 20666.39

Model CAIC = 1019.71

Saturated CAIC = 1350.76

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

INT2	-0.66	0.10				
INT3	-0.33	0.31	-0.28			
INT4	1.74	-0.01	0.32	1.16		
BEH1	1.02	2.20	1.37	-0.55	1.37	
BEH2	0.89	2.27	1.65	0.91	0.89	0.91
BEH3	-0.96	0.60	-0.43	-2.02	0.72	1.06
BEH4	0.38	2.29	0.91	0.26	0.07	-0.11
ATB1	-1.85	-0.37	-0.60	0.08	-0.59	-0.47
ATB2	-0.84	0.37	-0.16	-0.85	2.21	2.11
ATB3	0.19	0.69	-0.32	0.07	0.66	0.16
ATB4	0.66	0.02	0.77	0.14	0.81	1.23
SN1	-2.37	-1.60	-1.08	-0.75	-0.97	0.18
SN2	-1.47	-0.27	0.08	0.60	-1.35	-0.08
SN3	-0.85	-1.37	0.45	0.95	-0.48	0.40
PBC1	-0.91	1.67	1.26	-1.28	0.02	1.47
PBC2	-2.60	1.09	-0.98	-1.87	1.82	2.58
PBC3	-1.71	1.39	0.00	-1.45	1.54	1.95
PBC * INT	-1.69	1.55	-0.05	-1.11	2.05	2.34

Standardized Residuals

	BEH3	BEH4	ATB1	ATB2	ATB3	ATB4
BEH3	-0.76					
BEH4	0.45	-0.32				
ATB1	-0.54	-2.57	-0.13			
ATB2	2.07	0.49	0.52	0.73		
ATB3	0.64	0.00	-0.21	-0.79	-0.73	
ATB4	0.79	-0.49	1.68	0.18	-0.67	0.22
SN1	0.11	-1.58	-0.23	-0.51	-0.56	-0.24
SN2	-1.27	-2.43	0.79	-0.28	-0.11	-0.36
SN3	-0.52	-0.88	-0.73	-0.37	0.00	0.87
PBC1	-2.60	-1.35	-0.81	1.68	1.58	-0.68
PBC2	-0.71	0.37	-0.77	1.83	1.54	0.24
PBC3	-0.43	0.30	0.63	1.97	0.82	0.21
PBC * INT	-1.37	0.86	-0.82	1.38	1.17	0.35

	Standardized Residuals					
	SN1	SN2	SN3	PBC1	PBC2	PBC3
SN1	-1.09					
SN2	-1.12	-0.83				
SN3	-1.35	-0.90	-0.36			
PBC1	1.41	0.89	-0.32	-1.51		
PBC2	0.75	0.13	-1.74	1.36	2.44	
PBC3	1.12	2.27	-1.26	3.00	3.27	2.72
PBC * INT	-0.95	1.35	-1.61	1.49	0.04	1.20

Standardized Residuals

PBC * INT

PBC * INT 0.39

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.60

Median Standardized Residual = 0.08

Largest Standardized Residual = 3.27

Stemleaf Plot

```

- 2|666
- 2|440
- 1|98777666555
- 1|4443333311110000
- 0|99998888888877777666555555
- 0|44444433333322221111000000000
0|11111111222222333344444
0|555566667777788888999999999
1|01112222344444444
1|5555667777788
2|000112233334
2|67
3|03

```

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for PBC1 and BEH3 -2.60

Residual for PBC2 and INT1 -2.60

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for PBC2 and BEH2 2.58

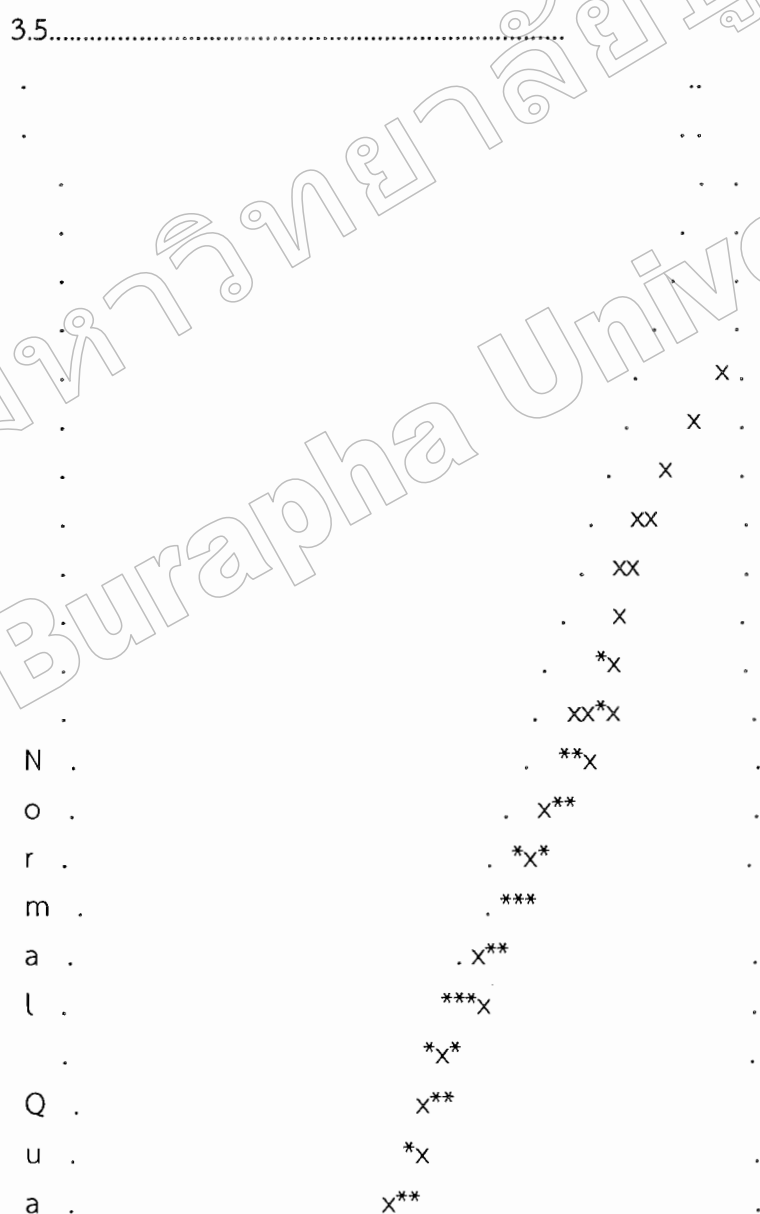
Residual for PBC3 and PBC1 3.00

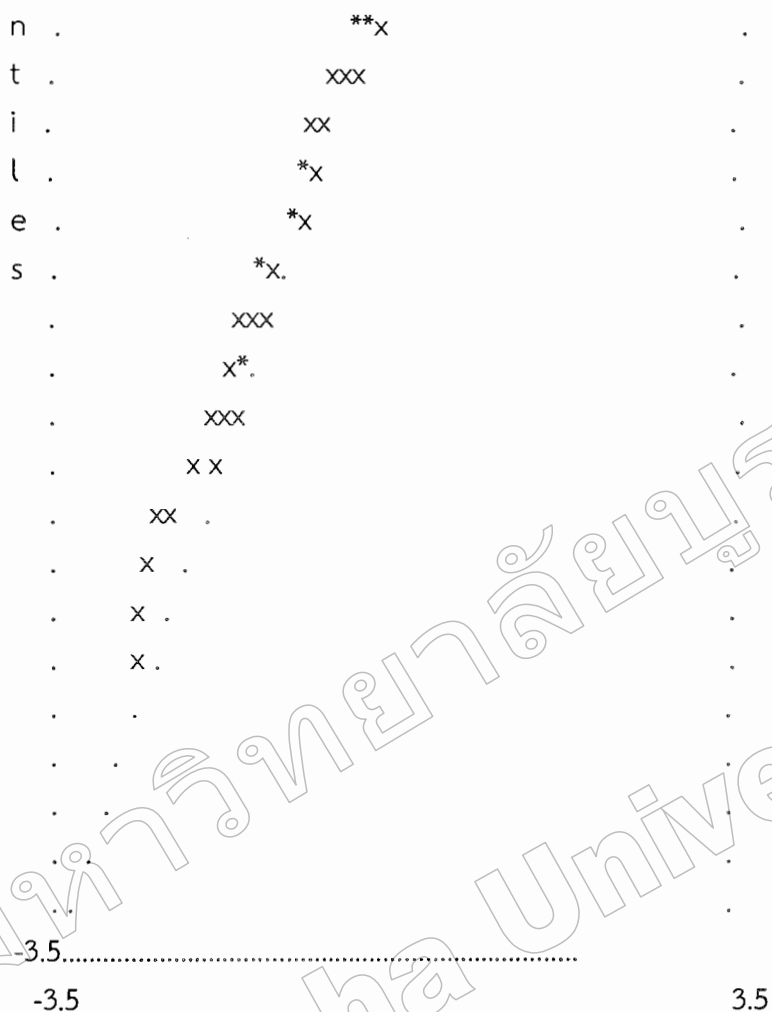
Residual for PBC3 and PBC2 3.27

Residual for PBC3 and PBC3 2.72

! Path Analysis of H1N1_TPB

Qplot of Standardized Residuals





Standardized Residuals
! Path Analysis of H1N1_TP

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	ATB	SN	PBC	INT * PBC
	-----	-----	-----	-----
INT	0.21	0.47	0.17	--
	(0.09)	(0.08)	(0.06)	
	2.36	5.85	2.63	
BEH	0.06	0.13	0.05	0.43
	(0.03)	(0.03)	(0.02)	(0.05)
	2.24	4.28	2.34	9.34

Indirect Effects of KSI on ETA

	ATB	SN	PBC	INT * PBC
	-----	-----	-----	-----
INT	--	--	--	--
BEH	0.06 (0.03) 2.24	0.13 (0.03) 4.28	0.05 (0.02) 2.34	--

Total Effects of ETA on ETA

	INT	BEH
	-----	-----
INT	--	--
BEH	0.27 (0.05) 5.90	--

Largest Eigenvalue of $B*B'$ (Stability Index) is 0.075

Total Effects of ETA on Y

	INT	BEH
	-----	-----
INT1	0.51	--
INT2	0.32 (0.02) 16.26	--
INT3	0.52 (0.03) 17.12	--
INT4	0.47 (0.02) 18.76	--
BEH1	0.12 (0.02) 5.90	0.42

BEH2	0.14	0.52
	(0.02)	(0.02)
	5.78	22.12
BEH3	0.10	0.38
	(0.02)	(0.02)
	5.84	22.33
BEH4	0.13	0.47
	(0.02)	(0.02)
	5.82	23.13

Indirect Effects of ETA on Y

	INT	BEH
	-----	-----
INT1	--	--
INT2	--	--
INT3	--	--
INT4	--	--
BEH1	0.12	--
	(0.02)	
	5.90	
BEH2	0.14	--
	(0.02)	
	5.78	
BEH3	0.10	--
	(0.02)	
	5.84	
BEH4	0.13	--
	(0.02)	
	5.82	

Total Effects of KSI on Y

	ATB	SN	PBC	INT * PBC
	-----	-----	-----	-----
INT1	0.11	0.24	0.09	--
	(0.05)	(0.04)	(0.03)	
	2.36	5.85	2.63	

INT2	0.07	0.15	0.05	--
	(0.03)	(0.03)	(0.02)	
	2.33	5.64	2.61	
INT3	0.11	0.24	0.09	--
	(0.05)	(0.04)	(0.03)	
	2.36	5.97	2.60	
INT4	0.10	0.22	0.08	--
	(0.04)	(0.04)	(0.03)	
	2.34	5.96	2.63	
BEH1	0.02	0.05	0.02	0.18
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.02)
	2.24	4.28	2.34	9.34
BEH2	0.03	0.07	0.02	0.22
	(0.01)	(0.02)	(0.01)	(0.02)
	2.23	4.24	2.33	9.41
BEH3	0.02	0.05	0.02	0.16
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.02)
	2.24	4.25	2.33	9.11
BEH4	0.03	0.06	0.02	0.20
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.02)
	2.24	4.24	2.33	9.45

Time used: 0.172 Seconds