

บรรณานุกรม

- กำไลรัตน์ เย็นสุจิตตร. (2540) “การพัฒนาทักษะชีวิต” วารสารสุขศึกษา. 20 (76) หน้า 69 -77.
- กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข. (2543). คู่มือการสอนทักษะชีวิตเพื่อป้องกันสารเสพติดในสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี: โรงพิมพ์ ร.ส.พ.
- กรองจิต วาทีสาธกกิจ. (2549) พยาบาลกับบุหรี. กรุงเทพฯ : เครือข่ายพยาบาลเพื่อการควบคุมยาสูบแห่งประเทศไทย สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย
- กุลวดี โรจน์ไพศาลกิจ. (2552) เอกสารคำสอนรายวิชา การส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion). ฉะเชิงเทรา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์.
- คณะอนุกรรมการด้านครอบครัว สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานด้านสตรีแห่งชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี. (2540) การพัฒนาครอบครัว : ครอบครัวกับวัยรุ่น. กรุงเทพฯ : อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน). หน้า 123 – 166.
- จรรยา เศรษฐพงศ์. (2550) พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพของวัยรุ่นในจังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์พ.ม. (การพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน). นครศรีธรรมราช : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.
- จรรยาพร ธรณินทร์. (2549) สถานการณ์เด็กและเยาวชนใช้ความรุนแรงต่างๆ ในปี พ.ศ. 2547-2549. [ออนไลน์] แหล่งที่มา: www.giggog.com/education/cat7/news3837 (20 ธันวาคม 2551)
- จุฬารัตน์ มาเสถียรวงศ์. (2549) นโยบายและยุทธศาสตร์ทางการศึกษาแบบมุ่งอนาคตเพื่อเด็กและเยาวชนไทย. วิทยานิพนธ์ปร.ด. (สาขาวิชาพัฒนศึกษา). กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชลธิชา โรจน์แสง. (2550) เยาวชนไทย : กรณีศึกษาพฤติกรรมการณ์ดื่มสุราของนักศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปีพ.ศ. 2550. วิทยานิพนธ์ศษ.ม. (สาขาวิชาสังคมศึกษา). ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชุติมา ไชยเสน .(2547) ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะชีวิตและการปรับตัวของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. วิทยานิพนธ์ศษ.ม. (สาขาวิชาจิตวิทยาการให้คำปรึกษา). มหาสารคาม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

- ญาดา ไตสมบัตติ. (2549) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทักษะชีวิตในครอบครัวกับคุณภาพชีวิตของ
นิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐ ในกรุงเทพมหานคร. ปริญญาศศ.ม. (คหกรรมศาสตร์)
กรุงเทพ ฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน. (2553) การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน แนวคิดและการปฏิบัติ. กรุงเทพ ฯ :
โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เดือนแก้ว ลีทองดี เสาวลักษณ์ ศรีดาเกษ และ วัชรพล วิวรรค์ เกาวพันธ์. (2552) ศึกษาพฤติกรรม
เสี่ยงต่อสุขภาพของนักศึกษาวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขอนแก่น. ขอนแก่น:
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร
- เทพ สงวนกิตติพันธุ์. (2545) ทักษะชีวิต: ทักษะเพื่อความสุขและความสำเร็จของชีวิต.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นงลักษณ์ วิรัชชัย. (2538) ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้น (LISREL): สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัยทาง
สังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นงนุช เพ็ชรรวง และธิตติมาศ หอมเทศ. (กันยายน – ธันวาคม 2551) “การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ”.
วารสารพยาบาลสาธารณสุข. 22(3) หน้า 85 – 96.
- ประภิต วาทีสาภกิจ. (2550) คู่มือบุหรีและสุขภาพ. กรุงเทพมหานคร : สถาบันควบคุมการบริโภคยาสูบ
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข.
- ประณิต ส่งวัฒนา. (2548) พฤติกรรมเสี่ยงทางเพศและการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีของวัยรุ่น
และเยาวชนในสถานศึกษาภาคใต้. [ออนไลน์] แหล่งที่มา: [http://rdo.psu.ac.th/rdo/thai/rdo-content/qa/49/evidence/nurs-05-10-2007/2.1\(7\).doc](http://rdo.psu.ac.th/rdo/thai/rdo-content/qa/49/evidence/nurs-05-10-2007/2.1(7).doc) (20 ธันวาคม 2551)
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ และคณะ. (2541) พัฒนาทักษะชีวิต เพื่อพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันโรค
ไม่ติดต่อในเด็กและเยาวชน. กรุงเทพ ฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- ประเสริฐ ทองเจริญ และคณะ. (2547) แผนกลยุทธ์การวิจัยสุขภาพ. การวิจัยด้านโรคเอดส์. กรุงเทพ ฯ :
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. หน้า 209 – 217.
- เพ็ญจันทร์ ประดับมุข – เซอร์เรอร์ และคณะ. (2551) รายงานวิจัยเรื่อง มิติทางสังคมวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อ
ความรุนแรงในเด็กและเยาวชน. กรุงเทพ ฯ : คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล สนับสนุนโดย กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์.
- พรพันธุ์ บุญยรัตพันธุ์. (2547) ผลการสำรวจสถิติการดื่มแอลกอฮอล์ของคนไทย. กรุงเทพ ฯ: สถาบันวิจัย
ระบบสาธารณสุข (สวรส.)

- พรพิมล เจียมนาครินทร์. (2539) พัฒนาการวัยรุ่น. กรุงเทพฯ : บริษัท ต้นอ่อนแถมมีจำกัด.
- พรพิมล บัวสมบุญธรรม และ นรลักขณ์ เอื้อกิจ. (พฤษภาคม - ธันวาคม 2551) "ปัจจัยทำนายนายการตี๋ม แอลกอฮอล์ของนักเรียนอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร" วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 20 (2) หน้า 51 - 65.
- พิรุณ เจริญสุขพงศ์.. (2547) การศึกษาการตี๋มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่หนึ่ง. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://www.jvkk.go.th/researchnew/details.asp?code=0102454> (20 ธันวาคม 2551)
- พรพนทิพย์ ศิริวรรณบุศย์. (2550). จิตวิทยาครอบครัว. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : ธนาเพรส จำกัด.
- ราชกิจจานุเบกษา. (2551) พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551. [ออนไลน์] แหล่งที่มา: <http://www.thailandlawyercenter.com/index.php> (20 ธันวาคม 2553)
- รุจา ภูไพบูลย์ เฉลิมศรี นันทวรรณ และรัตนาวดี ชอนตะวัน. (กรกฎาคม - ธันวาคม 2553) "ทัศนคติ การรับรู้บรรทัดฐานสังคม และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมการตี๋มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของวัยรุ่น" วารสารพยาบาล. 56 (3 - 4) หน้า 36 - 46.
- วันวี รุ่งแสง. (2547) เด็กไทยวัยกึ่ง. กรุงเทพฯ : สถาบันวิถีทรรศน์.
- วิจิตร พูลเพิ่ม และ ชลลดา พันธุชิน. (มกราคม - มีนาคม 2552) "ทักษะชีวิตและการปรับตัวของนักศึกษาวัยรุ่นชั้นปีที่ 1 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น" วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 32 (1) หน้า 36 - 44.
- วิไลวรรณ วิริยะไชโย. (2549) "การควบคุมยาสูบ" วารสารวัณโรค โรคทรวงอกและเวชบำบัดวิกฤต. 27(3). หน้า 173 - 189.
- วิชุดา กิจจรธรรม. (2554) ศึกษาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างทักษะชีวิตและพฤติกรรมเสี่ยงของนิสิต/นักศึกษา. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาาระบบพฤติกรรมไทย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (2552) การเสริมสร้างและป้องกันวัยรุ่นจากความเสี่ยง. พิมพ์ครั้งที่ 1. นนทบุรี : มงคลการพิมพ์.
- ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา. (2551) นครบาล"เข้มเพิ่มด่านเมาซ์บ. กรุงเทพฯ: หนังสือพิมพ์ข่าวสด วันเสาร์ ที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 [ออนไลน์] แหล่งที่มา: www.cas.or.th/index.php?content (20 ธันวาคม 2551)
- ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา. (2552) สถิติแอลกอฮอล์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา (ศวส.) [ออนไลน์] แหล่งที่มา: <http://www.cas.or.th/index.php?content=statistic&location> (25 มกราคม 2552)

ศรีเรือน แก้วกังวาน. (2549) จิตวิทยาพัฒนาการชีวิตทุกช่วงวัย วัยรุ่น – วัยสูงอายุ (เล่ม 2) พิมพ์ครั้งที่ 9
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ศรีณญา เบญจกุล และคณะ. (2550) สถานการณ์การบริโภคยาสูบของประชากรไทย พ.ศ. 2534 –
2549. กรุงเทพฯ : เจริญดีมั่นคงการพิมพ์.

สันติ จัยสิน และคณะ.(2544) เทคนิคการเผยแพร่ความรู้เพื่อการป้องกันภัยยาเสพติด. กรุงเทพฯ :
สำนักพิมพ์ประสานมิตร

สมภพ เรื่องตระกูล. (2543) ยาเสพติด มหันตภัยที่ป้องกันได้. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์

สฤณา บุญนารากร. (2552) การสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมทุกช่วงวัย.สงขลา : เหมการพิมพ์.

สุชาติ โสมประยูร. (2543) สุขภาพเพื่อชีวิต. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สุทัศน์ รุ่งเรืองหิรัญญา และรณชัย คงสกนธ์. (2552) พิษภัยและการรักษาโรคติดบุหรี่. กรุงเทพฯ :
สหประชาพานิชย์.

สุทธิรักษ์ ไชยรักษ์ และคณะ. (2553) พฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2551. นครราชสีมา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สุนันทา ยังวนิชเศรษฐ์. (กันยายน – ตุลาคม 2549) “พฤติกรรมสุขภาพและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ
นักศึกษา” วารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 24 (5).

สุนิสา หาระวงศ์. (2547) พฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของนักศึกษาแพทย์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยรังสิต . ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

สุภมาส อังสุโชติ สมถวิล วิจิตวรณา และ รัชนีกุล ภิญโญภาณุวัฒน์. (2552) สถิติวิเคราะห์สำหรับ
การวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ เทคนิคการใช้โปรแกรม LISREL. พิมพ์
ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เจริญดีมั่นคงการพิมพ์.

สมพร สิทธิสงคราม ดาราวรรณ ต๊ะปิ่นตา และสมบัติสกุลพรรณ. (กรกฎาคม - กันยายน 2551) “ปัจจัย
ทำนายพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของวัยรุ่น” พยาบาลสาร. 35 (3) หน้า 129 -140.

สุรพงษ์ ชูเดช. (พฤษภาคม – ธันวาคม 2551) “ศึกษาการปฏิบัติของครอบครัวในการต่อต้านการสูบบุหรี่
กับพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของนักเรียนวัยรุ่น” วารสารพยาบาลศาสตร์. มหาวิทยาลัยมหิดล.
26 (2 – 3) หน้า 60 – 70.

สุลินดา จันทรเสนา ภัทราภรณ์ พุ่งปันคำ และอุบล นิวัติชัย. (กรกฎาคม – กันยายน 2549) “ปัจจัยที่
เกี่ยวข้องกับการเสพติดฝิ่นในวัยรุ่นที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลธัญญารักษ์”
พยาบาลสาร. 33 (3) หน้า 34 – 46.

- สุวรรณณี แสงอาทิตย์ สุทธิลักษณ์ ตั้งเกียรติชัย และอรุณี เจตศรีสุภาพ. (พฤษภาคม – สิงหาคม 2550)
 “ปัจจัยทำนายพฤติกรรมเสี่ยงด้านการสูบบุหรี่ ดื่มสุรา และเสพยาเสพติดในวัยรุ่น” วารสาร
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 30 (2) หน้า 12 – 19.
- สุวิมล ตีรกานันท์. (2553) การวิเคราะห์ตัวแปรพหุในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่ง
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เสาวนีย์ ภูซุม. (2553) มหันตภัยของยาเสพติด รู้ทันโทษภัยวิธีป้องกันและการบำบัดรักษา. กรุงเทพฯ :
 สำนักพิมพ์เพชรกระวีต จำกัด.
- โสภา (ชูพิกุลชัย) ขปิลมันธ์ และคณะ. (2547) รายงานการวิจัยเรื่อง ครอบครัวยุ : ปัจจัยปกป้องหรือ
 ผลักดันปัญหาเสพยาเสพติดของวัยรุ่นในเขตกรุงเทพมหานคร. คณะกรรมการการศึกษาวิจัย
 ปัญหาสังคม สภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2544) การสำรวจพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราของประชากร พ.ศ. 2544.
- สำนักงานสำรวจสุขภาพของประชาชนไทย. (2552) รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทย
 โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551 – 2. นนทบุรี : บริษัท เดอะ กราฟิโก ซิสเต็มส์ จำกัด.
- เอแบคโพลล์. (2548) การศึกษารูปแบบการใช้ชีวิตพฤติกรรมของวัยรุ่นหญิง : กรณีศึกษาตัวอย่าง
 วัยรุ่นหญิงที่มีอายุ 15 – 24 ปีในเขตกรุงเทพมหานคร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการบุหรี่
 และสุขภาพ ครั้งที่ 4 วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2548. กรุงเทพฯ ฯ : โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น.
- Aletha Y. Akers, et al. (2011) “Variation in Sexual Behaviors in a Cohort of Adolescent Females:
 The Role of Personal, Perceived Peer, and Perceived Family Attitudes” Journal of
 Adolescent Health. 48 (3) Page 87 – 93.
- American Alcohol & Drug Information Foundation. (2005) *Validation of the Alcohol Expectancy
 Questionnaire (AEQ-A) for Peruvian university students.* [online]
<http://www.thefreelibrary.com/Validation+of+the+Alcohol+Expectancy> (September 20,
 2008)
- Ancheta, Rosedelia. Hynes, Colin. And Shrier, Lydia A. (2005) “Reproductive Health Education
 and Sexual Risk Among High – Risk Female Adolescents and Young Adults” Journal of
 Pediatric and Adolescent Gynecology. 18 Page 105 – 111.
- Cavazos – Rehg, Patricia A., et. al. (2010) Associations Between Multiple Pregnancies and
 Health Risk Behaviors Among U.S. Adolescents. Journal of Adolescent Health. 47
 Page 600 – 603.

- Fothergill, Kate. (1998) "The School – Linked Health Center : A Promising Model of Community – Based Care for Adolescents" *Journal of Adolescent Health*. 23 (1) Page 29 - 38.
- Green, L. W. and Kreuter, M.W. (2005) *Health Program Planning : An Education and Ecological Approach*. (4th ed.). Mountain View, CA: Mayfield Publishing Company.
- Ham, L. S. & Hope, D. A. (2003) College students and problematic drinking: A review of the literature. *Clinical Psychology Review*. 23(5) Page 719-759.
- Hidalgo, Inés., Garrido, Gregorio and Hernandez, Manue . (November 2000) "Health status and risk behavior of adolescents in the North of Madrid, Spain" *Journal of Adolescent Health*. Volume 27 (5) Page 351–360 .
- Jafari, Esa. et al. (2010) "Spiritual well-being and mental health in university students" *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. volume 5 Page 1477 – 1481
- Joreskog, K. G. and Sorbom, D. (1989) *Lisrel 7: User's Reference Guide*. Chicago: Scientefic Software.
- Juan, Wang., et al.(2010) "The Associations between health risk behaviors and suicidal ideation and attempts in an urban Chinese sample of adolescents" *Journal of Affective Disorders*. Volume 126 Page 180 – 187.
- Linakis, James G., et al. (2009)" Alcohol – Related Visits to the Emergency Department by Injured Adolescents : A National Perspective" *Journal of Adolescent Health*. Volume 45 Page 84 – 90.
- Murray, R.B. and Zentner, J.P. (1993) *Nursing Assessment and Health Promotion Strategies through The Life Span*. Narwalk : Con Appleton & Lange.
- Pan American Health Organization. (2001) *Life Skills Approach to Child and Adolescent Healthy Human Development*. W.K. Kellogg Foundation. Washington, DC.
- Pender, N.J., Murdaugh, C.L., and Parsons, M.A. (2006) *Health Promotion in Nursing Practice*. (5th ed.). NJ : Pearson Education , Inc.
- Steniner, Hans. et al. (2002) Coping Styles as Correlates of Health in High School Students. *Journal of Adolescent Health*. Society for Adolescent Medicine, Page. 326 – 335.
- The Youth Risk Behavior Surveillance System (YRBSS). (1995) *Youth Risk Behavior Surveillance : National College Health Risk Behavior Survey*. United States

- United Nations Fund for Population Activities (UNFPA). (2005) Adolescents Fact Sheet. [Online] Available : http://www.unfpa.org/swp/2005/presskit/factsheets/facts_adolescents.htm (March 20, 2009)
- UNICEF. (2001) "What is the Life Skills Approach ?." Explore Ideas Articles, Opinions and Research about Teaching and Learning. [online] Available : www.unicef.org/teachers/teacher/lifeskill/htm, (23 Aug 2009)
- Vingilis, Evelyn. Wade, Terrance and Seeley, Jane.(2007) "Predictors of adolescent health care Utilization" Journal of Adolescence. Volume 30 Page 773 – 800.
- Wechsler, H., Lee, J.E., Nelson, T. and Lee, H. (2001) "Drinking levels, alcohol problems and secondhand effects in substance-free college residences: Results of a national study" Journal of Studies on Alcohol. Volume 62 (1) Page 23–31.
- World Health Organization. (1997) Division of Mental Health and Prevention of Substance Abuse. Life Skills Education in Schools. Geneva. [online] Available : http://www.asksource.info/pdf/31181_lifeskillsed_1994.pdf (March 20, 2009)
- World Health Organization. (1986) Ottawa Charter for Health Promotion: An International Conference on Health Promotion. November 17 -21. Copenhagen : WHO. [online] Available : <http://www.who.int/healthpromotion/conferences/previous/ottawa/en/> (March 20, 2009)
- Yamane, T. (1967) Elementary Sampling Theory. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall.
- Yi, Hwa Chin, Salerno Jennifer and Darling – Fisher, Cynthia S.(2009) "Development and Clinical Use of Rapid Assessment for Adolescent Preventive Services (RAAPS) Questionnaire in School – based Health Centers" Journal of Pediatric Health Care. Volume 23 (1) Page 2 – 9.



ภาคผนวก

ผนวก ก.

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

1. ดร. รุ่งนภา ตั้งจิตระเจริญกุล

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

2. ร.ต.อ.หญิง ดร.ปานจักษ์ เหล่ารัตน์วรพงษ์

สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3. ดร. นริศรา พึ่งโพธิ์สภ

สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลและดำเนินการวิจัย

แบบสอบถามทักษะชีวิตและพฤติกรรมเสี่ยงของนิสิต/นักศึกษา

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่องโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างทักษะชีวิตและพฤติกรรมเสี่ยงของนิสิต/นักศึกษา ที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ ตอนที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม ตอนที่ 2 แบบสอบถามทักษะชีวิต และ ตอนที่ 3 แบบสอบถามพฤติกรรมของนิสิต/นักศึกษา

การตอบแบบสอบถามของท่านในครั้งนี้ มีความสำคัญและมีคุณค่าสำหรับงานวิจัยนี้เป็นอย่างยิ่ง โดยข้อมูลของท่านจะถือเป็นผู้วิจัยจะนำมาวิเคราะห์และเสนอผลในภาพรวมเท่านั้น จะไม่มีการเปิดเผยข้อมูลรายบุคคล และผู้ตอบจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบคำถามในครั้งนี้ ดังนั้นจึงขอความกรุณาให้ท่านตอบแบบสอบถามตามสภาพที่เป็นจริงของท่านให้ครบทุกข้อ เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นประโยชน์สูงสุดสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาทักษะชีวิต เพื่อป้องกันการมีพฤติกรรมเสี่ยงในกลุ่มนิสิต/นักศึกษาต่อไป

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

ดร. วิชุดา กิจธรรรม

ผู้วิจัย

ข้อมูล	พ่อ	แม่	ผู้ปกครอง
5) มากกว่า 60,000 บาท			

1.12 พฤติกรรมเสี่ยงของท่าน พี่ น้อง พ่อ แม่ ผู้ปกครอง

- จำนวนพี่น้องพ่อแม่เดียวกันรวมตัวท่านด้วย มีทั้งหมด คน ท่านเป็นคนที่
- มีพี่ คน 2.1 เพศชาย คน 2.2 เพศหญิง คน
- มีน้อง คน 3.1 เพศชาย คน 3.2 เพศหญิง คน

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับพฤติกรรมที่ท่าน พี่ น้อง พ่อ แม่ ผู้ปกครองปฏิบัติบ่อยที่สุด

พฤติกรรมเสี่ยง	ตัวท่านเอง	พ่อ	แม่	ผู้ปกครอง	พี่	น้อง
4. การสูบบุหรี่						
1) ไม่สูบ						
2) สูบวันละ 4-5 มวน						
3) สูบไม่ถึง 1 ซองต่อวัน						
4) สูบจนบุหรี่ติดนิ้ว						
5. การดื่มเหล้า/แอลกอฮอล์						
1) ไม่ดื่ม						
2) ดื่มเฉพาะเมื่อเข้าสังคม/งานเลี้ยง						
3) ดื่มเป็นประจำ						
4) ดื่มแล้วมักก่อเรื่องเสมอ						
5) เป็นโรคติดเหล้า						
6. การใช้ความรุนแรงแก้ปัญหา						
1) ใจเย็น/ไม่ใช้ความรุนแรงแก้ปัญหา						
2) กราดเกรี้ยว/ เจ้าอารมณ์/ ซี้โมโห						
3) ชอบข่มขู่คนอื่น						
4) ทำร้ายร่างกายผู้อื่น						
5) ทำร้ายจิตใจ/ ทำให้ผู้อื่นเสียใจ						
6) ทำร้ายตัวเอง						
7) ออกนอกบ้าน						
8) ทำลายข้าวของ						
7. พฤติกรรมทางเพศ/การใช้ยา						
9) มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนหลายคน						
10) มีเพศสัมพันธ์โดยไม่ป้องกัน						
11) มีคู่นอนหลายคน						
12) เปลี่ยนแฟนบ่อย						
13) ชอบเที่ยวกลางคืน						
14) ดมกาว สูดดมไอระเหย						
15) เสพยาเสพติด						

1.14 ความสัมพันธ์ระหว่างท่านกับพ่อแม่หรือผู้ปกครอง

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างท่านกับพ่อแม่หรือผู้ปกครองมากที่สุด

(เลือกตอบเพียงคำตอบเดียวเท่านั้น)

ลักษณะความสัมพันธ์	พ่อ (เลือก 1 คำตอบ)	แม่ (เลือก 1 คำตอบ)	ผู้ปกครอง (เลือก 1 คำตอบ)
1. ยอมรับท่านได้ทุกเรื่อง ให้ท่านมีอิสระในการคิดและตัดสินใจ ไม่ใช้ความ			
2. มีความคาดหวังในตัวท่านสูง ดูแลท่านอย่างใกล้ชิด เข้มงวด และตัดสินใจแทนท่าน ถ้ามีปัญหาจะใช้วิธีการลงโทษ			
3. มีความคาดหวังในตัวท่านสูง คอยกำกับ เน้นการมีระเบียบวินัย ให้ความร่วมมือสนับสนุนให้ท่านมีความมั่นใจในตนเอง รับผิดชอบต่อสังคม และ			
4. ไม่คาดหวังในตัวท่านเลย ไม่คอยให้ความสนใจ ไม่คอยเอาใจใส่ ถ้ามีปัญหา จะใช้วิธีการลงโทษ			
5. อื่นๆ ที่ไม่ตรงกับข้อ 1 – 4 (กรุณาอธิบายลักษณะของความสัมพันธ์ ลงในช่องว่าง)			

1.16 พฤติกรรมของเพื่อนในกลุ่มเดียวกัน

เพื่อนในกลุ่มเดียวกันมีจำนวน คน โปรดระบุจำนวนเพื่อนในกลุ่มที่มีพฤติกรรมดังต่อไปนี้ (ไม่รวมตัวท่าน)

พฤติกรรมของเพื่อนในกลุ่ม	มีจำนวนกี่คน	พฤติกรรมของเพื่อนในกลุ่ม	มีจำนวนกี่คน
1. ขโมยของไม่มีมูลค่า/มีราคาแพง	.....คน	10. เรียนเก่ง/ผลการเรียนดี	.....คน
2. ตั้งใจหรือถ้าโมโหแล้วทำลายข้าวของ	.....คน	11. ชอบสั่งสอน/ทำตัวเหมือนครู	.....คน
3. ชักชวนให้ทำผิดกฎระเบียบของสถาบัน	.....คน	12. ขยันเรียน/รับผิดชอบการเรียน	.....คน
4. หาเรื่อง/ทำร้ายคนอื่นโดยไม่มีเหตุผล	.....คน	13. ชอบทำประโยชน์แก่ส่วนรวม/สังคม	.....คน
5. ทุจริตการสอบ	.....คน	14. ชอบช่วยเหลือเพื่อนๆ ที่มีปัญหาเดือดร้อน	.....คน
6. ชอบทำร้ายตัวเอง/พยายามฆ่าตัวตาย	.....คน	15. ชอบเข้าร่วมกิจกรรมของคณะ/มหาวิทยาลัย	.....คน
7. ดื่มแอลกอฮอล์	.....คน	16. คุยสนุก เฮฮา	.....คน
8. สูบบุหรี่	.....คน	17. อารมณ์ดี เพื่อนๆ ชื่นชอบ	.....คน
9. ชอบทดลองเสพยา/ ใช้นาฬิกาเสพติด	.....คน	18. รักธรรมชาติ ชอบเที่ยวชมธรรมชาติ	.....คน

2. แบบสอบถามทักษะชีวิต

2.1 ทักษะทางสังคมและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

คำชี้แจง: โปรดสำรวจการปฏิบัติของตัวเองและกรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติของท่านมากที่สุด

ทักษะทางสังคมและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	ไม่เคยเลย	เคยนานๆ ครั้ง	เคยบางครั้ง	เคยบ่อยครั้ง	เป็นประจำ

ทักษะทางสังคมและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	ไม่เคยเลย	เคย นานๆ ครั้ง	เคย บางครั้ง	เคย บ่อยๆ ครั้ง	เป็นประจำ
1. มองตาผู้ฟังขณะพูด					
2. พูดโดยใช้น้ำเสียงระดับกลาง ไม่ตะโกน หรือพูดเบาจนเกินไป					
3. เป็นผู้เริ่มการสนทนาก่อน					
4. แสดงความสนใจและตั้งใจฟัง ขณะคู่สนทนาเป็นผู้พูด					
5. หาประเด็นที่น่าสนใจพูดคุยเพื่อให้การสนทนามีความต่อเนื่อง					
6. แสดงความยินดีกับผู้อื่นโดยการยิ้มให้					
7. ถ้ามีคนยิ้มของแล้วลืมคิน ท่านจะทวงของๆ ท่านคิน					
8. ถ้าเพื่อนข้างห้องทำเสียงดังรบกวน ท่านจะเตือนเขาทันที					
9. ท่านไม่รู้สึกลำบากอะไรเลยถ้าจะกล่าวคำว่า "ไม่"					
10. ท่านสามารถพูดแสดงความรู้สึกได้อย่างเปิดเผย					
11. ท่านกล้าแสดงออกให้เพื่อนเห็นถึงความไม่พอใจถ้าคิดว่าเหมาะสมแล้ว					
12. ท่านจะยื่นกรานความคิดเดิมและหาเหตุผลมาสนับสนุน แม้ว่าเพื่อนในกลุ่มจะไม่เห็นด้วย					
13. ถ้าท่านดูหนังเศร้าๆ แล้วจะร้องไห้					
14. ท่านรู้สึกดี ถ้าได้ช่วยเหลือหรือทำสิ่งดีๆ แก่ผู้อื่น					
15. ถ้าเห็นคนอื่นยิ้ม ท่านจะยิ้มตาม					
16. ท่านมีความสุขถ้าเห็นคนอื่นฯ ปฏิบัติสิ่งดีๆ ต่อกัน					
17. ท่านมักจะปรับความรู้สึกให้คล้ายตามกับคนรอบข้าง					
18. การอยู่ใกล้กับคนที่มีความสุขทำให้ท่านมีความสุขไปด้วย					

คำตอบ และความรู้สึกที่เกิดขึ้นในใจ	"ไม่" และ รู้สึกว่า ทำถูกแล้ว	"ไม่" และ รู้สึกว่า ทำไม่ ค่อยถูก	"ไม่" และ รู้สึกว่า ทำผิด มาก	"ได้" และ รู้สึกว่า ทำผิด มาก	"ได้" และ รู้สึกว่า ทำไม่ ค่อยถูก	"ได้" และ รู้สึกว่า ทำถูกแล้ว
	การปฏิเสธ (refusal)					
19. "ถ้าไปงานเลี้ยงแล้วคนที่จะพาท่านกลับบ้านเมาหรือ ตึ่มมากเกินไปและยังตื้อที่จะขับรถพาท่านกลับบ้านให้ได้" ท่านจะตอบว่าอะไร และจะมีความรู้สึกอย่างไร						
20. "ถ้าไปงานเลี้ยงแล้วคนรู้จักที่ไม่ค่อยสนิทกันนักชวนให้ตึ่มเหล้าหรือเสพยา"ท่านจะตอบว่าอะไร และจะมีความรู้สึกอย่างไร						
21. "ถ้าเพื่อนสนิทกันมากขอลอกข้อสอบของท่าน" ท่านจะตอบว่าอะไร และจะมีความรู้สึกอย่างไร						
22. "ถ้าไปงานเลี้ยงแล้วเพื่อนที่สนิทกันมากชวนให้ตึ่มเหล้าหรือเสพยา"ท่านจะตอบว่าอะไร และจะมีความรู้สึกอย่างไร						
23. "ถ้าไปงานเลี้ยงแล้วคนที่ท่านกำลังอยากจะทำควมรู้จักชวนให้ตึ่มเหล้าหรือเสพยา"ท่านจะตอบว่าอะไร และจะมีความรู้สึกอย่างไร						

การปฏิเสธ (refusal)	คำตอบ และความรู้สึกที่เกิดขึ้นในใจ	“ไม่” และ รู้สึกว่า ทำถูก แล้ว	“ไม่” และ รู้สึกว่า ทำไม่ ค่อยถูก	“ไม่” และ รู้สึกว่า ทำผิด มาก	“ได้” และรู้สึก ว่าทำผิด มาก	“ได้” และ รู้สึกว่า ทำไม่ ค่อยถูก	“ได้” และ รู้สึกว่า ทำถูก แล้ว
	24. “ถ้าเพื่อนที่สนิทมากกำลังสูบบุหรี่อยู่แล้วชวนให้ท่านสูบบุหรี่ ท่านจะตอบว่าจะไร และจะมีความรู้สึกอย่างไร						

2.2 ทักษะทางการคิด

คำชี้แจง: โปรดสำรวจความคิดเห็นของตัวท่านเองและกรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ทักษะทางการคิด	ไม่ เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ไม่ เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็นด้วย	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ถึงจะมีเรื่องที่ทำให้ไม่สบายใจฉันก็ยังไปเรียนหนังสือ					
2. ฉันจะเตรียมการให้พร้อมก่อนลงมือทำงานที่ได้รับมอบหมาย					
3. ยังมีความกดดันมากเท่าไร ฉันจะยังใช้เหตุผลมากเท่านั้น					
4. ฉันพยายามเผชิญหน้ากับทุกสถานการณ์แม้จะรู้สึกหวาดกลัว					
5. ถึงสถานการณ์ตึงเครียดมากเท่าไร ฉันก็พร้อมที่จะต่อสู้กับอุปสรรค					
6. แม้จะมีสถานการณ์เร่งด่วน ฉันก็จะไม่ทิ้งงานที่ฉันต้องรับผิดชอบ					
7. ฉันจะคิดหาทางแก้ปัญหาไวหลายๆ ช่องทาง					
8. ถ้ามีปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ฉันจะปรึกษากับผู้ที่มีประสบการณ์					
9. การดื่มเหล้าหรือ ใ้ยาเสพติด ไม่ใช่ทางเลือกในการแก้ปัญหาของฉัน					
10. ทุกครั้งที่ปัญหา ฉันจะคิดทบทวนหาสาเหตุเพื่อใช้แก้ปัญหา					
11. การเผชิญหน้ากับปัญหา จะทำให้ฉันแข็งแกร่งขึ้น					
12. ถ้าวิธีการแก้ปัญหาที่ใช้ไม่ได้ผล ฉันจะหาวิธีการใหม่ทันที					
13. ฉันมีความสนใจเรียนรู้ในประเด็นที่หลากหลาย					
14. ฉันสามารถอธิบายสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนและกระชับ					
15. ฉันสามารถทำงานร่วมกับเพื่อนที่มีความคิดเห็นต่างกับฉันได้					
16. ฉันอาจจะเปลี่ยนแปลงการตัดสินใจได้ ถ้ามีข้อมูลใหม่ที่ชัดเจนกว่าเดิม					
17. ฉันจะรับฟังความคิดเห็นของเพื่อนที่ขัดแย้งกับฉันด้วยความตั้งใจ					
18. ฉันจะค้นหาหาคำตอบที่ถูกต้องให้ได้แม้ว่าต้องใช้วิธีการใหม่ๆ ที่ไม่คุ้นเคย					

2.2 ทักษะการควบคุมอารมณ์

คำชี้แจง: โปรดสำรวจความคิดเห็นของตัวท่านเองและกรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ทักษะทางการควบคุมอารมณ์	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็นด้วย	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ถ้ามีเรื่องกังวลใจฉันจะปรึกษาเพื่อนหรือผู้ที่มีประสบการณ์					
2. ถ้ามีความกังวลจากปัญหาที่ยังแก้ไขไม่ได้ ฉันจะปล่อยวางเพื่อให้เวลาช่วยแก้ปัญหา					
3. ฉันจะเตือนตัวเองให้คิดถึงสิ่งดีๆ ในชีวิตแทนเรื่องแย่ๆ					
4. ฉันมักจะหาเรื่องให้ตัวเองได้หัวเราะอยู่เสมอ					
5. หากทะเลาะกันกับเพื่อนฉันก็จะเป็นฝ่ายขอร้องคืนดีก่อน					
6. ถ้ามีปัญหาไม่สบายใจฉันจะผ่อนคลายด้วยการดูหนังหรือเล่นกีฬา					
7. ฉันจะนับหนึ่งถึงสิบ หรือผ่อนคลายใจซ้ำๆ เพื่อระงับอารมณ์โกรธ					
8. ฉันจะทำสิ่งต่างๆ ให้ดีที่สุดถ้าตกอยู่ในสถานการณ์ที่ไม่น่าพึงพอใจ					
9. ฉันจะอดทนรอให้สถานการณ์ที่เป็นปัญหามีความชัดเจนก่อนตัดสินใจทำอะไรลงไป					
10. ฉันพยายามแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นแม้ว่าไม่ต้องการ					
11. แม้จะไม่พอใจหรือโกรธ ฉันก็จะพูดด้วยน้ำเสียงธรรมดาและไม่ตะโกนเสียงดัง					
12. ถ้ามีความขัดแย้งในกลุ่มเพื่อนฉันจะเบี่ยงเบนความสนใจของเพื่อนๆ ไปเรื่องอื่นๆ					
13. ฉันจะแสดงความร่าเริงมากกว่าปกติเมื่ออยู่ในกลุ่มเพื่อน					
14. ฉันจะแสดงออกให้เห็นชัดเจนถึงความเป็นมิตรกับเพื่อนใหม่					
15. ฉันจะแสดงความคิดเห็นตามความเหมาะสมของสถานการณ์					
16. ฉันเป็นคนที่เป็นคนในกลุ่มอยากคุยด้วย					
17. ฉันสามารถโกหกหน้าตายได้ ถ้าจะทำให้เหตุการณ์ที่เลวร้ายนั้นดีขึ้น					
18. ฉันจะมูมานะทำงานให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเวลาที่กำหนด					

3. แบบสอบถามพฤติกรรม

คำชี้แจง: โปรดสำรวจการปฏิบัติของตัวท่านเองและกรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติของท่านมากที่สุด

พฤติกรรม	ไม่เคยเลย	เคย นานๆ ครั้ง	เคย บางครั้ง	เคย บ่อยครั้ง	เป็นประจำ
1. ขับขี่โดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย/ ไม่ใส่หมวกกันน็อค					
2. นั่งรถไปกับคนขับที่ดื่ม/เมาเหล้า					
3. เมาเหล้าแล้วขับรถหรือขับขี่ยานอื่น					
4. พกอาวุธ/พกปืน					
5. มีส่วนร่วมเป็นต้นเหตุของการทะเลาะวิวาท					
6. ได้รับความเจ็บจากการทะเลาะวิวาท					
7. มีแผนการที่จะฆ่าตัวตาย					
8. ทำผิดกฎ/ระเบียบของมหาวิทยาลัย					
9. ดื่มแอลกอฮอล์ (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 10-12ไปตอบข้อ 13)					
10. หัดดื่มแอลกอฮอล์ตั้งแต่อายุไม่ถึง 13 ปี					
11. ดื่มแอลกอฮอล์ครั้งละไม่มากนัก					
12. ดื่มแอลกอฮอล์จัด/ดื่มหนัก					

พฤติกรรม	ไม่เคยเลย	ไม่เคย นานๆ ครั้ง	เคย บางครั้ง	เคย บ่อยครั้ง	เป็นประจำ
13. สูบบุหรี่ (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 14-19ไปตอบข้อ 20)					
14. หัดสูบบุหรี่ตั้งแต่อายุไม่ถึง 13 ปี					
15. สูบบุหรี่จนหมดมวนตั้งแต่อายุไม่ถึง 13 ปี					
16. สูบบุหรี่ วันละ 1-2 มวน					
17. สูบบุหรี่ครึ่งซอง/วัน					
18. สูบบุหรี่จัด					
19. พยายามเลิกสูบบุหรี่					
20. สูบกัญชา (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 21-23ไปตอบข้อ 24)					
21. หัด/ทดลองสูบกัญชาตั้งแต่อายุต่ำกว่า 13 ปี					
22. สูบกัญชาให้เมาเล่นๆ					
23. สูบกัญชากันเมาทั้งวัน					
24. สูบฝิ่น (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 25-27ไปตอบข้อ 28)					
25. หัด/ทดลองสูบฝิ่นตั้งแต่อายุต่ำกว่า 13 ปี					
26. สูบฝิ่นแค่พอมึนๆ					
27. สูบฝิ่นจนเมาทั้งวัน					
28. เสพโคเคน/ ใช้อายัดเข้าเส้น (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 29-31ไปตอบข้อ 32)					
29. หัด/ทดลองเสพโคเคน/ ใช้อายัดเข้าเส้นตั้งแต่อายุต่ำกว่า 13 ปี					
30. เสพโคเคน/ ใช้อายัดเข้าเส้นแค่สนุกๆ					
31. เสพโคเคน/ ใช้อายัดเข้าเส้นจนเมาทั้งวัน					
32. ดมกาว ไอระเหย (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 33-39ไปตอบข้อ 40)					
33. หัด/ทดลองดมกาว ไอระเหยตั้งแต่อายุต่ำกว่า 13 ปี					
34. ดมกาว ไอระเหยแค่พอมึนๆ					
35. ดมกาว ไอระเหยจนเมาทั้งวัน					
36. หัด/ทดลองเคี้ยวใบกระท่อม/ กินเห็ดเมาตั้งแต่อายุต่ำกว่า 13 ปี					
37. เคี้ยวใบกระท่อม/ กินเห็ดเมา					
38. เคี้ยวใบกระท่อม/ กินเห็ดเมาแค่สนุกๆ					
39. เคี้ยวใบกระท่อม/ กินเห็ดเมากันเมาทั้งวัน					
40. มีเพศสัมพันธ์ (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 41-49ไปตอบข้อ 50)					
41. เคยมีเพศสัมพันธ์ตั้งแต่อายุต่ำกว่า 13 ปี					
42. ถูกบังคับให้มีเพศสัมพันธ์เมื่ออายุต่ำกว่า 13 ปี					
43. ถูกบังคับให้มีเพศสัมพันธ์เมื่ออายุ 13-18 ปี					
44. ถูกบังคับให้มีเพศสัมพันธ์เมื่ออายุมากกว่า 19 ปี					
45. เปลี่ยนคู่นอน					
46. เพิ่งจะมีเพศสัมพันธ์เมื่อไม่นานมานี้					
47. ใช้อายัดคุมกำเนิดก่อนการมีเพศสัมพันธ์					
48. ใช้อายัดคุมกำเนิดทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์					

พฤติกรรม	ไม่เคยเลย	เคย นานๆ ครั้ง	เคย บางครั้ง	เคย บ่อยครั้ง	เป็น ประจำ
49. ต้มแอลกอฮอล์หรือใช้ยาเสพติดขณะมีเพศสัมพันธ์					
50. ตั้งท้องหรือทำให้ผู้อื่นตั้งท้อง (ถ้าตอบว่าไม่เคยเลยให้ข้ามข้อ 51-53ไปตอบข้อ 54จนถึง 78)					
51. ทำแท้ง					
52. เคยช่วยเหลือให้ผู้อื่นทำแท้ง					
53. เคยช่วยเหลือให้ผู้อื่นทำแท้ง					
54. การอบรมด้านโภชนาการ					
55. การอบรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ					
56. การอบรมภาวะการบาดเจ็บและการป้องกันอุบัติเหตุ					
57. การอบรมการป้องกันการใช้ความรุนแรง					
58. การอบรมการป้องกันการฆ่าตัวตาย					
59. การอบรมการป้องกันการตั้งท้อง					
60. การอบรมเกี่ยวกับการติดเชื้อโรคทางเพศสัมพันธ์					
61. การอบรมเกี่ยวกับการติดเชื้อเอชไอวีและโรคเอดส์					
62. การตรวจการติดเชื้อเอชไอวี					
63. การอบรมการป้องกันการสูบบุหรี่					
64. การอบรมการป้องกันการดื่มแอลกอฮอล์และการใช้ยาเสพติด					
64. ในแต่ละมื้อรับประทานผักและผลไม้มากกว่า 5 ชนิด					
65. ในแต่ละมื้อรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง 1-2 ชนิด					
66. คิดว่ามีน้ำหนักเกิน					
67. ตั้งใจลดน้ำหนัก					
68. คุมอาหารเพื่อควบคุม/ลดน้ำหนัก					
69. ออกกำลังกายเพื่อควบคุม/ลดน้ำหนัก					
70. ควบคุม/ลดน้ำหนักด้วยการทำให้อาเจียนหรือใช้ยาระบาย					
71. รับประทานอาหารเสริมเพื่อควบคุม/ลดน้ำหนัก					
73. เล่นกีฬาเป็นประจำ					
74. เข้าร่วมกลุ่มออกกำลังกายอย่างหนัก/หักโหม					
75. เข้าร่วมกลุ่มออกกำลังกายระดับปานกลาง					
76. เข้าร่วมกลุ่มออกกำลังกายที่มีการยืดกล้ามเนื้อ เช่น เดิน ถีบจักรยาน					
77. เข้าร่วมกลุ่มออกกำลังกายที่มีการใช้พลังกล้ามเนื้อ เช่น ยกน้ำหนัก					
78. เป็นนักกีฬาของมหาวิทยาลัย					

ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

DATE: 7/ 7/2012

TIME: 14:12

L I S R E L 8.72

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., 1981-2005
 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 C:\Documents and
 Settings\Administrator\Desktop\DearHCU_080712\H1.DSF.spl:

Title LS6LVN Model

Observed variable

1diet 2bdw 3exc 4alc 5smok 6add 7sexb 8viol 9soc 10cog 11self 1age
 2sex 3race 4rel 5edyr 6gpa 7order 8link 9km 10kmv 11kms 12kmad
 Covariance matrix from File: hl.cov

Sample size = 385

Latent variables

1ATT 2HKM 1HBE 2RBE 3LS

Relationships

1diet 2bdw 3exc = 1HBE

4alc 5smok 6add 7sexb 8viol = 2RBE

9soc 10cog 11self = 3LS

1age 2sex 3race 4rel 5edyr 6gpa 7order 8link = 1ATT

9km 10kmv 11kms 12kmad = 2HKM

1HBE = 3LS 1ATT 2HKM

2RBE = 3LS 1ATT 2HKM

3LS = 1ATT 2HKM

Lisrel output: sc mi ss se tv ef rs fs mi am

Path diagram

end of program

LS6LVN Model

Covariance Matrix

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok	
6add						
1diet	1.09					
2bdw	0.51	0.60				
3exc	0.40	0.29	0.35			
4alc	0.08	0.07	0.06	0.50		
5smok	0.01	0.01	0.03	0.21	0.21	
6add	0.02	0.01	0.03	0.14	0.14	
0.13						
7sexb	0.08	0.06	0.06	0.15	0.11	
0.10						
8viol	0.06	0.03	0.03	0.26	0.15	
0.11						
9soc	0.00	-0.02	0.00	-0.06	-0.03	-
0.03						
10cog	0.06	0.03	0.02	-0.05	-0.03	-
0.04						
11self	0.03	0.01	0.02	-0.04	-0.01	-
0.01						
1age	0.14	-0.03	0.01	-0.01	0.01	
0.01						
2sex	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-
0.01						
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
4rel	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	
0.00						
5edyr	0.12	0.00	0.01	-0.01	0.04	
0.04						
6gpa	0.02	0.00	0.01	-0.03	-0.01	
0.00						
7order	-0.02	0.01	0.02	-0.01	0.00	
0.00						
8link	0.08	0.05	0.03	-0.01	-0.01	
0.01						
9km	0.64	0.38	0.38	0.07	0.03	
0.04						
10kmv	0.59	0.35	0.34	0.07	0.04	
0.05						
11kms	0.62	0.37	0.33	0.08	0.04	
0.05						
12kmad	0.69	0.37	0.37	0.05	0.02	
0.04						

Covariance Matrix

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self	
1age						
7sexb	0.15					
8viol	0.11	0.34				

9soc	-0.03	-0.05	0.22				
10cog	-0.04	-0.06	0.11	0.31			
11self	-0.03	-0.02	0.08	0.18	0.22		
1age	0.01	-0.01	0.02	0.07	0.05		
2.37							
2sex	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	-	
0.03							
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.00							
4rel	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01		
0.00							
5edyr	0.02	0.02	0.02	0.08	0.06		
1.57							
6gpa	-0.01	-0.03	0.03	0.03	0.02	-	
0.04							
7order	-0.01	0.02	0.03	-0.01	-0.01		
0.18							
8link	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	-	
0.11							
9km	0.08	0.05	0.03	0.08	0.07		
0.06							
10kmv	0.08	0.06	0.00	0.06	0.06		
0.03							
11kms	0.09	0.06	0.00	0.04	0.04		
0.02							
12kmad	0.08	0.05	0.02	0.06	0.05		
0.00							
Covariance Matrix							
	2sex	3race	4rel	5edyr	6gpa		
7order	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2sex	0.08						
3race	0.00	0.01					
4rel	-0.01	0.01	0.08				
5edyr	-0.01	0.00	0.01	1.56			
6gpa	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19		
7order	-0.02	0.00	0.02	0.10	0.03		
0.72							
8link	-0.01	0.00	0.01	-0.07	-0.01	-	
0.01							
9km	-0.04	0.00	-0.02	0.07	0.01	-	
0.01							
10kmv	-0.04	0.00	-0.02	0.04	0.00	-	
0.06							
11kms	-0.04	0.00	-0.03	0.02	0.05	-	
0.05							
12kmad	-0.02	0.00	-0.03	0.02	0.06	-	
0.05							

Covariance Matrix

	8link	9km	10kmv	11kms	12kmad
8link	0.53				
9km	0.03	0.95			
10kmv	0.08	0.74	0.80		
11kms	0.07	0.68	0.70	0.85	
12kmad	0.04	0.74	0.73	0.83	1.04

LS6LVN Model

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
1diet	0	0	0
2bdw	1	0	0
3exc	2	0	0
4alc	0	0	0
5smok	0	3	0
6add	0	4	0
7sexb	0	5	0
8viol	0	6	0
9soc	0	0	0
10cog	0	0	7
11self	0	0	8

LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
1age	9	0
2sex	10	0
3race	11	0
4rel	12	0
5edyr	13	0
6gpa	14	0
7order	15	0
8link	16	0
9km	0	17
10kmv	0	18
11kms	0	19
12kmad	0	20

BETA

	1HBE	2RBE	3LS
1HBE	0	0	21
2RBE	0	0	22
3LS	0	0	0

GAMMA

	1ATT	2HKM
1HBE	23	24
2RBE	25	26
3LS	27	28

PHI

	1ATT	2HKM
1ATT	0	
2HKM	29	0

PSI

1HBE	2RBE	3LS
30	31	32

THETA-EPS

6add	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
38	33	34	35	36	37

THETA-EPS

7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
39	40	41	42	43

THETA-DELTA

6gpa	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
49	44	45	46	47	48

THETA-DELTA

12kmad	7order	8link	9km	10kmv	11kms
55	50	51	52	53	54

LS6LVN Model

Number of Iterations = 28

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y			
	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	0.87	- -	- -
2bdw	0.57 (0.04) 15.14	- -	- -
3exc	0.48 (0.03) 17.07	- -	- -
4alc	- -	0.48	- -
5smok	- -	0.42 (0.03) 15.70	- -
6add	- -	0.33 (0.02) 15.51	- -
7sexb	- -	0.28 (0.02) 13.00	- -
8viol	- -	0.37 (0.03) 11.34	- -
9soc	- -	- -	0.22
10cog	- -	- -	0.49 (0.06) 7.80
11self	- -	- -	0.36 (0.04) 8.29

LAMBDA-X

1ATT

2HKM

1age	1.48 (0.13) 11.16	- -
2sex	-0.02 (0.02) -1.16	- -
3race	0.00 (0.01) -0.06	- -
4rel	0.00 (0.02) 0.00	- -
5edyr	1.06 (0.10) 10.64	- -
6gpa	-0.03 (0.02) -1.13	- -
7order	0.12 (0.05) 2.54	- -
8link	-0.07 (0.04) -1.78	- -
9km	- -	0.84 (0.04) 20.65
10kmv	- -	0.82 (0.04) 23.26
11kms	- -	0.86 (0.04) 23.47
12kmad	- -	0.92 (0.04) 22.28

BETA

1HBE

2RBE

3LS

1HBE	- -	- -	-0.02 (0.04) -0.43
2RBE	- -	- -	-0.23 (0.06) -3.55
3LS	- -	- -	- -

GAMMA

	1ATT	2HKM
1HBE	0.03 (0.04) 0.80	0.83 (0.05) 15.17
2RBE	0.05 (0.05) 0.91	0.18 (0.06) 3.31
3LS	0.10 (0.06) 1.63	0.14 (0.06) 2.31

Covariance Matrix of ETA and KSI

	1HBE	2RBE	3LS	1ATT	2HKM
1HBE	1.00				
2RBE	0.13	1.00			
3LS	0.10	-0.20	1.00		
1ATT	0.05	0.03	0.10	1.00	
2HKM	0.82	0.15	0.14	0.02	1.00

PHI

	1ATT	2HKM
1ATT	1.00	
2HKM	0.02 (0.05) 0.42	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

1HBE	2RBE	3LS
-----	-----	-----

0.32	0.93	0.97
(0.05)	(0.13)	(0.22)
7.00	7.22	4.36

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

1HBE	2RBE	3LS
-----	-----	-----
0.68	0.07	0.03

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

1HBE	2RBE	3LS
-----	-----	-----
0.68	0.02	0.03

Reduced Form

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1HBE	0.03 (0.04) 0.76	0.82 (0.05) 15.24
2RBE	0.03 (0.06) 0.50	0.15 (0.06) 2.74
3LS	0.10 (0.06) 1.63	0.14 (0.06) 2.31

THETA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
	-----	-----	-----	-----	-----
6add	0.32	0.28	0.12	0.27	0.03
	(0.04)	(0.02)	(0.01)	(0.02)	(0.00)
0.02					
(0.00)	8.95	11.41	9.92	12.73	6.99
8.16					

THETA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
	-----	-----	-----	-----	-----
	0.07	0.21	0.17	0.07	0.10
	(0.01)	(0.02)	(0.01)	(0.02)	(0.01)

12.38 12.95 12.77 3.24 7.01

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
6add	-----	-----	-----	-----	-----

0.81	0.70	0.54	0.65	0.46	0.85

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
	-----	-----	-----	-----	-----
	0.54	0.40	0.22	0.77	0.58

THETA-DELTA

	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
6gpa	-----	-----	-----	-----	-----

0.19	0.18	0.08	0.01	0.08	0.43
(0.01)	(0.35)	(0.01)	(0.00)	(0.01)	(0.18)
13.67	0.52	13.67	13.67	13.67	2.33

THETA-DELTA

	7order	8link	9km	10kmv	11kms
12kmad	-----	-----	-----	-----	-----

0.20	0.70	0.53	0.25	0.12	0.12
(0.02)	(0.05)	(0.04)	(0.02)	(0.01)	(0.01)
10.69	13.65	13.67	11.72	9.63	9.35

Squared Multiple Correlations for X - Variables

	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
6gpa	-----	-----	-----	-----	-----

0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.72

Squared Multiple Correlations for X - Variables

	7order	8link	9km	10kmv	11kms
12kmad	0.02	0.01	0.74	0.85	0.86

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 221
 Minimum Fit Function Chi-Square = 575.18 (P = 0.0)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 580.63 (P = 0.0)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 359.63
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (292.10 ; 434.83)

Minimum Fit Function Value = 1.54
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.96
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.78 ; 1.16)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.066
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.059 ; 0.073)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 1.85
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (1.67 ; 2.05)
 ECVI for Saturated Model = 1.48
 ECVI for Independence Model = 16.58

Chi-Square for Independence Model with 253 Degrees of Freedom = 6154.68

Independence AIC = 6200.68
 Model AIC = 690.63
 Saturated AIC = 552.00
 Independence CAIC = 6314.00
 Model CAIC = 961.62
 Saturated CAIC = 1911.83

Normed Fit Index (NFI) = 0.91
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.93
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.79
 Comparative Fit Index (CFI) = 0.94
 Incremental Fit Index (IFI) = 0.94
 Relative Fit Index (RFI) = 0.89

Critical N (CN) = 178.40

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.023
 Standardized RMR = 0.060
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.88

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.85
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.71

LS6LVN Model

Fitted Covariance Matrix

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok	
6add	-----	-----	-----	-----	-----	----

1diet	1.09					
2bdw	0.50	0.60				
3exc	0.42	0.27	0.35			
4alc	0.05	0.04	0.03	0.50		
5smok	0.05	0.03	0.03	0.20	0.21	
6add	0.04	0.02	0.02	0.16	0.14	
0.13						
7sexb	0.03	0.02	0.02	0.14	0.12	
0.09						
8viol	0.04	0.03	0.02	0.18	0.16	
0.12						
9soc	0.02	0.01	0.01	-0.02	-0.02	-
0.01						
10cog	0.04	0.03	0.02	-0.05	-0.04	-
0.03						
11self	0.03	0.02	0.02	-0.03	-0.03	-
0.02						
1age	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	
0.01						
2sex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
4rel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
5edyr	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	
0.01						
6gpa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
7order	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
8link	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
9km	0.60	0.39	0.33	0.06	0.05	
0.04						
10kmv	0.59	0.38	0.32	0.06	0.05	
0.04						
11kms	0.62	0.40	0.34	0.06	0.05	
0.04						
12kmad	0.66	0.43	0.36	0.07	0.06	
0.05						

Fitted Covariance Matrix

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self	
lage						
7sexb	0.15					
8viol	0.10	0.34				
9soc	-0.01	-0.02	0.22			
10cog	-0.03	-0.04	0.11	0.31		
11self	-0.02	-0.03	0.08	0.18	0.22	
lage	0.01	0.02	0.03	0.07	0.05	
2.37						
2sex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
0.03						
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
4rel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00						
5edyr	0.01	0.01	0.02	0.05	0.04	
1.57						
6gpa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
0.04						
7order	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
0.17						
8link	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
0.10						
9km	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	
0.03						
10kmv	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	
0.03						
11kms	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	
0.03						
12kmad	0.04	0.05	0.03	0.06	0.05	
0.03						

Fitted Covariance Matrix

	2sex	3race	4rel	5edyr	6gpa	
7order						
2sex	0.08					
3race	0.00	0.01				
4rel	0.00	0.00	0.08			
5edyr	-0.02	0.00	0.00	1.56		
6gpa	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19	
7order	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	
0.72						
8link	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-
0.01						
9km	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
0.00						
10kmv	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
0.00						

11kms	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.00					
12kmad	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.00					

Fitted Covariance Matrix

	8link	9km	10kmv	11kms	12kmad
8link	0.53				
9km	0.00	0.95			
10kmv	0.00	0.69	0.80		
11kms	0.00	0.72	0.70	0.85	
12kmad	0.00	0.77	0.75	0.78	1.04

Fitted Residuals

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok	
6add						
1diet	0.00					
2bdw	0.01	0.00				
3exc	-0.02	0.01	0.00			
4alc	0.03	0.04	0.03	0.00		
5smok	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	
6add	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.00	
7sexb	0.04	0.03	0.04	0.02	-0.01	
8viol	0.02	0.00	0.01	0.09	0.00	-
9soc	-0.02	-0.03	-0.01	-0.04	-0.02	-
10cog	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.01	
11self	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.02	
1age	0.07	-0.07	-0.02	-0.03	-0.01	
2sex	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4rel	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	
5edyr	0.08	-0.03	-0.02	-0.02	0.03	
6gpa	0.02	0.01	0.01	-0.03	-0.01	
7order	-0.02	0.01	0.02	-0.01	0.00	-
8link	0.08	0.05	0.03	0.00	0.00	

0.00	9km	0.04	-0.01	0.05	0.01	-0.02	
0.01	10kmv	0.00	-0.03	0.01	0.01	-0.01	
0.00	11kms	0.00	-0.03	-0.01	0.02	-0.01	
0.01	12kmad	0.03	-0.06	0.00	-0.02	-0.04	-

Fitted Residuals

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self	
lage	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	
2sex	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4rel	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	
5edyr	0.01	0.00	-0.01	0.03	0.02	
6gpa	-0.01	-0.03	0.03	0.03	0.02	
7order	-0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.01	
8link	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	
9km	0.04	0.01	0.01	0.03	0.03	
10kmv	0.05	0.02	-0.02	0.00	0.02	
11kms	0.05	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-
12kmad	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	-

Fitted Residuals

	2sex	3race	4rel	5edyr	6gpa
7order	0.00	0.00	0.00		
2sex	0.00				
3race	0.00	0.00			
4rel	-0.01	0.01	0.00		

5edyr	0.01	0.00	0.01	0.00		
6gpa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7order	-0.01	0.00	0.02	-0.02	0.04	
0.00						
8link	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	-
0.01						
9km	-0.04	0.00	-0.02	0.05	0.01	-
0.01						
10kmv	-0.03	0.00	-0.02	0.02	0.00	-
0.06						
11kms	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.05	-
0.05						
12kmad	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.06	-
0.05						

Fitted Residuals

	8link	9km	10kmv	11kms	12kmad
8link	0.00				
9km	0.03	0.00			
10kmv	0.08	0.05	0.00		
11kms	0.07	-0.04	0.00	0.00	
12kmad	0.05	-0.03	-0.03	0.04	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.07
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.09

Stemleaf Plot

```

- 6 | 742
- 5 | 1
- 4 | 93
- 3 | 9999655421
- 2 | 9998887765555544333222211000
- 1 | 98877766554444433333322222110000
-
0 | 99998877766666555555555444444333333333322222211111111110000000
000+19
0 | 1111122223333444444455556667777778999
1 | 0011123444567788889
2 | 001123355688
3 | 111123344667
4 | 01334466779
5 | 244
6 | 1
7 | 0378
8 | 05
    
```

Standardized Residuals

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok	
6add						
1diet	- -					
2bdw	1.49	- -				
3exc	-3.69	2.17	- -			
4alc	0.77	1.43	1.64	- -		
5smok	-2.21	-1.42	0.13	1.01	- -	
6add	-1.29	-1.01	1.66	-7.03	7.69	
7sexb	2.52	2.54	4.38	2.69	-6.41	
8viol	0.79	0.02	0.41	7.49	-0.16	-
9soc	-1.03	-1.67	-1.07	-2.73	-1.76	-
10cog	1.22	0.04	-0.28	-0.39	1.33	-
11self	-0.29	-0.84	0.70	-0.17	3.05	-
1age	2.07	-1.77	-0.88	-0.68	-0.66	-
2sex	-1.47	-1.62	-3.80	-2.37	-2.38	-
3race	-0.61	-0.38	-0.38	-0.20	-0.33	-
4rel	-0.94	-0.94	0.20	0.08	-0.88	-
5edyr	1.94	-0.98	-0.71	-0.69	1.95	-
6gpa	0.80	0.29	0.99	-1.78	-1.34	-
7order	-0.48	0.18	0.78	-0.40	-0.17	-
8link	1.99	1.84	1.38	-0.17	-0.29	-
9km	2.13	-0.50	4.02	0.26	-1.75	-
10kmv	0.15	-2.40	1.46	0.46	-1.33	-
11kms	0.33	-2.43	-1.44	0.71	-1.54	-
12kmad	1.89	-3.84	0.37	-0.70	-3.47	-

Standardized Residuals

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self	
1age						
7sexb	- -					
8viol	0.70	- -				

9soc	-2.58	-2.22	-	-	-	-
10cog	-1.79	-1.96	-1.35	-	-	-
11self	-0.82	0.56	0.60	1.27	-	-
1age	-0.03	-0.70	-0.40	-0.36	-0.31	-
-	-	-	-	-	-	-
2sex	-1.51	-1.16	0.20	1.25	-0.10	-
1.18						
3race	-0.34	-0.80	-0.01	0.13	0.10	-
1.25						
4rel	-0.82	-1.20	-0.64	-0.79	-1.68	-
0.97						
5edyr	0.79	0.10	-0.32	1.79	0.91	-
1.19						
6gpa	-1.26	-2.06	3.18	2.66	1.93	-
0.61						
7order	-0.77	0.91	1.12	-0.51	-0.47	-
1.19						
8link	0.10	-0.08	-0.48	1.32	-0.11	-
0.39						
9km	3.06	0.25	0.42	1.71	1.62	-
0.96						
10kmv	3.87	0.84	-1.21	0.11	1.20	-
0.25						
11kms	4.16	0.40	-1.24	-1.61	-0.40	-
0.46						
12kmad	2.87	-0.03	-0.41	-0.07	0.24	-
0.85						

Standardized Residuals

	2sex	3race	4rel	5edyr	6gpa	
7order	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2sex	-	-	-	-	-	-
3race	-2.65	-	-	-	-	-
4rel	-2.24	5.88	-	-	-	-
5edyr	1.28	1.09	0.83	-	-	-
6gpa	-0.50	-1.10	-0.46	0.19	-	-
7order	-1.16	0.71	1.70	-1.18	1.98	-
-						
8link	-0.74	0.79	0.47	0.24	-0.85	-
0.18						
9km	-2.67	-0.50	-1.11	1.37	0.49	-
0.34						
10kmv	-2.60	-0.61	-1.64	0.56	0.21	-
1.66						
11kms	-2.58	-0.67	-1.83	-0.08	2.35	-
1.28						
12kmad	-1.45	-0.73	-1.69	-0.13	2.65	-
1.10						

Standardized Residuals

	8link	9km	10kmv	11kms	12kmad
8link	- -				
9km	0.91	- -			
10kmv	2.39	7.78	- -		
11kms	2.01	-6.63	-1.43	- -	
12kmad	1.20	-3.40	-5.89	9.31	- -

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -7.03
 Median Standardized Residual = -0.08
 Largest Standardized Residual = 9.31

Stemleaf Plot

```

- 7 | 0
- 6 | 64
- 5 | 9
- 4 | 9
- 3 | 88754
- 2 | 7766664444322210
- 1 | 8888888777766655544443333322222222111100000
-
0 | 99999888888877777777666655555555444444443333333322222111111
000+25
0 | 111111222222223333444455556666777788888888999
1 | 0001112222233334445566677788999
2 | 0000111234557779
3 | 11249
4 | 024
5 | 9
6 |
7 | 578
8 |
9 | 3
    
```

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for 3exc and 1diet -3.69
 Residual for 6add and 4alc -7.03
 Residual for 7sexb and 5smok -6.41
 Residual for 8viol and 6add -4.90
 Residual for 9soc and 4alc -2.73
 Residual for 9soc and 7sexb -2.58
 Residual for 2sex and 3exc -3.80
 Residual for 3race and 2sex -2.65
 Residual for 9km and 2sex -2.67
 Residual for 10kmv and 2sex -2.60
 Residual for 11kms and 2sex -2.58
 Residual for 11kms and 9km -6.63
 Residual for 12kmad and 2bdw -3.84
 Residual for 12kmad and 5smok -3.47
 Residual for 12kmad and 9km -3.40
 Residual for 12kmad and 10kmv -5.89

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for	6add and	5smok	7.69
Residual for	7sexb and	3exc	4.38
Residual for	7sexb and	4alc	2.69
Residual for	7sexb and	6add	3.43
Residual for	8viol and	4alc	7.49
Residual for	11self and	5smok	3.05
Residual for	4rel and	3race	5.88
Residual for	6gpa and	9soc	3.18
Residual for	6gpa and	10cog	2.66
Residual for	9km and	3exc	4.02
Residual for	9km and	7sexb	3.06
Residual for	10kmv and	7sexb	3.87
Residual for	10kmv and	9km	7.78
Residual for	11kms and	7sexb	4.16
Residual for	12kmad and	7sexb	2.87
Residual for	12kmad and	6gpa	2.65
Residual for	12kmad and	11kms	9.31

LS6LVN Model

Qplot of Standardized Residuals





Modification Indices for LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
1diet	- -	2.35	0.55
2bdw	- -	0.47	0.42
3exc	- -	4.83	0.04
4alc	1.97	- -	0.57
5smok	13.24	- -	6.41
6add	0.04	- -	0.15
7sexb	23.86	- -	3.56
8viol	0.40	- -	2.23
9soc	1.83	5.43	- -
10cog	0.33	0.68	- -
11self	0.01	4.55	- -

Expected Change for LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
1diet	- -	-0.06	0.03
2bdw	- -	-0.02	-0.02
3exc	- -	0.05	-0.01
4alc	0.04	- -	-0.02
5smok	-0.05	- -	0.04
6add	0.00	- -	0.00
7sexb	0.07	- -	-0.03
8viol	0.02	- -	-0.04
9soc	-0.03	-0.06	- -
10cog	0.02	-0.02	- -
11self	0.00	0.04	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
1diet	- -	-0.06	0.03
2bdw	- -	-0.02	-0.02
3exc	- -	0.05	-0.01

4alc	0.04	--	-0.02
5smok	-0.05	--	0.04
6add	0.00	--	0.00
7sexb	0.07	--	-0.03
8viol	0.02	--	-0.04
9soc	-0.03	-0.06	--
10cog	0.02	-0.02	--
11self	0.00	0.04	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	--	-0.05	0.03
2bdw	--	-0.03	-0.03
3exc	--	0.08	-0.01
4alc	0.06	--	-0.03
5smok	-0.11	--	0.08
6add	-0.01	--	-0.01
7sexb	0.19	--	-0.08
8viol	0.03	--	-0.07
9soc	-0.07	-0.12	--
10cog	0.03	-0.04	--
11self	0.00	0.09	--

Modification Indices for LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1age	--	0.08
2sex	--	6.68
3race	--	0.48
4rel	--	2.89
5edyr	--	0.23
6gpa	--	2.48
7order	--	1.45
8link	--	3.79
9km	1.46	--
10kmv	0.13	--
11kms	0.27	--
12kmad	0.70	--

Expected Change for LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1age	--	-0.02
2sex	--	-0.04
3race	--	0.00
4rel	--	-0.03
5edyr	--	0.02
6gpa	--	0.04
7order	--	-0.05
8link	--	0.07

9km	0.03	- -
10kmv	0.01	- -
11kms	-0.01	- -
12kmad	-0.02	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1age	- -	-0.02
2sex	- -	-0.04
3race	- -	0.00
4rel	- -	-0.03
5edyr	- -	0.02
6gpa	- -	0.04
7order	- -	-0.05
8link	- -	0.07
9km	0.03	- -
10kmv	0.01	- -
11kms	-0.01	- -
12kmad	-0.02	- -

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1age	- -	-0.01
2sex	- -	-0.14
3race	- -	-0.04
4rel	- -	-0.09
5edyr	- -	0.01
6gpa	- -	0.08
7order	- -	-0.06
8link	- -	0.10
9km	0.04	- -
10kmv	0.01	- -
11kms	-0.01	- -
12kmad	-0.02	- -

No Non-Zero Modification Indices for BETA

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
	-----	-----	-----	-----	-----
6add	- -	- -	- -	- -	- -
1diet	- -	- -	- -	- -	- -

2bdw	2.21	- -			
3exc	13.60	4.73	- -		
4alc	1.08	3.80	0.02	- -	
5smok	0.97	0.01	0.38	1.02	- -
6add	2.82	2.94	3.30	49.48	59.12
- -					
7sexb	0.17	0.81	2.47	7.26	41.03
11.75					
8viol	4.58	0.01	2.94	56.16	0.03
24.00					
9soc	0.10	1.06	0.01	2.75	0.10
0.53					
10cog	2.29	1.32	1.32	1.41	1.40
1.14					
11self	2.79	1.22	2.83	1.50	2.54
0.16					

Modification Indices for THETA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
7sexb	- -				
8viol	0.49	- -			
9soc	0.66	0.40	- -		
10cog	0.19	3.93	1.82	- -	
11self	2.40	1.60	0.36	1.61	- -

Expected Change for THETA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
6add	- -				
1diet	- -				
2bdw	0.04	- -			
3exc	-0.08	0.03	- -		
4alc	0.02	0.03	0.00	- -	
5smok	-0.01	0.00	0.00	0.01	- -
6add	-0.01	-0.01	0.01	-0.04	0.04
- -					
7sexb	0.00	0.01	0.01	0.02	-0.03
0.01					
8viol	0.03	0.00	-0.02	0.10	0.00
0.03					
9soc	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
0.00					
10cog	0.02	0.01	-0.01	0.01	0.01
0.00					
11self	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	0.01
0.00					

Expected Change for THETA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
--	-------	-------	------	-------	--------

7sexb	- -					
8viol	0.00	- -				
9soc	0.00	-0.01	- -			
10cog	0.00	-0.02	-0.03	- -		
11self	-0.01	0.01	0.01	0.08	- -	

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok	
6add						
1diet	- -					
2bdw	0.05	- -				
3exc	-0.13	0.07	- -			
4alc	0.03	0.06	0.00	- -		
5smok	-0.02	0.00	-0.01	0.02	- -	
6add	-0.03	-0.03	0.03	-0.17	0.25	
7sexb	0.01	0.02	0.04	0.08	-0.16	
8viol	0.06	0.00	-0.05	0.24	0.00	-
9soc	-0.01	-0.04	0.00	-0.06	-0.01	
10cog	0.04	0.03	-0.03	0.03	0.02	-
11self	-0.04	-0.03	0.04	-0.04	0.03	

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
7sexb	- -				
8viol	0.02	- -			
9soc	-0.03	-0.02	- -		
10cog	-0.01	-0.06	-0.11	- -	
11self	-0.04	0.04	0.04	0.30	- -

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
6add					
1age	0.34	1.20	0.00	1.96	1.40
2sex	2.71	0.11	11.12	1.19	0.31
3race	0.07	0.00	0.03	0.00	0.00

0.04	4rel	0.12	0.17	3.32	0.91	0.06
2.76	5edyr	0.92	0.00	0.98	4.70	1.46
4.72	6gpa	0.00	0.70	0.06	1.97	0.62
0.10	7order	0.69	0.66	4.11	0.05	0.04
1.86	8link	0.95	0.25	0.20	0.13	1.30
0.20	9km	0.00	0.04	10.62	0.01	0.09
0.44	10kmv	1.44	0.07	1.55	0.30	0.03
0.56	11kms	0.08	0.32	8.06	0.29	0.14
0.58	12kmad	4.68	7.91	0.10	1.36	2.04

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
1age	0.44	0.00	0.16	1.12	0.25
2sex	0.15	0.19	0.05	2.91	1.50
3race	0.01	0.56	0.00	0.02	0.00
4rel	0.07	0.71	0.02	0.23	2.26
5edyr	0.26	0.17	0.56	2.56	0.15
6gpa	0.34	3.11	4.91	1.08	0.02
7order	0.83	2.25	2.45	0.34	0.09
8link	0.01	0.04	1.08	3.77	1.57
9km	0.00	0.01	2.14	0.56	0.10
10kmv	0.07	0.30	1.88	0.09	2.74
11kms	0.83	0.38	0.07	0.79	0.36
12kmad	0.11	0.07	0.98	0.00	0.53

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

6add	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok		
0.01	1age	0.02	-0.03	0.00	0.03	-0.01	-
0.00	2sex	0.02	0.00	-0.02	-0.01	0.00	
0.00	3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	4rel	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
0.01	5edyr	0.02	0.00	-0.01	-0.04	0.01	
0.01	6gpa	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	

7order	-0.02	0.02	0.04	-0.01	0.00
0.00					
8link	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.01
0.01					
9km	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.00					
10kmv	-0.02	0.00	0.01	-0.01	0.00
0.00					
11kms	0.00	0.01	-0.02	0.01	0.00
0.00					
12kmad	0.04	-0.04	0.00	-0.02	-0.01
0.00					

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
	-----	-----	-----	-----	-----
1age	0.01	0.00	0.01	-0.02	-0.01
2sex	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
3race	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4rel	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
5edyr	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.01
6gpa	0.00	-0.02	0.02	0.01	0.00
7order	-0.01	0.03	0.03	-0.01	0.00
8link	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.02
9km	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
10kmv	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01
11kms	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
12kmad	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
	-----	-----	-----	-----	-----
6add					

1age	0.01	-0.02	0.00	0.03	-0.02
0.02					-
2sex	0.05	0.01	-0.12	-0.04	-0.01
0.01					-
3race	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
0.01					
4rel	-0.01	-0.02	0.06	0.04	-0.01
0.01					-
5edyr	0.02	0.00	-0.02	-0.05	0.02
0.03					
6gpa	0.00	-0.03	0.01	-0.05	-0.02
0.06					
7order	-0.03	0.03	0.07	-0.01	0.00
0.01					-
8link	0.03	0.02	-0.02	-0.01	-0.03
0.04					
9km	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.01					

10kmv	-0.02	0.00	0.02	-0.01	0.00	
0.01						
11kms	0.00	0.01	-0.04	0.01	0.00	-
0.01						
12kmad	0.04	-0.05	-0.01	-0.02	-0.02	
0.01						

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
1age	0.01	0.00	0.01	-0.02	-0.01
2sex	0.01	0.02	-0.01	0.06	-0.05
3race	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
4rel	-0.01	-0.03	-0.01	0.02	-0.06
5edyr	-0.01	-0.01	-0.02	0.04	0.01
6gpa	-0.02	-0.07	0.10	0.04	-0.01
7order	-0.03	0.06	0.07	-0.02	-0.01
8link	0.00	-0.01	-0.05	0.07	-0.05
9km	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01
10kmv	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.03
11kms	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
12kmad	0.01	0.01	0.02	0.00	-0.01

Modification Indices for THETA-DELTA

	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
6gpa					
1age	-	-	-	-	-
2sex	1.38	-	-	-	-
3race	1.56	7.02	-	-	-
4rel	0.94	5.03	34.63	-	-
5edyr	1.41	1.64	1.19	0.69	-
6gpa	0.37	0.25	1.20	0.21	0.04
7order	1.42	1.34	0.50	2.88	1.38
8link	0.15	0.55	0.62	0.22	0.06
9km	0.31	0.95	0.03	0.45	0.76
10kmv	0.04	0.66	0.00	0.11	0.00
11kms	0.49	0.63	0.02	0.83	0.60
12kmad	0.07	4.20	0.10	0.26	0.00

Modification Indices for THETA-DELTA

	7order	8link	9km	10kmv	11kms
12kmad					

7order	- -					
8link	0.03	- -				
9km	1.54	1.96	- -			
10kmv	3.26	3.90	60.51	- -		
11kms	0.30	0.54	43.95	2.06	- -	
12kmad	0.00	1.91	11.53	34.68	86.70	

Expected Change for THETA-DELTA

	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
6gpa					
1age	- -				
2sex	-0.02	- -			
3race	-0.01	0.00	- -		
4rel	-0.01	-0.01	0.01	- -	
5edyr	-3.33	0.01	0.00	0.01	- -
6gpa	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
7order	0.07	-0.01	0.00	0.02	-0.05
8link	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
9km	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02
10kmv	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11kms	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
12kmad	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00

Expected Change for THETA-DELTA

	7order	8link	9km	10kmv	11kms
12kmad					
7order	- -				
8link	-0.01	- -			
9km	0.03	-0.03	- -		
10kmv	-0.03	0.03	0.10	- -	
11kms	-0.01	0.01	-0.09	-0.02	- -
12kmad	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	0.13

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
6gpa					

1age	-	-				
2sex	-0.04	-	-			
3race	-0.04	-0.14	-	-		
4rel	-0.03	-0.12	0.30	-	-	
5edyr	-1.73	0.04	0.03	0.02	-	-
6gpa	-0.02	-0.03	-0.06	-0.02	0.01	
7order	0.05	-0.06	0.04	0.09	-0.04	
8link	-0.01	-0.04	0.04	0.02	0.01	-
9km	-0.01	-0.03	0.00	0.02	0.01	-
10kmv	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-
11kms	0.01	-0.02	0.00	-0.02	-0.01	
12kmad	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	7order	8link	9km	10kmv	11kms
12kmad					
7order	-	-			
8link	-0.01	-	-		
9km	0.03	-0.04	-		
10kmv	-0.04	0.05	0.12	-	
11kms	-0.01	0.02	-0.10	-0.02	-
12kmad	0.00	-0.03	-0.05	-0.09	0.14

Maximum Modification Index is 86.70 for Element (12,11) of THETA-DELTA

LS6LVN Model

Factor Scores Regressions

	ETA				
	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
6add					
1HBE	0.33	0.25	0.48	0.00	0.00
2RBE	0.00	0.00	0.00	0.13	0.97

0.04 3LS 0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.04 -

ETA

lage 7sexb 8viol 9soc 10cog 11self

0.01 1HBE 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

0.00 2RBE 0.30 0.13 0.00 -0.02 -0.01

0.01 3LS -0.01 -0.01 0.21 1.13 0.62

ETA

7order 2sex 3race 4rel 5edyr 6gpa

0.00 1HBE 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

0.00 2RBE 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

0.00 3LS 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ETA

8link 9km 10kmv 11kms 12kmad

1HBE 0.00 0.05 0.10 0.10 0.07

2RBE 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

3LS 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01

KSI

6add 1diet 2bdw 3exc 4alc 5smok

0.00 1ATT 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

0.01 2HKM 0.04 0.03 0.06 0.00 0.01

KSI

lage 7sexb 8viol 9soc 10cog 11self

0.52	1ATT	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.00	2HKM	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

KSI

7order	2sex	3race	4rel	5edyr	6gpa
0.01	1ATT	0.00	0.00	0.16	-0.01
0.00	2HKM	0.00	0.00	0.00	0.00

KSI

	8link	9km	10kmv	11kms	12kmad
1ATT	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2HKM	0.00	0.16	0.33	0.34	0.22

LS6LVN Model

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
1diet	0.87	-	-
2bdw	0.57	-	-
3exc	0.48	-	-
4alc	-	0.48	-
5smok	-	0.42	-
6add	-	0.33	-
7sexb	-	0.28	-
8viol	-	0.37	-
9soc	-	-	0.22
10cog	-	-	0.49
11self	-	-	0.36

LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
1age	1.48	-
2sex	-0.02	-
3race	0.00	-
4rel	0.00	-
5edyr	1.06	-
6gpa	-0.03	-
7order	0.12	-

8link	-0.07	- -
9km	- -	0.84
10kmv	- -	0.82
11kms	- -	0.86
12kmad	- -	0.92

BETA

	1HBE	2RBE	3LS
1HBE	- -	- -	-0.02
2RBE	- -	- -	-0.23
3LS	- -	- -	- -

GAMMA

	1ATT	2HKM
1HBE	0.03	0.83
2RBE	0.05	0.18
3LS	0.10	0.14

Correlation Matrix of ETA and KSI

	1HBE	2RBE	3LS	1ATT	2HKM
1HBE	1.00				
2RBE	0.13	1.00			
3LS	0.10	-0.20	1.00		
1ATT	0.05	0.03	0.10	1.00	
2HKM	0.82	0.15	0.14	0.02	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	1HBE	2RBE	3LS
	0.32	0.93	0.97

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	1ATT	2HKM
1HBE	0.03	0.82
2RBE	0.03	0.15
3LS	0.10	0.14

LS6LVN Model

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	1HBE	2RBE	3LS
--	------	------	-----

	-----	-----	-----
1diet	0.84	- -	- -
2bdw	0.73	- -	- -
3exc	0.81	- -	- -
4alc	- -	0.68	- -
5smok	- -	0.92	- -
6add	- -	0.90	- -
7sexb	- -	0.73	- -
8viol	- -	0.63	- -
9soc	- -	- -	0.47
10cog	- -	- -	0.88
11self	- -	- -	0.76

LAMBDA-X

	1ATT	2HKM
-----	-----	-----
1age	0.96	- -
2sex	-0.06	- -
3race	0.00	- -
4rel	0.00	- -
5edyr	0.85	- -
6gpa	-0.06	- -
7order	0.14	- -
8link	-0.10	- -
9km	- -	0.86
10kmv	- -	0.92
11kms	- -	0.93
12kmad	- -	0.90

BETA

	1HBE	2RBE	3LS
-----	-----	-----	-----
1HBE	- -	- -	-0.02
2RBE	- -	- -	-0.23
3LS	- -	- -	- -

GAMMA

	1ATT	2HKM
-----	-----	-----
1HBE	0.03	0.83
2RBE	0.05	0.18
3LS	0.10	0.14

Correlation Matrix of ETA and KSI

	1HBE	2RBE	3LS	1ATT	2HKM
-----	-----	-----	-----	-----	-----
1HBE	1.00				
2RBE	0.13	1.00			
3LS	0.10	-0.20	1.00		
1ATT	0.05	0.03	0.10	1.00	

2HKM 0.82 0.15 0.14 0.02 1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

1HBE	2RBE	3LS
0.32	0.93	0.97

THETA-EPS

	1diet	2bdw	3exc	4alc	5smok
6add	0.30	0.46	0.35	0.54	0.15

THETA-EPS

	7sexb	8viol	9soc	10cog	11self
	0.46	0.60	0.78	0.23	0.42

THETA-DELTA

	1age	2sex	3race	4rel	5edyr
6gpa	0.08	1.00	1.00	1.00	0.28

THETA-DELTA

	7order	8link	9km	10kmv	11kms
12kmad	0.98	0.99	0.26	0.15	0.14

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	1ATT	2HKM
1HBE	0.03	0.82
2RBE	0.03	0.15
3LS	0.10	0.14

LS6LVN Model

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1HBE	0.03 (0.04) 0.76	0.82 (0.05) 15.24
2RBE	0.03 (0.06) 0.50	0.15 (0.06) 2.74
3LS	0.10 (0.06) 1.63	0.14 (0.06) 2.31

Indirect Effects of KSI on ETA

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1HBE	0.00 (0.00) -0.41	0.00 (0.01) -0.42
2RBE	-0.02 (0.01) -1.52	-0.03 (0.02) -2.01
3LS	--	--

Total Effects of ETA on ETA

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1HBE	--	--	-0.02 (0.04) -0.43
2RBE	--	--	-0.23 (0.06) -3.55
3LS	--	--	--

Largest Eigenvalue of $B*B'$ (Stability Index) is 0.052

Total Effects of ETA on Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
ldiet	0.87	--	-0.02

			(0.04)
			-0.43
2bdw	0.57	- -	-0.01
	(0.04)		(0.02)
	15.14		-0.43
3exc	0.48	- -	-0.01
	(0.03)		(0.02)
	17.07		-0.43
4alc	- -	0.48	-0.11
			(0.03)
			-3.55
5smok	- -	0.42	-0.10
	(0.03)		(0.03)
	15.70		-3.61
6add	- -	0.33	-0.07
	(0.02)		(0.02)
	15.51		-3.61
7sexb	- -	0.28	-0.06
	(0.02)		(0.02)
	13.00		-3.57
8viol	- -	0.37	-0.08
	(0.03)		(0.02)
	11.34		-3.53
9soc	- -	- -	0.22
10cog	- -	- -	0.49
			(0.06)
			7.80
11self	- -	- -	0.36
			(0.04)
			8.29

Indirect Effects of ETA on Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	- -	- -	-0.02
			(0.04)
			-0.43
2bdw	- -	- -	-0.01
			(0.02)
			-0.43

3exc	- -	- -	-0.01 (0.02) -0.43
4alc	- -	- -	-0.11 (0.03) -3.55
5smok	- -	- -	-0.10 (0.03) -3.61
6add	- -	- -	-0.07 (0.02) -3.61
7sexb	- -	- -	-0.06 (0.02) -3.57
8viol	- -	- -	-0.08 (0.02) -3.53
9soc	- -	- -	- -
10cog	- -	- -	- -
11self	- -	- -	- -

Total Effects of KSI on Y

	1ATT	2HKM
1diet	0.03 (0.03) 0.76	0.72 (0.05) 15.24
2bdw	0.02 (0.02) 0.76	0.47 (0.04) 13.25
3exc	0.01 (0.02) 0.76	0.39 (0.03) 14.64
4alc	0.01 (0.03) 0.50	0.07 (0.03) 2.74
5smok	0.01 (0.02) 0.50	0.06 (0.02) 2.77

6add	0.01 (0.02) 0.50	0.05 (0.02) 2.77	
7sexb	0.01 (0.02) 0.50	0.04 (0.02) 2.75	
8viol	0.01 (0.02) 0.50	0.06 (0.02) 2.73	
9soc	0.02 (0.01) 1.63	0.03 (0.01) 2.31	
10cog	0.05 (0.03) 1.65	0.07 (0.03) 2.38	
11self	0.03 (0.02) 1.65	0.05 (0.02) 2.36	
LS6LVN Model			
Standardized Total and Indirect Effects			
Standardized Total Effects of KSI on ETA			
	1ATT	2HKM	
1HBE	0.03	0.82	
2RBE	0.03	0.15	
3LS	0.10	0.14	
Standardized Indirect Effects of KSI on ETA			
	1ATT	2HKM	
1HBE	0.00	0.00	
2RBE	-0.02	-0.03	
3LS	- -	- -	
Standardized Total Effects of ETA on ETA			
	1HBE	2RBE	3LS
1HBE	- -	- -	-0.02
2RBE	- -	- -	-0.23
3LS	- -	- -	- -

Standardized Total Effects of ETA on Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	0.87	- -	-0.02
2bdw	0.57	- -	-0.01
3exc	0.48	- -	-0.01
4alc	- -	0.48	-0.11
5smok	- -	0.42	-0.10
6add	- -	0.33	-0.07
7sexb	- -	0.28	-0.06
8viol	- -	0.37	-0.08
9soc	- -	- -	0.22
10cog	- -	- -	0.49
11self	- -	- -	0.36

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	0.84	- -	-0.02
2bdw	0.73	- -	-0.01
3exc	0.81	- -	-0.01
4alc	- -	0.68	-0.15
5smok	- -	0.92	-0.21
6add	- -	0.90	-0.21
7sexb	- -	0.73	-0.17
8viol	- -	0.63	-0.14
9soc	- -	- -	0.47
10cog	- -	- -	0.88
11self	- -	- -	0.76

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	- -	- -	-0.02
2bdw	- -	- -	-0.01
3exc	- -	- -	-0.01
4alc	- -	- -	-0.11
5smok	- -	- -	-0.10
6add	- -	- -	-0.07
7sexb	- -	- -	-0.06
8viol	- -	- -	-0.08
9soc	- -	- -	- -
10cog	- -	- -	- -
11self	- -	- -	- -

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	1HBE	2RBE	3LS
	-----	-----	-----
1diet	- -	- -	-0.02
2bdw	- -	- -	-0.01

3exc	- -	- -	-0.01
4alc	- -	- -	-0.15
5smok	- -	- -	-0.21
6add	- -	- -	-0.21
7sexb	- -	- -	-0.17
8viol	- -	- -	-0.14
9soc	- -	- -	- -
10cog	- -	- -	- -
11self	- -	- -	- -

Standardized Total Effects of KSI on Y

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1diet	0.03	0.72
2bdw	0.02	0.47
3exc	0.01	0.39
4alc	0.01	0.07
5smok	0.01	0.06
6add	0.01	0.05
7sexb	0.01	0.04
8viol	0.01	0.06
9soc	0.02	0.03
10cog	0.05	0.07
11self	0.03	0.05

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	1ATT	2HKM
	-----	-----
1diet	0.03	0.69
2bdw	0.02	0.60
3exc	0.02	0.66
4alc	0.02	0.10
5smok	0.03	0.14
6add	0.02	0.14
7sexb	0.02	0.11
8viol	0.02	0.10
9soc	0.05	0.06
10cog	0.08	0.12
11self	0.07	0.10

Time used: 0.078 Seconds

ประวัติผู้วิจัย

1. อาจารย์ บุปผา วิริยรัตน์กุล (Miss. Buppar Viriyaratanakul)

ที่อยู่ปัจจุบัน 123/80 ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.นนทบุรี

ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การพยาบาลและผดุงครรภ์) วิทยาลัยหัวเฉียว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2530 – 2532 พยาบาลประจำการ โรงพยาบาลหัวเฉียว

พ.ศ. 2530 – ปัจจุบัน อาจารย์พยาบาล กลุ่มวิชาการพยาบาลจิตเวชและสาธารณสุข

2. อาจารย์ ดร. วิชชุดา กิจธรรม (Dr. Wichuda Kijtorntham)

ที่อยู่ปัจจุบัน 114 สุขุมวิท 23 วัฒนา กทม 10110

ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พยาบาลและผดุงครรภ์อนามัย) มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีวเภสัช สาขาชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล

ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต(การวัดผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อุดมศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2528 - 2551 อาจารย์พยาบาล กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ

พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3. อาจารย์ ชิดชนก สิทธารถศักดิ์ (Mrs. Chidchanok Sittharotsak)

ที่อยู่ปัจจุบัน 451/64 ม.ปทุมธานี ซ.11 ถ.สุวินทวงศ์ แสนแสบ มีนบุรี กทม 10510

ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การพยาบาลและผดุงครรภ์) วิทยาลัยหัวเฉียว

ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต(จิตวิทยาการศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ประวัติการทำงาน

อาจารย์พยาบาล กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ

4. อาจารย์ ดร. นภาพร แก้วนิมิตชัย (Dr. Napaporn Kaewnimitchai)

ที่อยู่ปัจจุบัน 808/187 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

ประวัติการศึกษา

อนุปริญญา (พยาบาลอนามัย) วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย

ประกาศนียบัตรวิชาผดุงครรภ์ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาบาลอายุรศาสตร์ – ศัลยศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล

ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อุดมศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2521 - พ.ศ.2525 พยาบาลประจำการ โรงพยาบาลหัวเฉียว

พ.ศ. 2525 – ปัจจุบัน อาจารย์พยาบาล กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ



ประวัติย่อผู้วิจัย

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ – นามสกุล	อาจารย์ บุบผา วิริยรัตนกุล (Miss. Buppar Viriyaratanakul)
ประวัติการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลและผดุงครรภ์) วิทยาลัยหัวเฉียว วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
สถานที่ติดต่อ	กลุ่มวิชาการพยาบาลชุมชนและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ผู้วิจัย

- | | |
|-----------------|--|
| ชื่อ – นามสกุล | อาจารย์ ดร. วิชูด้า กิจจรธรรม (Dr. Wichuda Kijtorntam) |
| ประวัติการศึกษา | วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลและผดุงครรภ์อนามัย)
มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเภสัช สาขาชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยมหิดล
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต(การวัดผลการศึกษา) มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อุดมศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| สถานที่ติดต่อ | 114 ถนนสุขุมวิท 23 อำเภอวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 |
- | | |
|-----------------|--|
| ชื่อ – นามสกุล | อาจารย์ ชิดชนก สิทธารถศักดิ์ (Mrs. Chidchanok Sittharotsak) |
| ประวัติการศึกษา | วิทยาศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลและผดุงครรภ์) วิทยาลัยหัวเฉียว
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต(จิตวิทยาการศึกษา) มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร |
| สถานที่ติดต่อ | 451/64 หมู่บ้านปัญญา ซอย 11 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนแสบ
อำเภอมินบุรี กรุงเทพฯ 10510 |

3. ชื่อ – นามสกุล อาจารย์ ดร. นภาพร แก้วนิมิตชัย (Dr. Napaporn Kaewnimitchai)
ประวัติการศึกษา อนุปริญญา (พยาบาลอนามัย) วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย
ประกาศนียบัตรวิชาผดุงครรภ์ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย
ศึกษาศาสตรบัณฑิต(พยาบาลศึกษา)มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาบาลอายุรศาสตร์ – ศัลยศาสตร์)
มหาวิทยาลัยมหิดล
ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อุดมศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานที่ติดต่อ 808/187 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

