

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรุงไกร เจนพาณิชย์. การสูบบุหรี่-ปัญหาโลกแตก. วารสารสุขภาพ

8 (เมษายน 2523): 9-21.

จूरรัตน์ บวรวัฒนวงศ์. การศึกษาลักษณะการสูบบุหรี่ของเยาวชนและอาชีพตัวอย่างใน
จังหวัดชลบุรี. เอกสารประกอบการสัมมนาบทบาทครูกับการรณรงค์เพื่อการ
ไม่สูบบุหรี่. 2531.

เจลา เพียรชอบ. การศึกษาการดูแลสุขภาพของตนเองของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ชัยเวช นุชประยูร. บุหรี่กับโรคปอด. ใน มูลนิธิแพทย์หญิงสุมิสา จรูญเรืองฤทธิ์.
หน้า 129-143. คู่มือสุขภาพอนามัย, 2526.

ชูชัย ศุภวงศ์. ทำไมจึงคัดค้านการนำเข้าบุหรี่ต่างประเทศ. จุลสารชมรม
แพทย์ชนบท 12 (มีนาคม 2532): 13-16.

เต็มศรี ชานิจารกิจ. สถิติประยุกต์ทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ทานตะวัน. (นามแฝง) สังคมไทยกับการรณรงค์เพื่อการไม่สูบบุหรี่. แพทยสภาสาร
11 (พฤศจิกายน 2533): 15-24.

ธีระ ลีมีศिला. มะเร็งปอดกับภาวะแวดล้อมและบุหรี่. กรุงเทพฯ : สถาบัน
มะเร็งแห่งชาติ, 2524.

บตี ธนะมื่น. การเขียนโครงการวิจัย. ใน ทศสณี นุชประยูร และเต็มศรี ชานิจารกิจ
(บรรณาธิการ), การวิจัยชุมชนทางการแพทย์. หน้า 241-250.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกัน
และสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

- บัวรี จันทร์โท. ความรู้และความคิดเห็น เกี่ยวกับการสูบบุหรี่ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในอำเภอวัฒนานคร จังหวัดปราจีนบุรี. พยาบาลศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531.
- ประภิต วาทีสาธกกิจ. ถาม-ตอบ เกี่ยวกับ เรื่องของบุหรี่และสุขภาพ. รามาริบัติ 12 (ธันวาคม 2524): 32-38.
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติ การวัด การเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2520.
- ประเวศ ะสี. บทบาทของแพทย์ ในการรณรงค์เพื่อการไม่สูบบุหรี่. จุลสารชมรมแพทย์ชนบท 12 (มีนาคม 2532): 4-12.
- พระราชบัญญัติ ยาเสพติดให้โทษ. พุทธศักราช 2522.
- พิศิษฐ์ ศรีวิไลฤทธิ์ และคนอื่น ๆ. พฤติกรรมกรรมการสูบบุหรี่ของคนกรุงเทพฯ. คู่แข่ง (ตุลาคม 2531): 277-86.
- ไพบุลย์ สุริยะวงศ์ไพศาล. บทบาทของแพทย์ในการรณรงค์ต่อต้านการสูบบุหรี่. วารสารเวชปฏิบัติและการใช้ยาคลินิก 3 (มีนาคม 2530) : 181-186.
- ไพศาล หวังพานิช. การวัดผลการศึกษา. กรุงเทพฯ :ไทยวัฒนาพานิช, 2526.
- ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การวิจัยชุมชนทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- มณฑา อุษชิน. ปริมาณทาร์ และนิโคตินในควันบุหรี่. นิตยสารยาสูบ 30 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2522): 33-40.
- ยุติษเรีเยอร์ (ยศ วัชรเสถียร). เรื่องของบุหรี่และยาสูบ. ชาวกรุง 12 (กันยายน 2514): 78-83.
- ริชาร์ด ไอ อีแวน. การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสูบบุหรี่ในเยาวชน. แถลงข่าวเรื่องยุทธศาสตร์ทางจิต, 2533. (อัดสำเนา)
- รัชนิวารม ต้น เกียรติกุล. ผลของบุหรี่ต่อระบบการหายใจและเนื้อเยื่อในช่องปาก. วารสารกรมการแพทย์ 7 (สิงหาคม 2525): 667-673.
- วรรณิ ทิพย์พยอม และคณะ. ข้อมูลที่น่าสนใจเกี่ยวกับการสูบบุหรี่. วารสารโรคมะเร็ง 2 (เมษายน-มิถุนายน 2519): 107-111.

- วิไลวรรณ เสมอกาย. เรื่องของบุหรี. สงขลานครินทร์เวชสาร 5 (ตุลาคม 2530): 407-413.
- วิไล พัววิไล. การสูบบุหรี่กับโรคหัวใจและหลอดเลือด. วารสารกรมการแพทย์ 11 (กุมภาพันธ์ 2529): 129-131.
- วิชัย เอกพลากร และครรชิต ลิมปกาญจน์รัตน์. รายงานการเฝ้าระวังโรค เรื่อง กลุ่มโรค 3 กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการสูบบุหรี่ในประเทศไทย ระหว่างปี 2520-2531. โครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข, 2533. (อัดสำเนา)
- เวทย์ อารีชน. ความสูญเสียเศรษฐกิจต่อสังคมอันเกิดจากการสูบบุหรี่. รายงานการประชุม เรื่องการสูบบุหรี่ และสุขภาพแห่งโลก ครั้งที่ 4 (มิถุนายน 2522).
- วรชัย เขาวาฬ. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ SPSS/PC+T.M. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮ้าส์, 2532.
- ศิริวัฒน์ ทิพย์ธนาดล. ต่างชาติสนับสนุนไทยต่อต้านการสูบบุหรี่. ศูนย์ข่าวกรมประชาสัมพันธ์ 12 (มีนาคม 2534) : 14. (อัดสำเนา)
- สันต์ หัตถิรัตน์. พฤติกรรมของคนกับการเกิดโรค. แพทยสภาสาร 11 (สิงหาคม 2525): 284-288.
- สารวัตรนักเรียน, กอง. การใช้บุหรี่ของนักเรียนชายในสถานศึกษาของ กรุงเทพมหานคร. งานวิจัย (เอกสารโรเนียว). กรุงเทพฯ : กรมพลศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2523.
- สุจิตรา รักเกียรติ. การวิเคราะห์ความเชื่อในด้านสุขภาพและสวัสดิภาพของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511.
- สมจิต สุพรรณทัศน์. การสูบบุหรี่ และโรคมะเร็ง โปรแกรมการศึกษาและปัญหาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม. วารสารสุขศึกษา 2 (กรกฎาคม-กันยายน 2522): 10.

- สมชัย ชื่นตา. การศึกษาถึงพฤติกรรมและปัจจัยต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กับการสูบบุหรี่ของกลุ่มนักเรียนชาย ระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา ในเขตเทศบาลเมืองขอนแก่นจังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.
- สมชาย สุพันธุ์ภูมิ. หลักชีวสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สามมิตร, 2524.
- สมรัตน์ ชาณฤทธิ. ปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโรคหัวใจโคโรนารี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาชีวสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.
- สมฤดี มอนรินทร์. ระบาดวิทยาของการสูบบุหรี่ในนักเรียนอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531.
- สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค. บุหรี่ตายผ่อนส่ง. สารสภากาชาดไทย 270-271 (กันยายน-ตุลาคม 2533): 37-38.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานรัฐมนตรี. รายงานสรุป ผลการสำรวจพฤติกรรม การสูบบุหรี่ของประชากร พ.ศ. 2531. มิถุนายน, 2531.
- _____. สำนักงานรัฐมนตรี. สรุปผลการสำรวจพฤติกรรม การสูบบุหรี่ของประชากร พ.ศ. 2531. มิถุนายน 2533.
- _____. สำนักงานรัฐมนตรี. สรุปผลที่สำคัญเกี่ยวกับการสำรวจพฤติกรรม การสูบบุหรี่ของประชากร พ.ศ. 2529.
- อัปสร เตียวตระกุลวัฒน์. ทัศนคติที่มีต่อยาเสพติดและปกติวิสัยเชิงฉันทนัยของนักศึกษาครู. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, อรรถ นานา และสมชัย บวรภักดี. การสูบบุหรี่ของนักศึกษาแพทย์ไทย. สารศิริราช 40 (เมษายน 2531); 211-218.
- อรเพ็ญ นาควัชระ. พฤติกรรมของวัยต่างๆ. เชียงใหม่เวชสาร 20 (เมษายน 2524) 191-197.
- อุ้นเรือน อาไฟพิสตร์ และพรณี แสงชูโต. อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อการปรับพฤติกรรม. วารสารจิตวิทยาคลินิก 8 (เมษายน 2520): 44-51.

องอาจ วิพุธศิริ และ ทัสสนี นุชประยูร. การศึกษาปัญหาอนามัยเยชชวมชนดินแดง
กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ภาษาอังกฤษ

Chapman S. Tobacco control in the third world; a resource atlas.
Penang, Malaysia : International Organization of Consumers
Unions, 1990.

Chuanpit Bunyaratavej. Survey of smoking behaviour in children
and adolescent in Bangkok, 1985. Bangkok.

Doll, R., and Peto, R. Mortality in relation to smoking 20 years
observation on male British doctors. British Medical
Journal 2(December 25): 1525.

Duggirala, S.B. Medical student, smoking behavior and social
responsibility. World Smoking and Health; The
American Cancer Society Journal 6 (3) :1981. 42-43.

Evans, R.I., and Piaget, J. The Man and His Ideas, p. 189 New York
: E.P. Dutton and Company, 1973.

Evans, R.I. Fear is not enough. Press Conference at Ramathibodi
Hospital, Mahidol University Medicine School, Bangkok,
Thailand, July 16, 1990.

Fielding, J. E. Smoking health effects and control. In J.M.
Last (ed.), Maxcy-Rosenau Public Health and Preventive
Medicine. pp. 999-1067 Norwalk : Connecticut :
Appleton-Century-Crofts, 1986.

Hatai Chitanondh. Tobacco use An update - March 1990. National
Comettee for Control of Tobacco use. The Ministry of Public
Health. Bangkok : Somdet Choapraya Hospital, 1990.

- Emerson, H. W. Good health is a family affair. In Good health key to better living. A manual for senior high school students. Teachers Library, 1956.
- Hill, D. Causes of smoking in children. Presented at 7th World Conference on Tobacco and Health Perth, Australia, 1st-5th April, 1990. 2-13.
- Jenkins, C.D, Rosenman, R.H., and Zylanski, S.J. "Cigarette smoking, its relationship to coronary heart disease and related risk factor in the western collaborative group study. Circulation 38 (December 1968) : 1140-1156.
- Johnson, C.A., and others. High-school smoking prevention: results of a three-Year longitudinal study. Journal of Behavior Medicine 9 (1986) : 439-452.
- Matthews, V.L. The Saskatoon Smoking Study : Habits and Beliefs of Children in Grades Seven and Eight about Smoking. Department of Social and Preventive Medicine, University of Saskatchewan, Saskatoon, May 1974: 64.
- Maynard, L., and others. Behaviors and attitudes among medicine students concerning cigarette smoking and alcohol Consumption. Journal of Medicine Education 61 (November, 1986) : 921-922.
- De Moerloose, J. Legislative action to combat smoking around the world. WHO Chronicle. 31(3): 1977: 362-372.
- Pierce, J.P., and Hatziandreu, E. Tobacco use in 1986. Methods and basic tabulations from adult use of tobacco survey. U.S. Government Printing Office, 1989.

Prespective in disease prevention and health promotion.

Morbidity and Mortality Weekly Report 35 (August 15, 1986): 506-507.

The International Union Against Cancer. Proceedings of the European Conference on Tobacco Priorities and Strategies.

1-3 November 1989. The Hague, The Netherlands, 1989.

World Health Organization. Report of a WHO Expert Committee.

Smoking and its effects on health. WHO Technical Report Series 568 (1975) : 1-100.

Wattana S. Janjaroen, Economic cost of treating smoking related disorders in Thailand. Faculty of Economics : Chulalongkorn University, Bangkok. 1990: 1-19.

Kannel, W.B., and others. Diabetes and Cardiovascular Disease.

JAMA 241 (1979) : 2035-2038.

World Health Organization. Report of a WHO Expert Committee.

on Smoking Control. Controlling the smoking epidimic.

WHO Technical Report Series 636 (1979) : 1-88

Anderson, R., Davies. J.K., Kickbusch, I., McQuen, D.V., and Turner, J. Health behavior research and health promotion, Oxford: Oxford University Press, 1988.

Yaji Na Songkla, and Sawang Saenghirunvattana, Smoking among medical students. Journal of the Medical Association of Thailand 68 (April 1985) : 198-200.

Zein, Z.A. Cigarette smoking among Ethiopian health professionals and students. New York State journal of Medicine 87 (August 1987) : 433-435.



ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

24 ตุลาคม 2533

เรียน นิสิตที่รัก

ด้วยข้าพเจ้า นางมยุรี จิรวินิชย์ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม สาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำการวิจัยเรื่อง ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของนิสิตชาย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งชื่อของท่านได้มาจากการสุ่มให้เป็นตัวแทนของนิสิต ผลของการวิจัยนี้จะทำให้ทราบพฤติกรรม อัตราการสูบบุหรี่ของนิสิตจุฬาฯ รวมทั้งความรู้ ทักษะเกี่ยวกับบุหรี่ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ยังไม่มีผู้รวบรวมมาก่อน

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากนิสิต จึงใคร่ขอความกรุณาให้นิสิตตอบแบบสอบถาม แล้วส่งกลับคืน ที่สำนักทะเบียน ภายในวันที่ 24-25 ตุลาคม 2533 ซึ่งข้อความที่ท่านกรอกมานี้จะถือเป็นความลับ การรายงานจะออกมาเป็นผลสรุปของนิสิตชายทั้งหมดของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้วิจัยขอถือโอกาสขอบคุณในความร่วมมือครั้งนี้ด้วย เป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นาง มยุรี จิรวินิชย์)

นิสิตปริญญาโทภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
สาขาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยุโทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรม การสอบของนิสิตชาย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2533
แบบสอบถามที่

No. _____

ตอนที่ 1

โปรดเขียนเครื่องหมาย ล้อมรอบตัวเลขข้อที่เหมาะสม และเติมข้อความ
ในช่องว่างที่เว้นไว้ให้

- | | | |
|--|--------------------------|-----------|
| 1. นิสิตคณะ..... | <input type="checkbox"/> | รหัส |
| 2. ชั้นปีที่ 1 2 3 4 5 6 | <input type="checkbox"/> | 1 2 |
| 3. อายุ..... ปี | <input type="checkbox"/> | 3 |
| 4. สถานภาพสมรสของบิดา มารดา | <input type="checkbox"/> | 4 5 |
| 1 อยู่รวมกัน(คู่) 2 หย่า | <input type="checkbox"/> | 6 |
| 3 แยกกันอยู่ 4 บิดาเสียชีวิต | | |
| 5 มารดาเสียชีวิต 6 ก้าวร่าบิดามารดา | | |
| 5. นิสิตจบการศึกษามัธยมปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า จากโรงเรียน | <input type="checkbox"/> | 7 |
| 1 กรุงเทพฯ 2 ต่างจังหวัด | | |
| 6. ภูมิลำเนาบิดามารดาปัจจุบัน | <input type="checkbox"/> | 8 |
| 1 กรุงเทพฯ 2. ต่างจังหวัด | | |
| 7. ปัจจุบันนิสิตอาศัยอยู่กับ | <input type="checkbox"/> | 9 |
| 1 บิดา มารดา 2 บิดา 3 มารดา | | |
| 4 ญาติพี่น้อง 5 วัด 6 หอพัก 7. อื่นๆ ระบุ..... | | |
| 8. นิสิตได้รับเงินค่าใช้จ่ายเดือนละเท่าไร (ไม่รวมค่าเล่าเรียน) | <input type="checkbox"/> | 10.....13 |
| โปรดระบุ | | |
| 9. นิสิตได้เงินค่าใช้จ่ายจากผู้ใด | <input type="checkbox"/> | 14 |
| 1 บิดา/มารดา 2 ญาติพี่น้อง | | |
| 3 ทุนการศึกษา 4 ทำงานนอกเวลาเรียน | | |
| 5 อื่นๆ ระบุ | | |

10. เงินที่ได้รับแต่ละเดือนเพียงพอกับค่าใช้จ่ายหรือไม่
 1 พอ 2 ไม่พอ

15

11. นิสิตมามหาวิทยาลัยโดย
 1 ขับรถมาเอง 2. ผู้ปกครองขับรถมาส่ง
 3. รถเมล์ 4. เดิน
 5. อื่น ๆ ระบุ

16

ตอนที่ 2

โปรดใส่เครื่องหมาย X ในช่องว่างที่สอดคล้องกับความคิดเห็นของนิสิตมากที่สุด

บุหรีมีส่วนเกี่ยวข้องหรือ เป็นสาเหตุสำคัญของโรค ต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

0 ไม่เกี่ยวข้อง --- 4 เกี่ยวข้องมากที่สุด

- โรค
12. โรคหลอดเลือดอักเสบเรื้อรัง
13. โรคถุงลมปอดโป่งพอง
14. โรคมะเร็งปอด
15. โรคเส้นเลือดหัวใจตีตัน

โรค	0	1	2	3	4
12. โรคหลอดเลือดอักเสบเรื้อรัง					
13. โรคถุงลมปอดโป่งพอง					
14. โรคมะเร็งปอด					
15. โรคเส้นเลือดหัวใจตีตัน					

17

18

19

20

ข้อ 16-19 ตอบตามที่ท่านรู้โดยการกาเครื่องหมาย X ตรงคำตอบที่ท่านเลือก
 1 มากขึ้น 2 เท่าเดิม 3 น้อยลง

16. จำนวนบุหรีที่สูบต่อวันยิ่งมากขึ้น
 โอกาสของการเกิดโรคจากพิษของ
 บุหรี เป็นอย่างไร
17. ระยะเวลาที่สูบติดต่อกันมายังนานขึ้น
 โอกาสของการเกิดโรคเป็นอย่างไร
18. ผู้ที่ติดบุหรีแล้วเลิกได้ ยิ่งเลิกได้นาน
 เท่าใดโอกาสของการเกิดมะเร็งปอด
 จะเป็นอย่างไร
19. การได้รับควันบุหรีเป็นประจำของเด็ก
 ในบ้านจะทำให้เป็นโรคติดเชื้อทาง
 เดินหายใจจะเป็นอย่างไร

21

22

23

24

1 ไม่เห็นด้วย -- 5 เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ความเห็น	1	2	3	4	5		
20. การสูบบุหรี่เพียงเล็กน้อยไม่ เป็นอันตรายต่อสุขภาพ						<input type="checkbox"/>	25
21. การสูบบุหรี่ช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดของจิตใจ						<input type="checkbox"/>	26
22. การสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ เป็นสิทธิส่วนบุคคล						<input type="checkbox"/>	27
23. การสูบบุหรี่ทำให้เข้าสังคมได้ง่าย						<input type="checkbox"/>	28
24. บุหรี่มีสารที่โทษต่อร่างกาย การสูบบุหรี่จึง เป็นอันตรายต่อสุขภาพและไม่ควรสูบ						<input type="checkbox"/>	29
25. เป็นภวามน่ารำคาญที่อยู่ใกล้คนกำลังสูบบุหรี่						<input type="checkbox"/>	30
26. การได้รับควันบุหรี่บ่อยๆ อาจทำให้คนข้างเคียงเกิดโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง หรือมะเร็งได้						<input type="checkbox"/>	31
27. คนสูบบุหรี่จะมีกลิ่นติดตัว เป็นที่น่ารังเกียจ						<input type="checkbox"/>	32

- 1 = ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
 2 = ไม่เห็นด้วย
 3 = ไม่มีความเห็น
 4 = เห็นด้วย
 5 = เห็นด้วยอย่างยิ่ง

- ตอนที่ 3** โปรดใส่ ข้อที่สอดคล้องกับความคิดเห็นของนิสิตมากที่สุด
28. ท่านเห็นด้วยกับการอนุญาตบุรุษต่างชาติต่างประเศ เข้ามาจำหน่ายในประเศอย่างไร
 1 เห็นด้วย 2 ไม่เห็นด้วย 33
29. ปัจจุบันนิสิตสูบบุหรี่หรือไม่
 1 สูบ 2 ไม่สูบ (ข้ามไปตอบข้อ 44 หน้า 6) 34
30. ถ้าสูบ สูบอย่างไร
 1 สูบทุกวัน 2 สูบบ่อยแต่ไม่ทุกวัน 3 สูบนานครั้ง 35
31. นิสิตสูบวันละกี่มวน จำนวน มวนต่อวัน 36 37
32. นิสิตซื้อบุหรี่สูบเองหรือไม่
 1 ซื้อสูบเอง 2 ไม่ซื้อสูบเอง 38
33. นิสิตสูบบุหรี่ชนิดไหน
 1 ผลิตจากต่างประเศ 2 ผลิตภายในประเศ
 ระบุยี่ห้อต่างประเศที่สูบบ่อยที่สุด
 ระบุยี่ห้อภายในประเศที่สูบบ่อยที่สุด
34. นิสิตสูบบุหรี่ที่ผลิตจากภายในประเศ เพราะ 40
 1 ราคาถูก 2 ชาตินิยม
 3 หาซื้อง่าย 4 สูบตามเพื่อน
 5 รสนิยมถูกปาก 6 อื่นๆ ระบุ.....
35. นิสิตสูบบุหรี่ที่ผลิตจากต่างประเศ เพราะ 41
 1 เชื่อว่าปลอดภัยกว่า 2. โกะแก่กว่า
 3 ได้ฟรี 4. เชื่อโฆษณา
 5 อื่นๆ ระบุ
36. นิสิตสูบบุหรี่ตั้งแต่เรียนอยู่ระดับไหน 42
 1. ขณะเรียนชั้นประถม 2 มัธยมต้น
 3 มัธยมปลาย 4 อุดมศึกษา
37. นอกจากตัวท่านในครอบครัวนิสิต มีผู้สูบบุหรี่หรือไม่ 43
 1 มี 2 ไม่มี
 ถ้ามี ได้แก่ ชาย คน
 หญิง คน 44 45

 46 47

38. เหตุผลสำคัญที่สุดที่ทำให้คุณเริ่มการสูบบุหรี่ (ตอบ เพียงข้อเดียว)
- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----|----|
| 1 ต้องการทดลองหรือเรียนรู้ | 2 ทำให้รู้สึก เป็นผู้ใหญ่ขึ้น | 48 | 49 |
| 3 เพื่อดับทุกข์/ความกลัดกลุ้มใจ | 4 เพื่อช่วยในการ เข้าสังคม | | |
| 5 ทำให้คุณทันสมัย โกะโก้ | 6 ถูกรุ่นพี่บังคับ (ตอน เป็นน้องใหม่) | | |
| 7 นอนดึกต้องการดูหนังสือ | 8 เพื่อนชักชวนให้สูบบุหรี่ | | |
| 9 เลียนแบบผู้ปกครอง | 10 เลียนแบบบุคคลที่นิยมนิยม | | |
| 11 คุณโหมกแล้วอยากสูบ | 12 ปัญหา เพื่อนต่างเพศ | | |
39. ในอนาคตคุณคิดจะ เลิกสูบบุหรี่หรือไม่
- | | | |
|-----------------|-----------------|----|
| 1 ไม่เลิกสูบแน่ | 2 จะสูบลดลง | 50 |
| 3 อาจจะเลิกสูบ | 4 เลิกสูบแน่นอน | |
| 5 ไม่แน่ใจ | | |
40. นิสิต เคย เลิกสูบบุหรี่หรือไม่
- | | | |
|------------|---|----|
| 1. เคยเลิก | 2 ไม่เคยเลิก (<u>ข้ามไปตอบข้อ 43</u>) | 51 |
|------------|---|----|
41. ถ้าเคย เลิกได้นานเท่าใด ระบุ เดือน
- เลิกได้จำนวน ครั้ง (จำนวนครั้งที่เลิกได้)
- 52 53
-
- 54
42. ทำไมคุณกลับมาสูบอีก ระบุ เหตุผลสำคัญที่สุด (ตอบ เพียงข้อเดียว)
- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 หงุดหงิด เมื่อไม่ได้สูบบุหรี่ | 2 ทำให้รู้สึก เป็นผู้ใหญ่ขึ้น | |
| 3 เพื่อดับทุกข์/ความกลัดกลุ้มใจ | 4 เพื่อช่วยในการ เข้าสังคม | |
| 5 ทำให้คุณทันสมัย โกะโก้ | 6 ถูกรุ่นพี่บังคับ (ตอน เป็นน้องใหม่) | <input type="checkbox"/> |
| 7 นอนดึกต้องการดูหนังสือ | 8 เพื่อนชักชวนให้สูบบุหรี่ใหม่ | 55 |
| 9. คุณโหมกแล้วทำให้อยากสูบ | | |
43. ทำไมคุณไม่คิดจะ เลิกสูบบุหรี่ ระบุ เหตุผลสำคัญที่สุด (ตอบ เพียงข้อเดียว)
- | | | | |
|--|--------------------------------|----|----|
| 1 ไม่เชื่อว่าบุหรี่ เป็นอันตรายต่อสุขภาพ | 2 ทำให้รู้สึก เป็นผู้ใหญ่ขึ้น | 56 | 57 |
| 3 ช่วยดับทุกข์/ความกลัดกลุ้มใจ | 4 ช่วยในการ เข้าสังคมได้ดี | | |
| 5 ทำให้คุณทันสมัย โกะโก้ | 6 เชื่อว่าตนเองคงไม่เกิดโรค | | |
| 7 นอนดึกต้องการดูหนังสือ | 8 เพื่อนใกล้ชิดยังไม่สูบบุหรี่ | | |
| 9 หงุดหงิด เมื่อไม่ได้สูบบุหรี่ | 10 ช่วยแก้เขิน | | |
| 11 อื่น ๆ ระบุ | | | |

เฉพาะผู้ไม่สูบบุหรี่ กรุณาตอบข้อต่อไปนี้

44. ในอดีตนิสิตเคยสูบบุหรี่หรือไม่ (ไม่นับการลองสูบ)

- 1 เคย 2 ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 47)

58

45. ถ้าเคย เลิกได้นานเท่าไร ระบุปี.....เดือน
เคยเลิกได้..... ครั้ง (เคยเลิกสูบมาก็ครั้งแล้ว เลิกสูบได้)

นิสิตคิดว่า จะกลับไปสูบอีกหรือไม่

- 1 อาจจะสูบอีก 2 เลิกแน่

59 60

61

62

46. เหตุผลที่เลิกสูบบุหรี่เพราะ เหตุผลสำคัญที่สุด (ตอบ เพียงข้อเดียว)

- 1 กลัวอันตราย 2 ลื่น เป่ลือง
3 สุขภาพไม่ ใ้อ่านวย 4 ไม่ชอบกลิ่นและรสของบุหรี
5 แพ้นไม่ชอบ 6 เกรงใจเพื่อนสนิท
7 เหม็นเสื้อผ้า
8 อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ยอมรับการสูบบุหรี
9 ไม่มีเหตุผล เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง (แต่ไม่ เคยนี้กอยาก)

63

47. เหตุผลที่ไม่สูบบุหรีเพราะ เหตุผลสำคัญที่สุด (ตอบ เพียงข้อเดียว)

- 1 กลัวอันตราย 2 ลื่น เป่ลือง
3 สุขภาพไม่ ใ้อ่านวย 4 ไม่ชอบกลิ่นและรสของบุหรี
5 กลัวบิดา มารดา 6 กลัวครู
7 เหม็นกลิ่นบุหรี 8 กลัวฟันเหลือง นิ้วเหลือง ปากดำ
9 กลัวว่าจะ เป็นที่รัง เกียจของสังคม
10 อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ยอมรับการสูบบุหรี
11 ไม่มีเหตุผล เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง (แต่ไม่ เคยนี้กอยากและไม่ เคยนี้กอยากลอง)
12 เคยลองแต่ไม่ชอบ โดยไม่มีเหตุผล เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง

64 65



ภาคผนวก ข

คู่มือลงรหัส

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

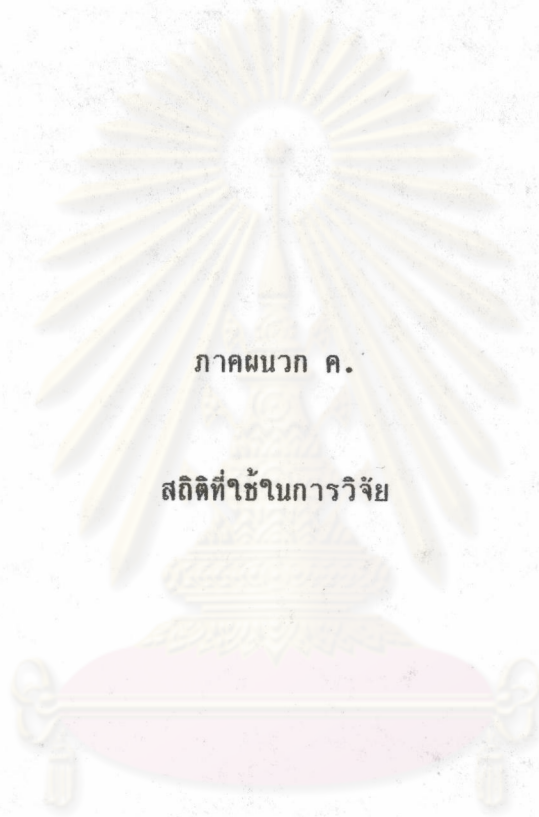
ข้อที่	รายการ	COLUMN	VARIABLE
1	เลขที่แบบสอบถาม 0001-9999 คณะ 1. ครุศาสตร์ 01 2. ทันตแพทยศาสตร์ 02 3. นิติศาสตร์ 03 4. นิเทศศาสตร์ 04 5. พาณิชยศาสตร์และการบัญชี 05 6. แพทยศาสตร์ 06 7. เกษศาสตร์ 07 8. รัฐศาสตร์ 08 9. วิทยาศาสตร์ 09 10. วิศวกรรมศาสตร์ 10 11. ศิลปกรรมศาสตร์ 11 12. เศรษฐศาสตร์ 12 13. สถาปัตยกรรมศาสตร์ 13 14. สัตวแพทยศาสตร์ 14 15. อักษรศาสตร์ 15	77-80 1-2	4 2 ID FAC
2	ชั้นปีที่ (ใส่ตามตัวเลขที่ปรากฏ) (1)	3	1 YR
3	อายุ (ใส่ตามตัวเลขที่ปรากฏ) 99 ไม่ตอบ	4-5	2 AGE
4	สถานภาพสมรสบิดามารดา (1) 1 อยู่รวมกัน(คู่) 2 หย่า 3 แยกกันอยู่ 4 บิดาเสียชีวิต 5 มารดาเสียชีวิต 6 ก่าพร้าบิดามารดา 9 ไม่ตอบ	6	1 MAR
5	นิตินัดจบการศึกษามีธยมปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า จากโรงเรียน 1 กรุงเทพฯ 2 ต่างจังหวัด 3 ต่างประเทศ 9 ไม่ตอบ	7	1 ED
6	ภูมิลำเนาบิดามารดาปัจจุบัน 1 กรุงเทพฯ 2 ต่างจังหวัด 3 ต่างประเทศ 9 ไม่ตอบ	8	1 RES
7	ปัจจุบันนิตินัดอาศัยอยู่กับ 1 บิดา มารดา 2 บิดา 3 มารดา 8 ตอบมากกว่า 1 4 ญาติพี่น้อง 5 วัด 6 หอพัก 7 อื่นๆ ระบุ.... 9 ไม่ตอบ	9	1 LIVE
8	นิตินัดได้รับเงินค่าใช้จ่ายเดือนละเท่าไร (ไม่รวมค่าเล่าเรียน) ใส่ตัวเลขที่ปรากฏจริง 9999 = เงินเกิน 10,000 0000 = ไม่ตอบ	10-13	2 PAY

ข้อที่	รายการ	COLUMN	VARIABLE	
9	<p>นิสิตได้เงินค่าใช้จ่ายจากผู้ใด</p> <p>1 บิดา/มารดา 2 ญาติพี่น้อง</p> <p>3 ทุนการศึกษา 4 ทำงานนอกเวลาเรียน</p> <p>5 อื่นๆ ระบุ</p> <p>6 ตอบมากกว่า 1 ข้อ 9 ไม่ตอบ</p>	14	1	REC
10	<p>เงินที่ได้รับแต่ละเดือนเพียงพอกับค่าใช้จ่ายหรือไม่</p> <p>1 พอ 2 ไม่พอ 9 ไม่ตอบ</p>	15	1	ENOU
11	<p>นิสิตมามหาวิทยาลัยโดย</p> <p>1 ขับรถมาเอง 2. ผู้ปกครองขับรถมาส่ง</p> <p>3 รถเมล์ 4. เดิน</p> <p>5. อื่น ๆ ระบุ 6 ตอบมากกว่า 1 ข้อ 9 ไม่ตอบ</p>	16	1	TRAV
ตอนที่	<p>บุหรีมีส่วนเกี่ยวข้องกับ</p> <p>2 (ข้อ 12-15) ไล่ตามตัวเลข 0,1,2,3,4,5 ไม่ตอบ 9</p>			
12	โรคหลอดเลือดอักเสบเรื้อรัง	17	1	K1
13	โรคถุงลมปอดโป่งพอง	18	1	K2
14	โรคมะเร็งปอด	19	1	K3
15	<p>โรคเส้นเลือดหัวใจตีบตัน</p> <p>(ข้อ 16-19)</p> <p>1 มากขึ้น 2 เท่าเดิม 3 น้อยลง</p> <p>9 ไม่ตอบ</p>	20	1	K4
16	จำนวนบุหรีที่สูบต่อวันยิ่งมากขึ้น	21	1	K5
17	ระยะเวลาที่สูบติดต่อกันมายังนานขึ้น	22	1	K6
18	ผู้ที่ติดบุหรีแล้วเลิกได้ ยิ่งเลิกได้นาน	23	1	K7
19	<p>การได้รับควันบุหรีเป็นประจำของเด็ก</p> <p>(ข้อ 20-27)</p> <p>ไล่ตามตัวเลข 0,1,2,3,4,5 9 ไม่ตอบ (ข้อ 20-27)</p>	24	1	K8
20	การสูบบุหรีเพียงเล็กน้อยไม่เป็นอัน	25	1	A1
21	การสูบบุหรีช่วยผ่อนคลายความตึงเครียด	26	1	A2
22	การสูบบุหรีในที่สาธารณะเป็นสิทธิส่วน	27	1	A3
23	การสูบบุหรีทำให้เข้าสังคมได้ง่าย	28	1	A4
24	บุหรีมีสารให้โทษต่อร่างกาย การสูบ	29	1	A5
25	เป็นภวะนั้นน่ารำคาญที่อยู่ใกล้คนกำลัง	30	1	A6
26	การได้รับควันบุหรีบ่อยๆ อาจทำให้คน	31	1	A7
27	คนสูบบุหรีจะมีกลิ่นติดตัว เป็นที่น่ารังเกียจ	32	1	A8

ข้อที่	รายการ	COLUMN	VARIABLE
28	ตอนที่ 3 ท่านเห็นด้วยกับการอนุญาตบุหรี่ต่างประเทศ เข้ามาจำหน่ายในประเทศอย่างไร 1 เห็นด้วย 2 ไม่เห็นด้วย 9 ไม่ตอบ	33	1 P01
29	ปัจจุบันนิสิตสูบบุหรี่หรือไม่ 1 สูบ 2 ไม่สูบ 9 ไม่ตอบ	34	1 P02
30	ถ้าสูบ สูบอย่างไร 1 สูบทุกวัน 2 สูบบ่อยแต่ไม่ทุกวัน 3 สูบนานบางครั้ง 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย	35	1 P03
31	นิสิตสูบวันละกี่มวน จำนวน มวนต่อวัน ใส่ตามตัวเลขที่เป็นจริง 99 ไม่ตอบ 88 ไม่เข้าข่าย	36-37	2 P04
32	นิสิตซื้อบุหรี่สูบเองหรือไม่ 3 ข้อ 1 + ข้อ 2 1 ซื้อสูบเอง 2 ไม่ซื้อสูบเอง 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย	38	1 P05
33	นิสิตสูบบุหรี่ชนิดไหน 1 ผลิตจากต่างประเทศ 2 ผลิตภายในประเทศ 3 ทั้ง 2 ประเภท 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย	39	1 P06
34	นิสิตสูบบุหรี่ที่ผลิตจากภายในประเทศ เพราะ 1 ราคาถูก 2 ชาตินิยม 3 หาซื้อง่าย 4 สูบตามเพื่อน 5 รสนิยมถูกปาก 6 หาบุหรี่นอกไม่ได้ 7 ได้ฟรี 8 หาบุหรี่นอกไม่ได้ 9 ตอบมากกว่า 1 ข้อ ถ้าไม่สูบเว้นว่างไว้ 1 ข้อ	40	1 P07
35	นิสิตสูบบุหรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศ เพราะ 1 เชื่อว่าปลอดภัยกว่า 2 ใกล้เคียงกว่า 3 ได้ฟรี 4 เชื่อโฆษณา 5 รสชาติดีกว่า 6 รสมันนุ่ม ชอบ 7 อร่อยกว่า 8 รสนิยมถูกปาก 9 อื่นๆ ไม่ตอบ	41	1 P08
36	นิสิตสูบบุหรี่ตั้งแต่เรียนระดับไหน 1 ขณะเรียนชั้นประถม 2 มัธยมต้น 3 มัธยมปลาย 4 อุดมศึกษา 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย (ไม่สูบ)	42	1 P09
37	นอกจากตัวท่านในครอบครัวนิสิต มีผู้สูบบุหรี่หรือไม่ 1 มี 2 ไม่มี 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย ถ้ามี ได้แก่ ชาย คน ใส่ตัวเลข หญิง คน "	43	1 P10
		44-45	2 P11
		46-47	2 P12
	99 ไม่ตอบ 88 ไม่เข้าข่าย		

ข้อที่	รายการ	COLUMN	VARIABLE
38	เหตุผลสำคัญที่สุดที่ทำให้ตัดสินใจเริ่มการสูบบุหรี่ 01 ต้องการทดลองหรือเรียนรู้ 02 ทำให้รู้สึกเป็นผู้ใหญ่ขึ้น 03 เพื่อดับทุกข์/ความกลัดกลุ้มใจ 04 เพื่อช่วยในการเข้าสังคม 05 ทำให้ดูทันสมัย โก้เก๋ 06 ถูกรุ่นที่บังคับ 07 นอนดึกต้องการดูหนังสือ 08 เพื่อนชักชวนให้สูบบุหรี่ 09 เลียนแบบผู้ปกครอง 10 เลียนแบบบุคคลที่มีลิตชั้นชอบ 11 ดูโฆษณาแล้วอยากสูบ 12 ปัญหาเพื่อนต่างเพศ 13 ตอบมากกว่า 1 ข้อ 99 ไม่ตอบ	48-49	2 P13
39	ในอนาคตมีลิตคิดจะเลิกสูบบุหรี่หรือไม่ 1 ไม่เลิกสูบแน่ 2 จะสูบลดลง 3 อาจจะเลิกสูบ 4 เลิกสูบแน่นอน 5 ไม่แน่ใจ 9 ไม่ตอบ	50	1 P14
40	มีลิตเคยเลิกสูบบุหรี่หรือไม่ 1 เคยเลิก 2 ไม่เคยเลิก 9 ไม่ตอบ	51	1 P15
41	ถ้าเคย เลิกได้นานเท่าใด ระบุ เดือน ใส่จำนวน เดือน เลิกได้จำนวน ครั้ง (จำนวนครั้งที่เลิกได้) ใส่ตัวเลขที่เป็นจริง	52-53	2 P16
42	ทำไมมีลิตกลับมาสูบอีก ระบุเหตุผลสำคัญที่สุด 1 หงุดหงิด เมื่อไม่ได้สูบบุหรี่ 2 ทำให้รู้สึกเป็นผู้ใหญ่ขึ้น 3 เพื่อดับทุกข์/ความกลัดกลุ้มใจ 4 เพื่อช่วยในการเข้าสังคม 5 ทำให้ดูทันสมัย โก้เก๋ 6 ถูกรุ่นที่บังคับ 7 นอนดึกต้องการดูหนังสือ 8 เพื่อนชักชวนให้สูบบุหรี่ใหม่ 9 ดูโฆษณาบุหรี่แล้วทำให้อยากสูบ 0 ไม่ตอบ ***	55	1 P18 ไม่ต้องลงรหัส (เฉพาะผู้ไม่สูบบุหรี่)
43	ทำไมมีลิตไม่คิดจะเลิกสูบบุหรี่ ระบุเหตุผล 01 ไม่เชื่อว่าบุหรี่เป็นอันตราย 02 ทำให้รู้สึกเป็นผู้ใหญ่ขึ้น 03 ช่วยดับทุกข์/ความกลัดกลุ้มใจ 04 ช่วยในการเข้าสังคมได้ดี 05 ทำให้ดูทันสมัย โก้เก๋ 06 เชื่อว่าตนเองคงไม่เกิดโรค 07 นอนดึกต้องการดูหนังสือ 08 เพื่อนใกล้ชิดยังสูบอยู่ 09 หงุดหงิด เมื่อไม่ได้สูบบุหรี่ 10 ช่วยแก้เขิน 11 วางไม่มีอะไรทำ 12 ไม่รู้จะเลิกสูบทำไม 13 ตอบมากกว่า 1 ข้อ 88 ไม่เข้าข่าย 99 ไม่ตอบ ***	56-57	2 P19

ข้อที่	รายการ	COLUMN	VARIABLE
44	เฉพาะผู้ไม่สูบบุหรี่ ในอดีตคิดนิสิตเคยสูบบุหรี่หรือไม่ (ไม่นับการลองสูบ) 1 เคย 2 ไม่เคย 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย	58	1 S1
45	ถ้าเคย เลิกได้นานเท่าใด ระบุปี.....เดือน จำนวนเดือน 99 ไม่ตอบ 88 ไม่เข้าข่าย เคยเลิกได้..... ครั้ง(เคยเลิกสูบมาก็ครั้งแล้วเลิกสูบได้) ใส่ตัวเลขที่เป็นจริง 9 ไม่ตอบ 88 ไม่เข้าข่าย นิสิตคิดว่า จะกลับไปสูบอีกหรือไม่ 1 อาจจะสูบอีก 2 เลิกแน่ 9 ไม่ตอบ 8 ไม่เข้าข่าย	59-60	2 S2
		61	1 S3
46	เหตุผลที่เลิกสูบบุหรี่เพราะ เหตุผลสำคัญที่สุด 1 กลัวอันตราย 2 สิ้นเปลือง 3 สุขภาพไม่เอื้ออำนวย 4 ไม่ชอบกลิ่นและรสของบุหรี่ 5 แฟนไม่ชอบ 6 เกรงใจเพื่อนสนิท 7 เหม็นเสื้อผ้า 8 อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ยอมรับการสูบบุหรี่ 9 ไม่มีเหตุผล เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง(แต่ไม่เคยนึกอยาก)	62	1 S4
		63	1 S5
		ว่าง	
47	เหตุผลที่ไม่สูบบุหรี่เพราะ เหตุผลสำคัญที่สุด 01 กลัวอันตราย 02 สิ้น เปลือง 03 สุขภาพไม่ เอื้ออำนวย 04 ไม่ชอบกลิ่นและรสของบุหรี่ 05 แฟนไม่ชอบ 06 เกรงใจเพื่อนสนิท 07 เหม็นกลิ่นบุหรี่ 08 กลัวฟันเหลือง นิ้วเหลือง ปากดำ 09 กลัวว่าจะ เป็นรัง ภัยของสังคม 10 อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ยอมรับการสูบบุหรี่ 11 ไม่มีเหตุผล เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง(แต่ไม่เคยนึกอยากและ ไม่เคยนึกยากลอง 12 เคยลองแต่ไม่ชอบ โดยไม่มีเหตุผล เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง 13 ตอบมากกว่า 1 ข้อ 99 ไม่ตอบ 88 ไม่เข้าข่าย	64-65	2 S6



ภาคผนวก ค.

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลทั้งหมดที่ได้ จะถูกนำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ ความถูกต้องและเป็นไปได้ และบางส่วนที่ไม่สมบูรณ์จะถูกตัดทิ้ง หลังจากนั้นจึงถูกนำมาเปลี่ยน เป็นรหัส เลขตามคู่มือลงรหัส (ภาคผนวก) ที่ได้สร้างไว้เฉพาะสำหรับการศึกษาครั้งนี้ แล้วนำตัวเลขทั้งหมดเก็บไว้ในแผ่นแม่เหล็ก (DISKETTE) โดยใช้โปรแกรม QEDIT 2.1 เก็บ เตรียมไว้เพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติต่อไป ซึ่งก่อนการวิเคราะห์ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอีกที โดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลคือ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCE) ชนิด SPSS/PC+

วิธีทางสถิติที่ศึกษา มีดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (DESCRIPTIVE STATISTICS)

1.1 ศึกษาลักษณะการกระจายของตัวแปรทุกตัวของผู้สูบบุหรี่ ไม่สูบบุหรี่ โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงจำนวน ร้อยละ ตามความเหมาะสมของข้อมูลแต่ละตัว

1.2 คำนวณหาค่าเฉลี่ย (MEAN) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (STANDARD DEVIATION) ของตัวแปรต่างๆ ที่เหมาะสม

2. สถิติเชิงอนุมาน (INFERENTIAL STATISTICS)

2.1 การทดสอบไคสแควร์ (Chi - Square test) ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางอย่างกับการสูบบุหรี่ ไคสแควร์ (X^2) เป็นการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งใช้กับข้อมูลแจกแจง (Discrete data) สามารถบอกความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัวได้ โดยการคำนวณความถี่ที่คาดหวัง (Expected frequency) ในแต่ละเซลล์ (Cell) ภายใต้สมมติฐานที่ว่า ตัวแปรทั้งสองนี้ไม่มีความสัมพันธ์กัน แล้วนำไปเปรียบเทียบกับความถี่

ที่ได้จากการสังเกต (Observation frequency) ว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ จากสูตร

$$X^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degree of freedom) = $(r - 1)(c - 1)$

เมื่อ O_{ij} = ความถี่ที่ได้จากการสังเกตแถวที่ i สดมภ์ที่ j

E_{ij} = ความถี่ที่คาดหวังของแถวที่ i สดมภ์ที่ j

r และ c คือจำนวนแถว (row) และจำนวนสดมภ์ (column) ในตารางตามลำดับ (ตาราง ก)

ค่าคาดหวัง E_{ij} สามารถคำนวณได้จากสูตร $E_{ij} = \frac{R_i C_j}{N}$ เมื่อ

R_i คือ ผลรวมของค่าความถี่ทั้งหมดจากแถวที่ i

C_j คือ ผลรวมของค่าความถี่ทั้งหมดจากสดมภ์ที่ j

N คือ ค่าผลรวมของค่าความถี่ทั้งหมดที่เป็นไปได้

จากสูตร X^2 ถ้าความถี่จากค่าคาดหวังและความถี่จากค่าสังเกตแตกต่างกันมาก ค่า X^2 ก็จะมีค่ามาก แสดงว่าตัวแปรทั้ง 2 นั้นมีความสัมพันธ์กัน แต่ถ้าการศึกษาครั้งนี้ตัวแปรทั้ง 2 ไม่มีความสัมพันธ์กัน ความเบี่ยงเบนใด ๆ ระหว่างความถี่จากค่าคาดหวังจะมีค่าน้อยทำให้ได้ค่า X^2 น้อย เมื่อพิจารณาพร้อมกับชั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)

ตาราง ก. ตารางการกระจายตัวแปรคัมมี (rxc) ทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้ไคสแควร์

ตัวแปรที่ 2	ตัวแปรที่ 1			รวม
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2กลุ่มที่ 3	
กลุ่มที่ 1	a ₁	a ₂ a _m	R ₁
กลุ่มที่ 2	b ₁	b ₂ b _m	R ₂
.	.	.		.
.	.	.		.
.	.	.		.
กลุ่มที่ n	n ₁	n ₂ n _m	R _n
รวม	C ₁	C ₂ C _m	N

สำหรับตารางการกระจายตัวแปรคัมมี (2 x 2) นั้น ตัวแปรทั้งสองคือในแถว (row) และในสดมภ์ (column) จะถูกแบ่งออกเป็น 2 พวก ความถี่ทั้ง 4 ช่องและผลรวมในแต่ละแถว (row) และผลรวมในแต่ละสดมภ์ (column) สามารถหาได้ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ข. ตารางการฉักรตัวแปรคัมมี (2x2) {contingency dummy table.}

ตัวแปรที่ 2	ตัวแปรที่ 1		รวม
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	
กลุ่มที่ 1	a	b	a + b
กลุ่มที่ 2	c	d	c + d
รวม	a + c	b + d	N

และในการนี้ค่าไคสแควร์สามารถคำนวณได้จากสูตร

$$X^2 = \frac{N(ad - bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

ขั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom) = 1

ถ้าค่าคาดหวังมีค่าน้อย (น้อยกว่า 10 แต่มากกว่าหรือเท่ากับ 5) ใช้สูตรของ Yate's correction for continuity

$$X^2 = \frac{N(|ad - bc| - N/2)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

ขั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom) = (2-1)(2-1) = 1

ถ้าค่าคาดหวังมีค่าน้อยมาก (น้อยกว่า 5) ควรใช้สูตรของ Fisher

Exact - Test

2.2 การทดสอบค่าที (Student's t - test)

เพื่อใช้เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวอย่าง 2 กลุ่มซึ่งเป็นอิสระต่อกัน แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

2.2.1 ตัวอย่างที่มีความแปรปรวนเท่ากัน (Equal Variances)

ถ้าให้ μ_1 และ μ_2 เป็นค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม แล้วสุ่มตัวอย่างออกมาจากประชากรทั้งสองนี้ ให้ $\bar{X}_1, \bar{X}_2, S^2_1, S^2_2, n_1$ และ n_2 เป็นค่าเฉลี่ย, ค่าความแปรปรวน และขนาดของตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ตามลำดับ ใช้ตัวอย่างสุ่มนี้เพื่อที่จะทดสอบสมมติฐานหลักที่ว่า $H_0 : \mu_1 = \mu_2$ โดยมีข้อตกลงเบื้องต้นว่า ประชากรมีการกระจายแบบปกติและมีความแปรปรวนของประชากรเท่ากันแต่ไม่ทราบค่า

สูตรการคำนวณคือ

$$t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}}$$

ขั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom) = $n_1 + n_2 - 2$ (2.1.1)

ในการทดสอบครั้งนี้ $S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ (Standard Error of Mean Difference) จะเป็นตัวประมาณค่าของ $\sigma_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ซึ่งหาได้

จากสูตร

$$S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2} = S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$$

โดยที่

$$S_p = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)s^2_1 + (n_2 - 1)s^2_2}{(n_1 - 1) + (n_2 - 1)}} \text{(2.1.2)}$$

แล้วจึงคำนวณหาค่าพื้นที่หรือความน่าจะเป็น (probability) ที่สัมพันธ์กับค่า t ซึ่งจะได้ค่าความน่าจะเป็นชนิด 2 ทาง (two tailed probability) เราจะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (null hypothesis) ถ้าความน่าจะเป็นที่ได้มีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่เราเลือกไว้

2.2.2 ตัวอย่างที่มีความแปรปรวนของประชากรไม่เท่ากัน (Unequal Variances) เมื่อเลือกตัวอย่างจาก 2 ประชากรที่มีความแปรปรวนไม่เท่ากัน ($\sigma^2_1 \neq \sigma^2_2$) และต้องการจะทดสอบสมมติฐานหลักที่ว่า

$H_0 : \mu_1 = \mu_2$ โดยใช้การประมาณค่าตัวอย่างของความแปรปรวน ค่า

$S_{\bar{x}_1} - \bar{x}_2$ สามารถคำนวณได้จาก

$$S_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2} = \sqrt{\frac{s^2_1}{n_1} + \frac{s^2_2}{n_2}} \dots (2.2.1)$$

แล้วจึงคำนวณค่า t' โดยสมการ (2.2.2) ซึ่งค่า t' ที่ได้นี้ให้ถือว่าใช้แทนค่า Student's t ได้

$$t' = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}} \dots (2.2.2)$$

ในการกำหนดค่าวิกฤติ (Critical value) สำหรับค่า t นี้ อาจใช้น้ำหนักของผลบวกของค่า t จากตาราง (a weighted sum of tabulated t 's) ด้วยชั้นแห่งความเป็นอิสระ $n_1 - 1$ และน้ำหนักของ $w_i = s^2_i/n_i$; $i = 1, 2$ แล้วหารผลลัพธ์ด้วยผลรวมของน้ำหนักนี้ หรือจะใช้ค่า t จากตารางกับ "effective df" ซึ่งคำนวณได้จากสมการ (2.2.3)

$$\text{Effective df} = \frac{(s^2_1/n_1 + s^2_2/n_2)^2}{[(s^2_1/n_1)^2/(n_1-1)] + [(s^2_2/n_2)^2/(n_2-1)]} \dots (2.2.3)$$

ถ้าคำนวณได้เป็นทศนิยมให้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม (Integer) ผลของการทดสอบมีอัตราของความคลาดเคลื่อน, α , ซึ่งค่าใกล้เคียงกับค่า t จากตารางของ t' ที่ใช้ในการกำหนดค่าวิกฤติ

ประวัติผู้เขียน

นางมยุรี จีระวิศิษฎ์ เกิดวันที่ 19 เมษายน 2494 ที่ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา การประถมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2517 ประกาศนียบัตร ชั้นสูงบัณฑิตอาสาสมัคร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2518 และ เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2532 ปัจจุบัน รัับราชการตำแหน่งนักวิชาการ 6 โครงการเวชศาสตร์ชุมชน คณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย