



## หนังสือ

- คณะนิสิตปริญญาเอกปีที่ 1. การศึกษาเพื่อสังคมไทย. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2523.
- จริยาวัตร คมพลักษณ์ และ อุดม คมพลักษณ์. อนามัยแม่-เด็ก และการวางแผนครอบครัว กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม. 2523.
- จำเรียง ฤทธิ์สุวรรณ. สังคมวิทยา สำหรับพยาบาล. กรุงเทพฯ : สามเจริญพานิช. 2522.
- ฉวี สิงห์วิสัย และคนอื่น ๆ. สุขภาพจิต. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์พิมพ์เนศ. 2525.
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : ฟ้าห่มส่วนจำกัด การพิมพ์พระนคร. 2524.
- บัวทอง สว่างโสมภัก. สุขภาพจิต. กรุงเทพฯ : ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2524.
- ประคอง วรรณสุด. สถิติประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช. 2517.
- ประมวญ ดิถกสินสัน. วัยหนุ่มสาว-วัยสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ : แพร่พิทยา. 2520.
- \_\_\_\_\_ . วัยรุ่น-วัยเร่ง. กรุงเทพฯ : แพร่พิทยา. 2520.
- ยุทธนา สุขสมิตติ. แนวทางการพัฒนาสาธารณสุขระยะยาว. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สามเจริญ. 2524.
- รำไพ สุขสวัสดิ์ ณ ออยุธยา. คู่มือการทำวิจัย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ศรีอนันต์. 2524.
- วราภรณ์ ตั้งตรงไพโรจน์. สุขภาพจิตกับพัฒนาการเด็ก. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มิตรสยาม. 252 .
- วิจารณ์ พานิช และ สรรใจ แสงวิเชียร. มนุษยพันธุศาสตร์. กรุงเทพฯ : กรุงเทพมหานครการพิมพ์. 2516.
- วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช. 2526.
- สังัด เปล่งวาณิช และคณะ. คำบรรยายประกอบการสอนการวางแผนครอบครัว. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักข่าวพาณิชย์. 2520.
- สมชาย สุพันธ์วิเศษ. หลักสูตรวิชาวิทยา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สามมิตร. 2525.
- สุภัตรา สุภาพ. สังคมและวัฒนธรรมไทย ค่านิยม : ครอบครัว : ศาสนา : ประเพณี. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช. 2525.

สุภาพ วาดเขียน และ อรพินธ์ โภชนดา. การประเมินผลการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2519.

สุรางค์ จันทน์เอม. จิตวิทยาเด็ก. กรุงเทพฯ : อักษรบัณฑิต, 2524.

เสาวภา วัชรกิตติ. จิตวิทยาผู้ใหญ่. กรุงเทพฯ : ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ดารี วัลยะเสวี และคนอื่น ๆ. สุขภาพจิตกับพัฒนาการเด็ก. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มิตรสยาม, 2525.

### วารสาร

ไกรสิทธิ์ ดันดีศิริพันธ์ และ พัดสนี วิจิตรจกุล. "โภชนาการและภาวะสังคม : ปัญหาโภชนาการในประเทศไทย." โภชนาการสาร 16 (เมษายน-กันยายน 2525) : 162.

ประสงฆ์ เทียนบุญ และอารีย์ สุรบถอรพงศ์. "การศึกษาการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่และการให้อาหารเสริม." เชียงใหม่เวชสาร 21 (กรกฎาคม 2525) : 320-327.

ศรีธรรม ธนะภูมิ. "ความสัมพันธ์ระหว่างบิดามารดาและทารกแรกเกิด" วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย 24 (ธันวาคม 2522) : 523.

สุภา มาลากุล ณ อยุธยา. "การศึกษาค้นคว้าเรื่องการเลี้ยงดูเด็กอายุ 1 - 5 ปี ในวัฒนธรรมไทย." วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย 2 (กรกฎาคม 2501) : 1-70.

สุรีย์ กาญจนวงศ์. "ความเหมาะสมของกลุ่มแต่งงาน" แม่และเด็ก 6 (พฤษภาคม 2526) : 75 - 78.

### เอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน "แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5" กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2524. (จัดสำเนา)

\_\_\_\_\_. "แผนพัฒนาห้าปี พ.ศ. 2525-2529." กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ, 2524. (จัดสำเนา)

คณะกรรมการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. ทำเนียบงาน "แผนประชากร 2525 - 2529."

กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2524. (อัครา เนา)  
จรีฮาว์ดร คมขัยค์. "ความพร้อมในการใช้ผสมของมารดาไทยกับการเกิดโรคท้องเกินใน  
ทารกอายุแรกเกิดถึง ๓ เดือน ซึ่งรับไว้รักษาในโรงพยาบาลในกรุงเทพมหานคร."  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศาสตรบัณฑิต สาขาสาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
มหิดล, 2522

ชูจิตต์ พัทธ์ชัย. "การอบรมเลี้ยงดูเด็กในครอบครัวที่มีฐานะทาง เศรษฐกิจสังคมระดับต่ำใน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประ-  
สานมิตร, 2505.

นพวรรณ จงวัฒนาและคณะ. "ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุตรในเขตกรุงเทพมหานคร." เอกสารการ  
วิจัยที่ ๓ โครงการประชากรกับการพัฒนา สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2524.

นพพร นพเจริญกุล. "สุขภาพจิตและการปรับตัวของเด็กที่รับการรักษา ณ โรงพยาบาล  
อุวะประสาทโยปลั้มท์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศาสตรบัณฑิต สาขาสังคมสงเคราะห์ศาสตร์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2521.

เนตรทราย รุ่งเรืองธรรม และจรีฮาว์ดร คมขัยค์. "การศึกษาวิธีการอบรมเลี้ยงดูเด็ก  
ทารกของมารดาไทย ในตำบลศิริราช และตำบลบ้านช่างหล่อ อำเภอบางกอกน้อย"  
รายงานการวิจัยคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2521.

บุญเกียรติ นงนุช. "ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดทารกน้ำหนักน้อย." วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร  
สาธารณสุขมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2523.

ประยงค์ สัมตระกูล และชลอศรี จันทร์ประทุม. "บริโภคนิสัยของมารดาที่มีผลกระทบต่อภาวะ  
โภชนาการเด็กก่อนวัยเรียนในชนบทจังหวัดเชียงใหม่." รายงานการวิจัย คณะ-  
พยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2523.

ศรีสวัสดิ์ ชลวิฑูรย์. "การอบรมเลี้ยงดูเด็กในครอบครัวที่มีฐานะทาง เศรษฐกิจสังคมระดับกลาง  
ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประ-  
สานมิตร, 2505.

สาธารณสุข, กระทรวง. กองสุขภาพจิต . "สถิติผู้ป่วยโรคจิต." กรุงเทพฯ : กระทรวง-  
สาธารณสุข, 2526.

\_\_\_\_\_ กองโภชนาการ. ฝ่ายควบคุมโรคขาดสารอาหาร. "ผลงานเฝ้าระวังติดตามด้าน  
โภชนาการของเด็กทารกและวัยก่อนวัยเรียน (0-60 เดือน) พ.ศ.2521 - กันยายน  
2522." กรุงเทพฯ : กระทรวงสาธารณสุข, ม.ป.ป. (อัดสำเนา)

\_\_\_\_\_ กองสถิติ. "สถิติสาธารณสุข." กรุงเทพฯ : กระทรวงสาธารณสุข, 2524.

### Books

Duvall, Evelyn Millis. Family Development. 4th ed. Philadelphia : J.B.  
Lippincott Co., 1971.

Hall, J.E. and Weaver, P.R. Nursing of Families in Crisis. Philadelphia  
J.B. Lippincott Co., 1974.

Hornby, A.S. and Wakefield, H. The Advanced Learner's Dictionary of  
Current English. 2nd ed. Oxford : Oxford University Press, 1968.

Hurlock, Elizabeth B. Child Development. 3rd ed. New York : Mc. Graw-Hill  
Book Co., 1980.

Purcell, Elizabeth F. Psychopathology of Children and Youth : A Cross-  
-Cultural Perspective. New York : New York Josich Macy  
Jr. Foundation, 1980.

Remington, Richard D. and Schork M. Anthony. Statistics with Applica-  
tions to the Biological and Health Sciences. New Jersey :  
Prentice - Hall Inc., 1970[

Winer B.J. Statistical Principles in Experimental Design New York : Mc.  
Graw-Hill Book Co., 1962.

Articles

- Belsky, Jay. "Early Human Experience : A Family Perspective." Developmental Psychology 17 (January 1981) : 6.
- Braverman, J. and Roux, J.F. "Screening for the patient at risk for post partum depression." Obstetrics and Gynecology 68 (July 1978):52.
- Brody, A.L. "Socialization and Parent-Child Relationship" Child Development 19(September 1968) : 656 - 660.
- Chadwick, Bruce A. Albrecht, Stan L. and Kunz, Phillip R. "Marital and Family Role Satisfaction." Journal of Marriage and Family 38 (August 1976) : 432 - 435.
- Hick, M.W. and Platt, M. "Marital happiness and stability : A review of the research in the sixties" Journal of Marriage and the Family 32(August 1970) : 553 - 574.
- Hobbs, Daniel F. "Transition to parenthood : A Replication and an Extension" Journal of Marriage and Family 30 (August 1968) : 413 - 417.
- \_\_\_\_\_. and Cole, Sue Peck. "Transition to Parenthood : A Decade Replication." Journal of Marriage and Family 38(November 1976) : 723.
- Obrzut, Lee Ann Joy. "Expectant Fathers Perception of Fathering." American Journal of Nursing 76(September 1976) : 1440 - 1442.
- Rubin, Reva. "Attainment of the Maternal Role." Part I Process. Nursing Research 16(Summer 1967) : 237 - 245 .
- Shoop, Linda Lee. "Education for Parenthood." Children Today 8(November - December 1979) : 23 - 26.

הכנת הרבה

ภาคผนวก ก

สถิติที่ใช้และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การคำนวณหาค่าความเที่ยงของแบบสัมภาษณ์ตามแบบสัมประสิทธิ์อัลฟ่า

ก. หาค่าความแปรปรวนของแบบสัมภาษณ์ทั้งฉบับ

$$\begin{aligned} S_t^2 &= \frac{30(198001) - (2393)^2}{30 \times 30} \\ &= \frac{5,940,030 - 5,726,449}{900} \\ &= \frac{213,581}{900} \\ &= 237.31 \end{aligned}$$

ข. หาค่าความเที่ยงตามแบบสัมประสิทธิ์อัลฟ่า

$$\begin{aligned} r_{tt} &= \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{S_i^2}{S_t^2} \right\} \\ &= \frac{57}{57-1} \left\{ 1 - \frac{41.96}{237.31} \right\} \\ &= \frac{57}{56} \left\{ 1 - 0.18 \right\} \\ &= \frac{57}{56} \times 0.82 \\ &= 0.835 \end{aligned}$$



ความเที่ยงของแบบสัมภาษณ์เท่ากับ 0.84



2. การเปรียบเทียบความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีอายุต่างกัน

	บิดามารดา	บิดามารดา
	อายุ 20 ปี และต่ำกว่า	อายุ 21 - 30 ปี และสูงกว่า
N	38	62
$\bar{X}$	80.32	89.161
S.D	12.91	15.34
S.D <sup>2</sup>	166.6681	235.3156

ก. ทดสอบภาวะความแปรปรวน

$$\text{จากสูตร } F = \frac{S_2^2}{S_1^2}$$

$$\text{แทนค่า} = \frac{235.3156}{166.6681}$$

$$= 1.4119$$

$$df (61, 37) \quad .05 = 1.67$$

ผลการทดสอบไม่มีนัยสำคัญ หมายความว่า ตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาจากประชากรที่มีความแปรปรวนไม่แตกต่างกัน

ข. ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม

จากสูตร  $t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1-1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2-1}}}$

แทนค่า  $= \frac{80.32 - 89.16}{\sqrt{\frac{166.67}{38-1} + \frac{235.32}{62-1}}}$

$= \frac{8.84}{\sqrt{4.50 + 3.86}}$

$= \frac{8.84}{\sqrt{8.36}}$

$= \frac{8.84}{2.89}$

$= 3.06^{**}$

df 98  $\alpha$  0.5, t = 1.6604

$\alpha$  0.1, t = 2.364



ความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีอายุต่างกันมีความพร้อมในการเป็น  
บิดามารดาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. การเปรียบเทียบความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีที่อยู่ต่างกัน

	บิดามารดา (ที่อยู่ในเขต)	บิดามารดา (ที่อยู่นอกเขตเทศบาล)
N	36	64
$\bar{X}$	90.75	83.02
S.D.	13.74	15.08
S.D. <sup>2</sup>	188.7876	227.4064

ก. ทดสอบภาวะความแปรปรวน

$$\text{จากสูตร } F = \frac{S_2^2}{S_1^2}$$

$$\text{แทนค่า} = \frac{227.4064}{188.7876}$$

$$= 1.2046$$

$$df (62, 34) .05 = 1.70$$

ผลการทดสอบไม่มีนัยสำคัญ หมายความว่าตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาจากประชากรที่มีความแปรปรวนไม่แตกต่างกัน

ข. ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม

จากสูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1 - 1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2 - 2}}}$$

แทนค่า

$$= \frac{90.75 - 83.02}{\sqrt{\frac{188.7876}{35} + \frac{227.4046}{63}}}$$
$$= \frac{7.73}{\sqrt{5.39 + 3.61}}$$
$$= \frac{7.73}{3}$$
$$= 2.5767$$

df = 88       $\alpha$  0.05      t = 1.6624

$\alpha$  0.01      t = 2.368

ความพร้อมในการเป็นบิตามารดาของบิตามารดาที่มีที่อยู่อาศัยต่างกัน มีความพร้อมในการเป็นบิตามารดาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

4. การเปรียบเทียบความพร้อมในการ เป็นบิดามารดาจำแนกตามระดับการศึกษา

	กลุ่มที่ 1 (ระดับประถม)	กลุ่มที่ 2 (ระดับมัธยม)	กลุ่มที่ 3 (ระดับอุดม)
N	64	13	23
X	501.7	117.9	238.4
X <sup>2</sup>	4011.17	1080.89	2493.18
$\bar{X}$	78.39	90.69	103.65

$$\begin{aligned}
 SS_T &= (\sum X_1^2 + \sum X_2^2 + \sum X_3^2) - \frac{(\sum X_1 + \sum X_2 + \sum X_3)^2}{n_1 + n_2 + n_3} \\
 &= (4011.17 + 1080.89 + 2493.18) - \frac{(501.7 + 117.9 + 238.4)^2}{100} \\
 &= 7585.24 - 7361.64 \\
 &= 223.6 \\
 SS_b &= \frac{(501.7)^2}{64} + \frac{(117.9)^2}{13} + \frac{(238.4)^2}{23} - 7361.64 \\
 &= 7473.19 - 7361.64 \\
 &= 111.55 \\
 SS_w &= 223.6 - 111.55 \\
 &= 112.05 \\
 MS_w &= \frac{112.05}{97} \\
 &= 1.155 \\
 MS_b &= \frac{111.55}{2} \\
 &= 55.775
 \end{aligned}$$



ก. การวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม

แหล่งความแปรปรวน		df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	K-1	2	111.55	55.775	48.29 **
ภายในกลุ่ม	N-K	97	112.05	1.155	
รวม		99			

\*\*p < .01, F > 4.84

การวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ข. การหาค่าความแตกต่างระหว่างคู่ของปีตามารดาจำแนกตามระดับการศึกษา

$$D_1 = \bar{X}_3 - \bar{X}_1 = 103.65 - 78.39 = 25.26$$

$$D_2 = \bar{X}_3 - \bar{X}_2 = 103.65 - 90.69 = 12.96$$

$$D_3 = \bar{X}_2 - \bar{X}_1 = 90.69 - 78.39 = 12.3$$

1. การศึกษาระดับอุดมศึกษากับระดับประถมศึกษา

จากสูตร  $D_{\alpha} = \sqrt{(k-1) F_{\alpha}^2 \frac{MS_w}{n_{ij}}}$

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} &= \sqrt{(3-1)(4.84)(1.555)\left(\frac{1}{64} + \frac{1}{23}\right)} \\ &= \sqrt{2 \times 4.84 \times 1.555 \times \frac{87}{1472}} \\ &= \sqrt{\frac{972.695}{1472}} \\ &= 0.8129 \end{aligned}$$

ความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีระดับการศึกษาระหว่างอุดมศึกษากับประถมศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. การศึกษาระดับมัธยมศึกษากับระดับอุดมศึกษา

$$\begin{aligned} D_{\alpha} &= \sqrt{(3-1)(4.84)(1.155)\left(\frac{1}{13} + \frac{1}{23}\right)} \\ &= \sqrt{2 \times 4.84 \times 1.155 \times \frac{36}{299}} \\ &= \sqrt{\frac{402.4944}{299}} \\ &= 1.1602 \end{aligned}$$

ความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีระดับการศึกษาระหว่างมัธยมศึกษากับระดับอุดมศึกษา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. การศึกษาระดับมัธยมศึกษากับระดับประถมศึกษา

$$\begin{aligned} D_{\alpha} &= \sqrt{(3-1)(4.84 \times 1.155)\left(\frac{1}{13} + \frac{1}{64}\right)} \\ &= \sqrt{2 \times 4.84 \times 1.155 \times \frac{77}{832}} \\ &= \sqrt{\frac{860.8908}{832}} \\ &= 1.0172 \end{aligned}$$

ความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีระดับการศึกษาระหว่างมัธยมศึกษา  
กับระดับประถมศึกษา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

5. การเปรียบเทียบความพร้อมในการเป็นบิดามารดาจําแนกตามระดับรายได้

	กลุ่มที่ 1(ต่ำ)	กลุ่มที่ 2(กลาง)	กลุ่มที่ 3(สูง)
N	30	46	24
$\Sigma X$	228.5	381	248.5
$\Sigma X^2$	1771.17	3217.12	2596.95
$\bar{X}$	76.17	82.83	103.54

$$\begin{aligned}
 SS_T &= (\Sigma X_1^2 + \Sigma X_2^2 + \Sigma X_3^2) - \frac{(\Sigma X_1 + \Sigma X_2 + \Sigma X_3)^2}{T} \\
 &= (1771.17 + 3217.12 + 2596.95) - \frac{(228.5 + 381 + 248.5)^2}{100} \\
 &= 7585.24 - 7361.64 \\
 &= 223.6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_b &= \frac{(228.5)^2}{30} + \frac{(381)^2}{46} + \frac{(248.5)^2}{24} - 7361.64 \\
 &= 7469.09 - 7361.64 \\
 &= 107.45
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_w &= 223.6 - 107.45 \\
 &= 116.15
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 MS_b &= \frac{107.45}{2} \\
 &= 53.725
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 MS_w &= \frac{116.15}{97} \\
 &= 1.197
 \end{aligned}$$



ก. การวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	K-1 2	107.45	53.725	44.88 **
ภายในกลุ่ม	N-K 97	116.15	1.197	
รวม				

\*\* P < .01, F > 4.84

ข. การหาค่าความแตกต่างระหว่างคู่ของบิดามารดาจำแนกตามระดับรายได้

$$\begin{aligned}
 D_1 &= \bar{X}_3 - \bar{X}_1 = 103.54 - 76.17 = 27.37 \\
 D_2 &= \bar{X}_3 - \bar{X}_2 = 103.54 - 82.83 = 20.71 \\
 D_3 &= \bar{X}_2 - \bar{X}_1 = 82.83 - 76.17 = 6.66
 \end{aligned}$$

1. รายได้ระดับสูงกับรายได้ระดับต่ำ

$$\begin{aligned}
 \text{จากสูตร } D_c &= \sqrt{(k-1) F_{\alpha} \frac{2}{1} \frac{2}{2} MS_w \frac{\xi 1}{n_{ij}}} \\
 &= \sqrt{(3-1) (4.84) (1.197) \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{30} \right)} \\
 &= \sqrt{2 \times 4.84 \times 1.197 \times \frac{54}{720}} \\
 &= \sqrt{\frac{625.6958}{720}} \\
 &= \sqrt{0.869022} \\
 &= 0.9322
 \end{aligned}$$

ความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีรายได้สูงกับรายได้ต่ำ แตกต่างกัน

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. รายได้ระดับกลางกับรายได้ระดับสูง

$$\begin{aligned} D_{\alpha} &= \sqrt{(3-1)(4.48)(1.197)\left(\frac{1}{46} + \frac{1}{24}\right)} \\ &= \sqrt{2 \times 4.84 \times 1.197 \times \frac{70}{1104}} \\ &= \sqrt{\frac{811.0872}{1104}} \\ &= 0.8571 \end{aligned}$$

ความพร้อมในการ เป็นบิดามารดาของบิดามารดาที่มีรายได้ระดับกลางกับรายได้ระดับสูง  
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. รายได้ระดับกลางกับรายได้ระดับต่ำ

$$\begin{aligned} D_{\alpha} &= \sqrt{(3-1)(4.84)(1.197)\left(\frac{1}{46} + \frac{1}{30}\right)} \\ &= \sqrt{2 \times 4.84 \times 1.197 \times \frac{76}{1380}} \\ &= \sqrt{\frac{880.60896}{1380}} \\ &= \sqrt{0.6381224} \\ &= 0.7988 \end{aligned}$$

บิดามารดาที่มีรายได้ระดับกลางกับระดับต่ำมีความพร้อมในการ เป็นมารดาแตกต่างกันอย่าง  
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01



ตารางแสดง Cell Frequencies

การศึกษา (A)

รายได้ (B)	ประถม	มัธยม	อุดม	รวม
ต่ำ	$n_1 = 27$	$n_1 = 1$	$n_1 = 2$	$n_1 = 30$
กลาง	$n_2 = 35$	$n_2 = 8$	$n_2 = 3$	$n_2 = 46$
สูง	$n_3 = 1$	$n_3 = 4$	$n_3 = 19$	$n_3 = 24$
รวม	$n_1 = 63$	$n_2 = 13$	$n_3 = 24$	$n = 100$

ตารางแสดงผลรวมและค่าเฉลี่ยของแต่ละ cell

การศึกษา A

รายได้ (B)	ประถม	มัธยม	อุดม	รวม
ต่ำ	X 2020	X 88	X 177	2285
	$\bar{X}$ 74.81	$\bar{X}$ 88	$\bar{X}$ 88.5	76.17
	S.D 9.77	S.D 0	S.D 1.5	
กลาง	X 2820	X 719	X 271	3810
	$\bar{X}$ 80.57	$\bar{X}$ 89.88	$\bar{X}$ 90.33	82.83
	S.D 11.38	S.D 9.87	S.D 5.44	
สูง	X 90	X 372	X 2023	2485
	$\bar{X}$ 90	$\bar{X}$ 93	$\bar{X}$ 106.47	103.54
	S.D 0	S.D 9.35	S.D 8.12	
รวม	X 4930	X 1179	X 2471	8580
	$\bar{X}$ 78.25	$\bar{X}$ 90.69	$\bar{X}$ 102.96	85.80
	S.D 11.10	S.D 9.46	S.D 10.16	

ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำ เจริญ	ฐรมะสุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรพิณธ์	เจริญผล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงน้อย	สาครรัตน์กุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุปราณี	อักษร เสรี
รองศาสตราจารย์ จริญญาวัตร	คณพิศย์
อาจารย์ ประพนธ์ รอดคำดี	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุชา	จันทน์ เออ
แพทย์หญิง ฉวี สิงทวีสัย	
คุณนิยลพรรณ สุวรรณโอง	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประไพพรรณ ภูมิวิศิสาร	

ที่ ทม.0309/

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12 กันยายน 2526

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

เนื่องด้วย นางสาวสุวรรณี ศรีจันทร์ธาดา นิสิตปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาพยาบาล-  
ศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความพร้อมในการเป็นบิดามารดาของบิดามารดาในภาคเหนือ  
ของประเทศไทย" ในการนี้ นิสิตขอเรียน เชิญท่าน เป็นผู้ทรงคุณวุฒิทำการตรวจสอบความตรงตามเนื้อ  
หาของแบบสัมภาษณ์

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ให้นิสิตได้ เข้าพบ เพื่อ เรียนชี้แจงราย-  
ละเอียดด้วยตนเอง และขอได้โปรดตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ดังกล่าว ทั้งนี้  
เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา  
ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2527680-2

แบบสัมภาษณ์

ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

เลขที่

1 2 3

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน  หน้าคำตอบ หรือ  
เติมคำลงในช่องว่างให้ตรงตามความเป็นจริง

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบ

1. เพศ

ชาย

หญิง

4

2. อายุ

20 ปี และต่ำกว่า

21 - 30 ปี และมากกว่า

5

3. ที่อยู่อาศัย

ในเขตเทศบาลเมือง

นอกเขตเทศบาลเมือง เช่น ตำบล หมู่บ้าน  
สุขาภิบาล

6

4. ระดับการศึกษา

ไม่ได้เรียน

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

7



ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

5. รายได้ของท่านต่อเดือน

- ไม่มีรายได้
- ต่ำกว่า 2,000 บาท.....บาท
- 2,000-6,000 บาท.....บาท
- สูงกว่า 6,000 บาท.....บาท

8

6. ท่านได้เรียนรู้การเตรียมตัวเป็นบิดา/มารดา มาจาก

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- บิดา / มารดา ของท่าน
- เพื่อนของท่าน
- เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เช่น แพทย์ พยาบาล  
ผดุงครรภ์
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

9  
 10  
 11  
 12

7. เหตุผลที่ท่านตัดสินใจแต่งงานเพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ความรัก
- ความต้องการปลอดภัยทั้งร่างกายและจิตใจ
- ความต้องการทางเพศ
- ความต้องการทางเศรษฐกิจ
- เพื่อตอบสนองบุญคุณของพ่อและแม่
- เพื่อจะมีผู้สืบสกุล
- เพื่อจะหนีจากครอบครัวเดิมที่ไม่เป็นสุข
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20

8. ท่าน/ภรรยา ของท่านตั้งครรภ์บุตรคนแรกเมื่อ

- ในปีแรกหลังการแต่งงาน
- ในปีที่ 2 หลังการแต่งงาน หรือมากกว่านี้
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

21



ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

๑. ท่าน/ภรรยาของท่าน เคยแท้งบุตรมาก่อนมีบุตรคนนี้หรือไม่

เคย.....ครั้ง

22

ไม่เคย

10. บุตรคนนี้มีน้ำหนักแรกเกิด

ต่ำกว่า 2,500 กรัม

2,500 กรัม และสูงกว่า 2,500 กรัม

23

ตอนที่ 2 การเตรียมตัวหรือวางแผนในการเป็นบิดามารดา

ส่วนที่ 1 ระยะก่อนการตั้งครรภ์

ก. ด้านการเลือกคู่และความสัมพันธ์ระหว่างคู่สมรส

1. ท่านมีปัญหาในการสมรสเนื่องจากคู่สมรสไม่เป็นไปตาม  
ความคาดหวัง เช่น โกรธง่าย เจ้าอารมณ์ นึกถึงแต่  
ตนเอง ใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

24

2. ท่านมีปัญหาในการสมรสเนื่องจากคู่สมรสไม่สนใจช่วย  
งานบ้าน เก็บจานใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

25

๓. เมื่อมีเรื่องต้องปรึกษาหารือในครอบครัว คู่สมรสของ  
ท่านเคยปรึกษาท่านหรือไม่

เคย  ไม่เคย

26

ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

4. คู่สมรสมีเวลาเพียงพอในการสนทนาเรื่องในกรอบครึ่งกับท่านหรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

27

5. คู่สมรสของท่าน มีใครก็ตามต้องให้การสง่ามหรือไม่ว่าเกี่ยวกับเรื่องของคุณค่า

ใช่  ไม่ใช่

28

6. เมื่อได้บั้งหรือมีความไม่สบายใจในระหว่างท่านกับคู่สมรส ท่านแก้ปัญหาอย่างไร

- พยายามรับความเข้าใจกันทั้ง 2 ฝ่าย
- รอให้บั้งฝ่ายมารับความเข้าใจ
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

29

ข. ด้านเศรษฐกิจ

7. สถานะความหมายเศรษฐกิจภายในครอบครัวของท่านในขณะก่อนการมีบุตร

7.1 เป็นหนี้สิน ต้องผ่อนชำระ

ใช่  ไม่ใช่

30

7.2 มีปัญหาการเงิน บัญชีไขได้ทุกสิ่ง

ใช่  ไม่ใช่

31

7.3 มีเงินเหลือใช้ และมีเก็บสะสมไว้

ใช่  ไม่ใช่

32

ค. ด้านวิถีชีวิตของมารดา

8. ท่านไปตรวจเลือดก่อนการมีบุตร เพื่อป้องกันความผิดปกติที่จะเกิดขึ้นกับบุตรใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

33

ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

๑. ท่าน/ภรรยาของท่าน เป็นโรคเหล่านี้ในระยะเวลาก่อนการมีบุตร  
ใช่หรือไม่

๑.1 เป็นขะเร็งปากมดลูก มีเนื้องอกในรังไข่ มีเนื้องอกใน  
มดลูก

ใช่  ไม่ใช่

34

๑.2 เป็นโรคหัวใจล้มเหลว โรคความดันโลหิตสูง ชนิดรุนแรง

ใช่  ไม่ใช่

35

๑.3 เป็นโรคตับ โรคไตเรื้อรัง โรคหัวใจ

ใช่  ไม่ใช่

36

10. ท่าน/ภรรยาของท่านมีญาติที่เป็นโรคเหล่านี้หรือไม่ เช่น

โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคจิต ปัญหาอ่อน  
มีร่างกายพิการมาตั้งแต่เกิด

ใช่  ไม่มี

37

ง. ด้านการวางแผนครอบครัว

11. ท่านเคยศึกษาเรื่องการวางแผนครอบครัวในระยะเวลาก่อนการ  
แต่งงานหรือไม่

เคย  ไม่เคย

38

12. ท่านและคู่สมรสได้ปรึกษากันเกี่ยวกับจำนวนบุตรที่ต้องการก่อน  
การแต่งงานใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

39

13. วิธีการคุมกำเนิดที่ท่านและคู่สมรสสามารถนำมาใช้เมื่อ  
ต้องการลดการมีบุตรคนแรก คือ

- ใช้ถุงยางอนามัย กินยาเม็ดคุมกำเนิด
- ฉีดยาคุมกำเนิด ใส่ห่วงอนามัย
- ทำหมันหญิง หรือทำหมันชาย
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

40

ส่วนที่ 2

ระยะระหว่างการตั้งครรภ์และการคลอด

ก. สุขภาพทางร่างกายของผู้ที่เป็นมารดาในระยะตั้งครรภ์ถึงระยะคลอด

14. ท่าน/ภรรยาของท่านมาฝากครรภ์เมื่ออายุครรภ์ได้เท่าใด

- ครรภ์ต่ำกว่า 3 เดือน
- ตั้งครรภ์ 3 เดือน - 9 เดือน
- ไม่เคยฝากครรภ์

41

15. ท่าน/ภรรยาของท่านมาฝากครรภ์ทั้งหมดกี่ครั้ง

- 0 - 8 ครั้ง
- 9 ครั้ง หรือมากกว่า

42

16. ท่าน/ภรรยาของท่านเคยศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวในระยะตั้งครรภ์ไหมหรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

43

17. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่าน/ภรรยาของท่านเคยแพ้หรือได้รับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์ เช่น เนื้อวัว เนื้อหมู เนื้อปลา หรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

44

18. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่าน/ภรรยาของท่านเคยสูบบุหรี่หรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

45

19. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่าน/ภรรยาของท่านเคยดื่มสุราหรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

46

20. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่าน/ภรรยาของท่านเคยซื้อยามารับประทานเองโดยเชื่อว่าจะช่วยบำรุงครรภ์ ทำให้ร่างกายแข็งแรงไหมหรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

47

ช่องให้สำหรับผู้วิจัย

21. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่าน/ภรรยาของท่านเคยมีอาการ  
ป่วยด้วยโรคต่อไปนี้หรือไม่

21.1 โรคเหน็บชา ปากนกกระจงอก คอพอก

เคย  ไม่เคย

48

21.2 โรคโลหิตจาง(ฮีโมโกลบินต่ำกว่า 9 mg %  
สองนั้ง ไม่มีแรง

เคย  ไม่เคย

49

21.3 โรคหัดเยอรมัน โรคกามโรค

เคย  ไม่เคย

50

22. ก่อนคลอดท่าน/ภรรยาของท่านมีอาการผิดปกติ เช่น บวม  
ปวดศีรษะขาบว ดาพรั้งัว มีอาการชักหมดสติไป ใช่หรือไม่

มี  ไม่มี

51

23. ในระยะเวลาระหว่างการตั้งครรภ์ท่านและผู้สมรสได้ศึกษาหา  
ความรู้เกี่ยวกับการคลอดมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

52

บิดา มารดา เพื่อน หรือญาติของท่าน

53

การเรียนในหลักสูตร วิทยุ หนังสือ หรือสารต่าง ๆ

54

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

55

ข. การเตรียมพร้อมและวางแผนเพื่อบุตรในระยะเวลาระหว่างการตั้งครรภ์  
และการคลอดของบิดามารดา

24. ท่านได้มีการเตรียมในเรื่องการจัดหาสถานที่และของใช้ที่จำเป็น  
ของบุตรในระหว่างการตั้งครรภ์ใช่หรือไม่

56

ใช่ เมื่อตั้งครรภ์.....เดือน

ไม่ใช่

ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

25. ท่านได้มีการวางแผนการใช้เงินโดยคำนึงถึงบุตร ในระหว่างการ  
การตั้งครรภ์ใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

57

26. ใครเป็นผู้รับผิดชอบในเรื่องการวางแผนการใช้เงินใน  
ระหว่างการตั้งครรภ์

สามี หรือภรรยา  ทั้งสามีและภรรยา

58

27. การทำงานในบ้านในระยะก่อนตั้งครรภ์ กับระยะตั้งครรภ์  
แตกต่างกันหรือไม่

แยกต่างกัน  คงเดิม

59

28. ใครเป็นผู้รับผิดชอบทำงานในบ้านในระหว่างการตั้งครรภ์

สามีหรือภรรยา  ทั้งสามีและภรรยา

60

29. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่านและคู่สมรสออกไปนอกบ้าน  
พร้อมกันหรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

61

30. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่านและคู่สมรสได้ลดการออกไป  
นอกบ้านลงใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

62

31. ในระหว่างการตั้งครรภ์และการคลอด จะให้ใครเป็นผู้รับ-  
ผิดชอบ ดูแลสมาชิกในครอบครัวที่เจ็บป่วย

สามี หรือภรรยา  ทั้งสามีและภรรยา

63

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

32. ท่านและคู่สมรสร่วมกันวางแผนการดูแลบุตร เช่น การให้  
นม อสุรย่า เปลี่ยนผ้าอ้อม ตั้งแต่บุตรอยู่ในครรภ์ ใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

64

ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

๓๓. ในระหว่างการตั้งครรภ์ท่านและคู่สมรสมีการเปลี่ยนแปลง  
ในเรื่องเพศสัมพันธ์ ไปในทางที่ท่านพอใจใช่หรือไม่

ใช่  ไม่ใช่

65

ส่วนที่ ๓

ระยะเลี้ยงดูบุตรตั้งแต่แรกเกิดถึง ๓ เดือน

ก. ๓๔. ท่านวางแผนจะให้บุตรของท่านได้รับนมมารดาในระยะ  
แรกเกิดใช่หรือไม่

ใช่ (.....กี่เดือน)  ไม่ใช่

66

๓๕. ท่านจะให้นมบุตรของท่านอย่างไร

- ให้ตามเวลานาฬิกา
- ให้ทุกครั้งี่บุตรร้อง
- ให้เมื่อร้องและทำท่าดูดปากหรือนิ้วมือ
- ไม่ทราบ

67

๓๖. ท่านจำเป็นต้องนมผสมแก่บุตรของท่าน เพราะ

- มารดาต้องออกไปทำงานนอกบ้าน
- สุขภาพของมารดาไม่แข็งแรง
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

68

๓๗. ท่านจะเริ่มอาหารเสริมจำพวกเนื้อสัตว์ เช่น เนื้อหมู

เนื้อไก่ ให้แก่บุตรของท่านเมื่อบุตรอายุได้

- ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๖ เดือน หรือมากกว่า ๖ เดือน
- ไม่ทราบ

69

๓๘. ท่านจะให้บุตรดื่มน้ำประปาใด

- น้ำต้มสุก  ย้ำผสมไม่ได้ดื่ม
- น้ำผสมน้ำตาลกลูโคส  อื่น ๆ (โปรดระบุ)...

70

39. ท่าน/ภรรยาของท่านวางแผนจะรับประทานยาอะไรหลังคลอด

- ยาของโรงพยาบาลหรือยาที่แพทย์สั่งให้  71
- ยาตองเหล้า ยาขับน้ำคาวปลา
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

40. เมื่อบุตรอายุระหว่าง ๑ - ๑๕ เดือน บุตรควรได้รับภูมิคุ้มกันโรคอะไร

- วัคซีนโรค  72
- ไข่ทรพิษ ไข่ไทฟอยด์
- คอตีบ ไอกรณ บาดทะยัก โปกลิโอ
- ไม่ทราบ

41. แพทย์จะนัดให้ท่านนำบุตรมาฉีดวัคซีนป้องกันโรคทุก 1 เดือนติดต่อกันรวม 3 ครั้ง ท่านจำนำบุตรมาพบแพทย์ได้หรือไม่

- ได้  ไม่ได้  73
- ไม่แน่ใจ

42. เมื่อบุตรของท่านมีไข้ ท่านจะช่วยเหลือบุตรอย่างไรในระยะแรก

- ใช้น้ำอุ่นเช็ดตัวให้  ให้บุตรกินยาลดไข้
- พาไปพบแพทย์  ใส่เสื้อผ้าหนา ๆ ให้  74
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

43. เมื่อบุตรของท่านถ่ายอุจจาระเหลวจำนวน 5 - 10 ครั้ง ท่านจะช่วยเหลือบุตรของท่านอย่างไรในระยะแรก

- นำบุตรส่งโรงพยาบาล  75
- ให้ดื่มน้ำสะอาด ๆ
- งดนมและน้ำทุกชนิด
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....



ช่องนี้สำหรับผู้วิจัย

ข. การดูแลทางบ้านสุขภาพจิต

44. ท่านวางแผนจะให้ใครดูแลบุตรของท่านมากที่สุด เมื่อออกจากโรงพยาบาลแล้ว

- ท่านและผู้สมรสช่วยกัน       ท่านดูแลเอง
- พ่อ แม่ หรือญาติ       ที่เลี้ยงที่ท่านจ้างมา
- อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

7e

45. สถานที่ที่ท่านวางแผนจะใช้ในการเลี้ยงดูบุตรของท่าน อันดับแรกคือ

- ในบ้านของท่าน       สถานรับเลี้ยงเด็ก
- บ้านพ่อแม่ของท่าน       อื่น ๆ (โปรดระบุ) .

7f

46. ท่านพร้อมที่จะเข้าไปดูบุตรเมื่อได้ยินเสียงร้องของบุตร ทุกครั้งใช่หรือไม่

- ใช่       ไม่ใช่
- ไม่แน่ใจ

7g

47. ท่านรู้สึกพอใจที่ได้บุตรในตอนนีใช่หรือไม่

- ใช่       ไม่ใช่
- ไม่แน่ใจ

7h

48. ท่านเริ่มรักบุตรคนนี้ตั้งแต่เมื่อใด

- เมื่อตั้งครรภ์หรือครรถ้องตั้งครรภ์
- เมื่อเห็นหน้าบุตร
- ไม่ทราบ
- อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

80

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุวรรณณี ศรีจันทร์อาสา สำเร็จการศึกษาอนุปริญญาพยาบาลอนามัยและผดุง-  
ครรภ์ จากคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2515 ได้รับครุศาสตร  
บัณฑิต (พยาบาลศึกษา) จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2519 ปัจจุบันรับราชการ  
ในตำแหน่งพยาบาล ระดับ 5 การพยาบาลสูติ-นรีเวช โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

