

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

กองฝึกอบรม, กระทรวงสาธารณสุข. แผนงานการสาธารณสุขเบื้องต้น 2520 - 2524.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สถานสงเคราะห์หญิงปากเกร็ด, 2521.

บทบาทและหลักศูกรการอบรมผู้สื่อข่าวสาธารณสุข (บสส.) และอาสาสมัคร
สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สถานสงเคราะห์

หญิงปากเกร็ด, 2521.

การพยาบาลสาธารณสุข, ภาควิชา. รายงานการปฏิบัติงานวิชาการพยาบาลอนามัยชุมชน
และการรักษาพยาบาลโรคเบื้องต้น ปีการศึกษา 2520 - 2521. เชียงใหม่:
คณะพยาบาลศาสตร์, 2521.

นพรัตน์ ฉลาพิบูลย์. "โครงการวางแผนครอบครัวของสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย."
รายงานการประชุมสัมมนาระดับชาติเรื่อง Primary Health Care ครั้งที่ 2,
2521. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหประชาชาติไทย, 2521.

"โครงการและแผนงานเกี่ยวกับการสาธารณสุขเบื้องต้นที่ดำเนินการโดย
ภาคเอกชน." รายงานการประชุมสัมมนาระดับชาติเรื่อง Primary Health Care
ครั้งที่ 2, 2521. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์สหประชาชาติไทย, 2521.

บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คู่มือการพิมพ์วิทยานิพนธ์. 2521. [ม.ป.ท.]

- ประกอบ ตูจันดา. " นโยบายของกระทรวงสาธารณสุขเกี่ยวกับการสาธารณสุขเบื้องต้น. " รายงานการประชุมสัมมนาระดับชาติเรื่อง Primary Health Care ครั้งที่ 1, 2520. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหประชาชาติไทย, 2520.
- ประคอง กรรณสูต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 3. ทรชนคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2513.
- ประภา ลิมประสูต. " การศึกษาพยาบาลอนามัยชุมชนเพื่อรับบทบาทใหม่. " ประมวลการประชุมพยาบาลแห่งชาติครั้งที่ 5 ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 27 - 30 ตุลาคม, 2518. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยเชม, 2519.
- วิภาชาติประเสริฐ. " แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติด้านการผลิตบุคลากรสาธารณสุข. " ประมวลการประชุมพยาบาลแห่งชาติครั้งที่ 5 ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 27 - 30 ตุลาคม, 2518. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยเชม, 2519.
- วิฑูร แสงสิงห์แก้ว. " การให้บริการสาธารณสุขเบื้องต้นในประเทศไทย. " รายงานการประชุมสัมมนาระดับชาติเรื่อง Primary Health Care ครั้งที่ 1, 2520. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหประชาชาติไทย, 2520.
- วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2522.
- สาธารณสุข, กระทรวง. รายงานการประชุมสัมมนาระดับชาติเรื่อง Primary Health Care ครั้งที่ 1, 2520. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหประชาชาติไทย, 2520.
- รายงานการประชุมสัมมนาระดับชาติเรื่อง Primary Health Care ครั้งที่ 2, 2521. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหประชาชาติไทย, 2521.

สาธารณสุข, กระทรวง. การบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาคและแผนจัดดำเนินงานตามระเบียบบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาค. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2521.

สุรีย์ จันทร์โม่ดี. สุขภาพในโรงพยาบาล. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์คอมมูนาลี, 2521.

อมร นนสูต. " พยายาลกับแผนพัฒนาการสาธารณสุขฉบับที่ 4. " ประมวลการประชุมพยายาลแห่งชาติครั้งที่ 5 ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 27 - 30 ตุลาคม, 2518. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยเซชม, 2518.

_____ . " เอกสารประกอบ Symposium เรื่องพยายาลกับแผนพัฒนาสาธารณสุขฉบับที่ 4. " ประมวลการประชุมพยายาลแห่งชาติครั้งที่ 5 ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 27 - 30 ตุลาคม, 2518. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยเซชม, 2518.

วารสาร

ชลด กุปต์วินทุ. " การสาธารณสุขเบื้องต้น. " แพทยสภาสาร 7 (กุมภาพันธ์ 2521): 63-71.

นพรัตน์ นลาดีบุญย์. " รายงานการประชุมสภาพยายาลระหว่างประเทศครั้งที่ 16 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ตอน 3 วันที่ 30 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2520. " วารสารพยายาล 27 (มกราคม 2521): 419 - 435.

_____ . " การมีส่วนร่วมของพยายาลคือ Primary Health Care. " วารสารพยายาล 27 (ตุลาคม 2521): 635 - 637.

ประกอบ คูจินคา. " การสาธารณสุขในสาธารณรัฐประชาชนจีน. " แพทยสภาสาร 3 (กรกฎาคม 2517): 464.

ประเวศ วะสี. " การสาธารณสุขของประเทศไทยกับบทบาทของพยาบาลในอนาคต. " สารกิริราช 29 (กรกฎาคม 2520): 1030 - 1037.

เพ็ญศรี พิรัชต์นิท. " พยาบาลสาธารณสุขเวชปฏิบัติของไทย. " แพทยสภาสาร 7 (ตุลาคม 2521): 649 - 659.

วิลเลียม เอส สจวท. " ปัญหาที่ท้าทายวิชาชีพพยาบาล. " แปลจาก Challenge to Nursing โดย สาราญุ อิศเรธาภ. จดหมายเหตุการณ์พยาบาล. (มกราคม 2511).

สมบุญ วัชรโรทัย. " การแก้ปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย. " สารกิริราช 30 (มิถุนายน 2521): 1022 - 1029.

บทความหนังสือพิมพ์

วิทยากร เชียงกุล. " ปัญหาการเจ็บป่วยของคนไทย. " สยามรัฐรายวัน (1 ตุลาคม 2522): 8.

เอกสารอื่น ๆ

กระแสดังกล่าว. " โครงการพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ. " บรรยาย ณ ทดประชุม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากการประชุมพยาบาลแห่งชาติครั้งที่ 6, 2 - 7 พฤศจิกายน 2522. (อัคราเนหา)

กรมการแพทย์, กระทรวงสาธารณสุข. รายงานการศึกษากิจกรรมของเจ้าหน้าที่พยาบาล ในโรงพยาบาลทั่วไป, 2513. (อัคราเนหา)

กิติ ตย์กานนท์. การพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขตามแผนพัฒนาสาธารณสุขแห่งชาติ ฉบับที่ 4. เอกสารกองฝึกอบรม กระทรวงสาธารณสุข 25 กรกฎาคม, 2518. (อัคราเนหา)

กิติ ศักดิ์คานนท์. การดูแลสุขภาพในเอเชีย ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 10 มีนาคม 2519. (อัครสำเนา)

พระบวรราชบราหฺม. คำขวัญของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข. (อัครสำเนา)

แผนงานสาธารณสุข, กระทรวงสาธารณสุข. สรุปผลการสัมมนาเรื่อง การกำหนดแนว
นโยบายพัฒนาการสาธารณสุขระยะยาว ณ ศูนย์สารนิเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
1 - 2 พฤษภาคม 2522. เอกสารหมายเลข น./12 /ร.18 /ข.18

ยุวดี ภาวษา และคณะ. " การสำรวจทัศนคติของแพทย์และพยาบาลที่มีกอบทบาทของ
พยาบาลเวชปฏิบัติ. " หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาพยาบาลศาสตร์
โรงพยาบาลรามารินทร์, 2520.

สมจิตต์ กาญจนโลกิน. " สรุปผลการประชุม The International Primary Health
Care Seminar for the National Red Cross, Red Cross Crescent
and Red Lion and Sun Societies of Developing Countries. "
วันที่ 14 - 20 พฤษภาคม 2522 ณ เมืองตูนเซ ประเทศฝรั่งเศส. หน้า 4 - 5.
(เอกสารโรเนียว)

สาธารณสุข, กระทรวง. " ข้อเสนอแนะและผลการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญในการกำหนด
แนวนโยบายพัฒนาการสาธารณสุขและวางแผนกำลังคนระยะยาว (ฉบับแก้ไข
ครั้งที่ 1) 1 - 2 พฤษภาคม 2522. " เอกสารหมายเลข น. /12 /ร.16 /ข.16

Books

Brunner, Lilian Sholtis and Others. Medical-Surgical Nursing.
New York: J.B. Lippincott Co., 1971.

Cochran, William G. Sampling Techniques. 3d ed. New York: John
Wiley and Sons, 1977.

Edwards, Allen L. Experimental Design in Psychological Research.
Revised edition. New York: Holt, Rinehart and Winston,
1964.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and
Education. 4th ed. Sydney: MC. Graw - Hill Kogakusha, 1964.

Handerson, Virginia. The Nature of Nursing. The Challenge of
Nursing. Saint Louis: The C.V. Mosby Co., 1973.

Kerlinger, Fred N. Foundations of Behavioral Research. 2 d ed.
New York: Holt, Rinehart and Winston, 1964.

Larson, Carroll B. and Majorie Gould. Orthopaedic Nursing. Saint
Louis: The C.V. Mosby Co., 1974.

Maruchi Nobuhiro and Prakorb Tuchinda. Health Planning and Health
Information in Southeast Asia. Tokyo: Southeast Asian
Medical Information Center, 1978.

Ministry of Public Health. Primary Health Care in Thailand.

Bangkok: Sam Charoen Panich, 1978.

Moin Shah, Mathura P. Shrestha and Marilyn Campbell. Rural Health Needs, Report of Seminar Held at Pokhara, Nepal,

6 - 12 October, 1977. n.p.

New - Comp, Dorothy P. and Russel C. Swanburg. The Team Plan.

New York: C.P. Putnum, Son, 1971.

Quinn, Joseph Q. China Medicine As We Saw It. U.S Department of Health, Education, and Welfare Public Health Service

National Institutes of Health, 1974. n.p.

Winer, B. J. Statistical Principles in Experimental Design.

2 d ed. New York: Mc Graw Hill Book Co., 1962.

Yu, Yang. Barefoot Doctors: A Powerful Force in Medical Care.

More Basic Facts About China. China: China Reconstructs Supplement, 1976.

Articles

Alford, Doleres Marsh and Janet, Moll Jensen. " Primary Health Care: Reflections on Private Practice. " American Journal of Nursing (December 1976): 1966 - 1968.

Benson, Evelyn R. " The Consumer's Right to Health. " Nursing Forum 16 (1977): 139 - 143.

- Bullough, Bonnil. " Influences on Role Expansion. " American Journal of Nursing 76 (September 1976): 1476 - 1481.
- Craven, Ruth F. " Primary Health Care: Practice in a Nursing Home. " American Journal of Nursing (December 1976): 1958 - 1960.
- De Maio, Dorothy. " The Born Again Nurse. " Nursing Outlook 27 (April 1979): 272 - 282.
- Fagin, Claire M. " Primary Care as an Academic Discipline. " Nursing Outlook 26 (December 1978): 750 - 753.
- Felton, Gerald, " Increasing the Quality of Nursing Care by Introducing Concept of Primary Nursing Care: A Module Project." Nursing Research 24 (January - February 1975): 27.
- Kelly, Dorothy. " One Town's One - Nurse Service. " American Journal of Nursing 73 (October 1973): 1536 - 1538.
- Lane, Harriet C. "Promoting an Independent Nurse Practice. " American Journal of Nursing 75 (August 1975): 1319 - 1321.
- Lamberton, Martha M. " Primary Health Care: Adult Nurse Clinician on a Psychiatric Unit. " American Journal of Nursing (December 1976): 1961 - 1963.
- Lin, Lawrence S. " Care Vs Cure : How The Nurse Practitioner Views The Patient. " Nursing Outlook 22 (October 1974): 641 - 644.

- Leninger, Madeleine. " Changing Foci in Nursing Education: Primary and Transcultural Nursing Care. " 16th Quadrenial Congress, International Council of Nurses, Tokyo: Japan, 1977.
- Oseasohn, Rovert., et al. " Primary Care by a Nurse Practitioner in a Rural Clinic. " American Journal of Nursing 75 (February 1975): 267 - 271.
- Reyes, Pacita Arante, " The Meaning of Good Health. " Phillipines Health Journal 2 (February - April, 1969 - 1970): 24.
- Shout, Martha. " Primary Health Care Projects Underway in Sierra Leone. " International Council of Nurses 26 (May - June 1979): 73 - 74.
- Sheedy, Susan G. " Medical Nurse Practice in a Neighbourhood Center. " American Journal of Nursing 27 (August 1972): 1417.
- Schweback, Martha and Others. " Primary Care by a Nurse Practitioner in Rural Clinic. " American Journal of Nursing 75 (February 1975): 267 - 271.
- Swaby, Gertrude. " Jamaica Nurse Propose Nurse Practitioner Programme. " International Council of Nurses 22 (March - April 1975): 37 - 38.
- Swinheart, James W. " Health Education. " Public Health Report 32 (March 1967): 221.

Tardiville, Merren. " Malaysia / Kores Share Primary Health Care Concerns. " International Council of Nurses 26 (May - June 1979): 89 - 90.

Weston, Jerry. " Our Reader Say. " Nursing Outlook 22 (May 1974): 350.

Other Materials

Reid, M. and G. Richardsen. " Report on a Study of Activities of Health Personnel Working in Health Centers in Thailand. " WHO Project, January - May 1971, Anex 1.

Report of the International Conference on "Primary Health Care"
Alma Ata USSR, 6-12 September, 1978. p. 16.

การผนวก

ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างการคำนวณค่าสถิติ

ตัวอย่างการคำนวณค่าสถิติ



1. การหาความเที่ยงของแบบสอบถาม

โดยใช้ สปลิต ฮาล์ฟ เมธอด (Split Half Method) หาคาสหสัมพันธ์ของแบบสอบถามครึ่งชุดโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และหาความเชื่อมั่นทั้งชุดโดยใช้สูตรของ สเปียร์แมน บราวน์ (Spearman Brown)

| คนที่ | x(คู) | y(คี่) | x ² | y ² | xy |
|-------|------------|------------|----------------|----------------|-------------|
| 1 | 123 | 116 | 15129 | 13456 | 14268 |
| 2 | 99 | 97 | 9801 | 9409 | 9603 |
| 3 | 111 | 110 | 12321 | 12100 | 12210 |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| 30 | 102 | 110 | 10404 | 12100 | 11220 |
| | Σx | Σy | Σx^2 | Σy^2 | Σxy |
| | 2350 | 2364 | 279004 | 281816 | 280252 |

สูตร สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

คำนวณหาความเชื่อมั่นแบบสอบถามครั้งฉบับ

$$\begin{aligned}
 r_{t_1 t_2} &= \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} \\
 &= \frac{(20 \times 280252) - (2350)(2364)}{\sqrt{[20 \times 279004 - (2350)^2] [20 \times 281816 - (2364)^2]}} \\
 &= \frac{49640}{\sqrt{2753705920}} \\
 &= \frac{49640}{52475.765} \\
 &= .9459
 \end{aligned}$$

¹ ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 106.

คำนวณหาความเชื่อมั่นเต็มฉบับ

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{2r_{t_1t_2}}{1 + r_{t_1t_2}} && 1 \\
 &= \frac{2 \times .9459}{1 + .9459} \\
 &= \frac{1.8918}{1.9459} \\
 &= .97219
 \end{aligned}$$

¹Norman E. Gronlund, Measurement and Education in Teaching 2d ed. (New York: MC. Millan Publishing Co., 1976), p. 111.

คะแนนการให้บริการสาธารณสุขมูลฐานด้านการส่งเสริมสุขภาพของพยาบาลใน
 ส่วนกลาง 4 เขต และส่วนภูมิภาค 4 ภาค

| คนไข้ | ส่วนกลาง | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|---------|
| | เขต 1 | เขต 2 | เขต 3 | เขต 4 | |
| 1 | 68 | 57 | 58 | 54 | |
| 2 | 51 | 48 | 56 | 61 | |
| 3 | 53 | 47 | 58 | 69 | |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |
| 30 | 63 | 62 | 57 | 66 | |
| $\sum x$ | 1,650 | 1,631 | 1,673 | 1,614 | 6568 |
| $\sum x^2$ | 94,136 | 91,197 | 95,941 | 89,786 | 377,626 |
| \bar{x} | 55.00 | 54.37 | 55.77 | 53.80 | 54.735 |

| กษติ | สวนภูมิภาค | | | | |
|------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| | ภาค 1 | ภาค 2 | ภาค 3 | ภาค 4 | |
| 1 | 44 | 42 | 52 | 40 | |
| 2 | 40 | 61 | 54 | 47 | |
| 3 | 43 | 37 | 59 | 48 | |
| . | . | . | . | . | |
| . | . | . | . | . | |
| . | . | . | . | . | |
| 30 | 46 | 47 | 36 | 59 | |
| Σ | 1,351 | 1,338 | 1,371 | 1,528 | 5588 |
| Σ^2 | 62,609 | 62,894 | 66,541 | 79,356 | 271,400 |
| \bar{x} | 45.03 | 44.60 | 45.70 | 50.93 | 46.565 |

2. หาค่าคะแนนเฉลี่ยการให้บริการสาธารณสุขมูลฐานด้านการส่งเสริมสุขภาพ
ของพยาบาลในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

$$\begin{aligned} \text{ก. } \bar{x}_1 &= \frac{\sum x}{N} \\ &= \frac{1650 + 1631 + 1673 + 1614}{120} \\ &= 54.735 \end{aligned}$$

เมื่อ \bar{x}_1 แทน ค่าคะแนนเฉลี่ยการให้บริการด้านการส่งเสริมสุขภาพของพยาบาลในส่วนกลาง
 $\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนการให้บริการของพยาบาลในส่วนกลาง
 N แทน จำนวนพยาบาลทั้งหมดในส่วนกลาง

$$\text{ข. } \bar{x}_2 = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ \bar{x}_2 แทน ค่าคะแนนเฉลี่ยการให้บริการด้านการส่งเสริมสุขภาพของพยาบาลในส่วนภูมิภาค
 $\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนการให้บริการของพยาบาลในส่วนภูมิภาค
 N แทน จำนวนพยาบาลทั้งหมดในส่วนภูมิภาค

$$\begin{aligned} \bar{x}_2 &= \frac{1351 + 1338 + 1371 + 1528}{120} \\ &= 46.565 \end{aligned}$$

3. เปรียบเทียบการให้บริการสาธารณสุขมูลฐานด้านการส่งเสริมสุขภาพของ
 พยาบาล ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sum x_1^2 + \sum x_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}} \\
 &= \frac{54.73 - 46.57}{\sqrt{\frac{377,628 + 271,400}{120 + 120 - 2} \left(\frac{1}{120} + \frac{1}{120} \right)}} \\
 &= 0.179
 \end{aligned}$$

$t_{.05 (238)} = 1.96$

4. เปรียบเทียบการให้บริการสาธารณสุขมูลฐาน ด้านการส่งเสริมสุขภาพของ
 พยาบาล ในส่วนภูมิภาค 4 ภาค ใช้สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวน (One Way
 Analysis of Variance)

| Serence of Variation | SS | df | MS | F |
|----------------------|---------------|----------|----------------------|----------------------------------|
| Treatment | SS_{treat} | $k-1$ | $SS_{treat}/k-1$ | $\frac{MS_{treat}}{MS_{within}}$ |
| Within | SS_{within} | $k(n-1)$ | $SS_{within}/k(n-1)$ | |
| total | SS_{total} | $k n-1$ | | |

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{treat}} &= \sum_1^k \frac{(\sum X_k)^2}{n} - \frac{(\sum X_{..})^2}{kn} \\
 &= \frac{(1351)^2}{30} + \frac{(1330)^2}{30} + \frac{(1371)^2}{30} + \frac{(1528)^2}{30} - \frac{(5588)^2}{120} \\
 &= 781.1333
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= \sum_1^{kn} (X_{kn})^2 - \frac{(\sum X_{..})^2}{kn} \\
 &= 271,400 - \frac{(5588)^2}{120} \\
 &= 11,185.4667
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{within}} &= SS_{\text{total}} - SS_{\text{treatment}} \\
 &= 11,185.4667 - 781.1333 \\
 &= 10,404.3334
 \end{aligned}$$

| Source of Vaviation | SS | df | MS | F |
|------------------------|-------------|-----|---------|--------|
| Treatment | 781.1333 | 3 | 260.378 | 2.90** |
| Withiw | 10,404.3334 | 116 | 89.693 | |
| total | 11,185.4667 | 119 | | |

$$** F_{.05} (3, 116) = 2.68$$

5. ถ้าเอฟ-เทสต์ มีนัยสำคัญทางสถิติ ก็ใช้ทดสอบความแตกต่างระหว่าง
 ภาวะแบบเฉลี่ยภาคด้วยการทดสอบความแปรปรวน โดยใช้ขั้นตอนวิธี นิวมันท์กีเปิด เรนจ์
 เทสต์ (Duncan's Newmultiple Range Test)

| ภาค | \bar{x} | ภาค 2 | ภาค 1 | ภาค 3 | ภาค 4 | ที่ .01 | ที่ .05 |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|
| ภาค 2 | 44.60 | - | .43 | 1.10 | 6.33 | $R_2=6.40$ | $R_2=4.84$ |
| ภาค 1 | 45.03 | | - | .67 | 5.90 | $R_3=6.67$ | $R_3=5.10$ |
| ภาค 3 | 45.70 | | | - | 5.23 | $R_4=6.86$ | $R_4=5.26$ |
| ภาค 4 | 50.93 | | | | - | | |

$$\begin{aligned}
 s\bar{x} &= \frac{\sqrt{MS \text{ within}}}{\sqrt{N}} \\
 &= \frac{\sqrt{89.693}}{\sqrt{30}} \\
 &= 1.729
 \end{aligned}$$

$$df = k(n-1) = 4(30-1) = 116$$

| | ที่ .01 | ที่ .05 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| $R_2 = 3.702 \times 1.729 = 6.40$ | $R_2 = 2.800 \times 1.729 = 4.84$ | |
| $R_3 = 3.858 \times 1.729 = 6.67$ | $R_3 = 2.947 \times 1.729 = 5.10$ | |
| $R_4 = 3.965 \times 1.729 = 6.86$ | $R_4 = 3.045 \times 1.729 = 5.26$ | |

- พยาบาลในภาค 2 และภาค 4 ให้บริการสาธารณสุขมาตรฐานต่ำกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05
- พยาบาลในภาค 1 และภาค 4 ให้บริการสาธารณสุขมาตรฐานในด้านการส่งเสริมต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ภาคผนวก ข.

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

(สำเนา)

ที่ ทม.

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2523

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล อำเภอบึงสามพัน.....

เนื่องด้วย นางเพ็ญจันทร์ สุวรรณแสง โมนิยพงศ์ ; นิสิตปริญญาโทบัณฑิต
ภาควิชาพยาบาลศึกษา ใ้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การให้บริการสาธารณสุขมูลฐาน
ของพยาบาล ในสถานสุขภาพอนามัย สังกัดรัฐบาล" ในการนี้ นิสิตจำต้องทำการสำรวจและ
เก็บรวบรวมข้อมูลจากพยาบาลที่ทำงานอยู่ในโรงพยาบาลของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้พยาบาลได้ตอบแบบสอบถามด้วย ทั้งนี้เพื่อ
ประโยชน์ทางวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณา
ของท่าน และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

สุประคิษฐ์ มุขนาค

(รองศาสตราจารย์ คร.สุประคิษฐ์ มุขนาค)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 252-7677

ภาควิชาพยาบาลศึกษา

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พฤศจิกายน 2523

เรื่อง ขอความร่วมมือในการขอรายชื่อพยาบาล

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล อำเภอ.....

เนื่องด้วยทางภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เปิดหลักสูตรในระดับปริญญาโทบัณฑิต สาขาบริหารการพยาบาล ซึ่งได้มีมติที่ชื่อนางเพ็ญจันทร์ สุวรรณแสง โมนิยพงศ์ ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัยเรื่อง "การให้บริการสาธารณสุขมูลฐานของพยาบาลในสถานสุขภาพอนามัย สังกัดรัฐบาล" จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการส่งรายชื่อพยาบาลที่ทำงานอยู่ในโรงพยาบาลของท่าน โดยกรุณาแจ้งชื่อ นามสกุล ภูมิลำเนา ที่อยู่ ซึ่งผลของการตอบของท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยทางด้านการศึกษา และแนวทางในการปรับปรุงการบริหารการศึกษาและบุคลากรพยาบาลต่อไป

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพรัตน์ ผลิตาพิบูลย์)

หัวหน้าภาควิชาพยาบาลศึกษา

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2523

เรื่อง ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

เรียน

ดิฉัน นางเพ็ญจันทร์ สุวรรณแสง โมนายพงศ์ นิสิตภาควิชาพยาบาลศึกษาศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การให้บริการสาธารณสุขขั้นมูลฐานของพยาบาล ในสถานสุขภาพอนามัย สังกัดรัฐบาล" ผลการวิจัยครั้งนี้จะเป็นแนวทางแก่ผู้บริหารนโยบายสาธารณสุข ผู้บริหารโรงพยาบาล และผู้บริหารโรงเรียนพยาบาล ในการปรับปรุงให้บริการสาธารณสุขขั้นมูลฐาน (Primary Health Care) ของพยาบาล ให้เป็นผลดีและเป็นประโยชน์ต่อผู้รับบริการด้านสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น

จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงมากที่สุดตามแบบสอบถามที่ได้แนบมานี้ โดยไม่ต้องบอกนามของท่าน สำหรับข้อเท็จจริงในแบบสอบถามจะนำไปใช้ในการวิจัยเท่านั้น และจะเก็บแบบสอบถามนี้ไว้เป็นความลับ

หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

นี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญจันทร์ สุวรรณแสง โมนายพงศ์)

- หมายเหตุ:
1. เมื่อตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว โปรดคืนกระดาษแผ่นนี้ออก
 2. โปรดส่งแบบสอบถามนี้กลับคืนภายในวันที่.....กุมภาพันธ์ 2523
ติดแสตมป์และจ่ายนาแบบสอบถามไว้ให้เรียบร้อย

แบบสอบถาม

เรื่อง

การให้บริการสาธารณสุขมูลฐานของพยาบาล
ในสถานสุขภาพอนามัย สังกัดรัฐบาล

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 การให้บริการสาธารณสุขมูลฐานของพยาบาล ในด้าน

ก. การส่งเสริมสุขภาพ

ข. การคุมกำเนิด

ค. การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

ง. การจำกัดความพิการและการฟื้นฟูสภาพ

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการให้บริการสาธารณสุข
มูลฐานของพยาบาล

2. โปรดตอบคำถามทุกข้อในแบบสอบถามให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดตอบคำถามโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน (.....) หรือ เติมข้อความ
ในช่องว่าง (.....) ตามความเป็นจริง

ส่วนที่ 1

1: ปัจจุบันท่านอายุ

21 - 25 ปี

26 - 30 ปี

31 - 35 ปี

36 - 40 ปี

41 - 45 ปี

45 ปีขึ้นไป

2. สถานภาพสมรสในปัจจุบัน

โสด

คู่

หม้าย

หย่า

3. ท่านได้รับวุฒิบัตรแรกทางการพยาบาลวุฒิอะไร และสถาบันใด

วุฒิบัตร

ประกาศนียบัตร

อนุปริญญา

ปริญญาตรี

สถาบัน

วิทยาลัยพยาบาล

กรมการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข

สภากาชาดไทย

โรงพยาบาลเอกชน

โรงพยาบาลกองทัพบก

อื่น ๆ ระบุ.....

4. วุฒิกการศึกษาในปัจจุบัน (โปรดระบุสาขา) และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิกการศึกษาและสาขา

ประกาศนียบัตรการพยาบาล สาขา.....

อนุปริญญาพยาบาล สาขา.....

ปริญญาตรี สาขา.....

ปริญญาโท สาขา.....

อื่น ๆ ระบุ.....

สถาบัน

.....

5. ท่านมีประสบการณ์ในการทำงานในวิชาชีพพยาบาลมานาน

1 - 5 ปี

6 - 10 ปี

11 - 15 ปี

15 - 20 ปี

21 - 25 ปี

25 ปีขึ้นไป

6. สถานที่ทำงานในปัจจุบัน

อายุรกรรม

ศัลยกรรม

กุมารเวชกรรม

สูติ - นรีเวชกรรม

อณานิยมชุมชน

ผู้ป่วยนอก

อื่น ๆ ระบุ.....

7. ตำแหน่งงานของท่านในปัจจุบัน

พยาบาลประจำการ

หัวหน้าตึก

ผู้ตรวจการ

อาจารย์พยาบาล

พยาบาลสาธารณสุข

พยาบาลสาธารณสุขเวชปฏิบัติ

อื่น ๆ ระบุ.....

8. ท่านทำงานในตำแหน่งปัจจุบันนี้มานาน

1 - 5 ปี

6 - 10 ปี

11 - 15 ปี

16 - 20 ปี

21 - 25 ปี

25 ปีขึ้นไป

อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 การให้บริการ สาธารณสุขมูลฐาน

ความหมายของคำที่ใช้

"การให้บริการ สาธารณสุขมูลฐาน" หมายถึง งานที่พยาบาลมีหน้าที่กระทำหรือมีส่วนรวมในการให้บริการ สาธารณสุขมูลฐาน (Primary Health Care) ซึ่งดำเนินการในรูปผสมผสานการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและการคุ้มครองเฉพาะโรค และการกำจัดความพิการ และฟื้นฟูสมรรถภาพ

ลักษณะของแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่เป็นลักษณะการให้บริการ สาธารณสุขมูลฐานอยู่ทางซ้ายมือ และส่วนที่แสดงความคิดเห็นในการปฏิบัติงานของท่านอยู่ทางขวามือ ขอให้ท่านอ่านข้อความทางขวามือ และพิจารณาข้อความในแต่ละข้อ ท่านได้ปฏิบัติบ่อยครั้งเพียงใด แล้วจึงเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องแสดงความคิดเห็นในการปฏิบัติงานที่อยู่ทางขวามือ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

| ตัวอย่างแบบสอบถาม | ทำเป็นประจำ | ทำอยู่ ครึ่ง | ทำบาง บางครั้ง | ทำน้อย มาก | ไม่ได้ ทำเลย |
|---------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|
| ให้คำแนะนำปัญหาสุขภาพแก่ผู้ป่วย | | ✓ | | | |

คำชี้แจง

ทำเป็นประจำ หมายความว่า ท่านได้ปฏิบัติงาน 80-100 เปอร์เซ็นต์ ทุกครั้งที่ท่านขึ้นปฏิบัติงานในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา เช่น ท่านขึ้นปฏิบัติงาน 10 วัน ท่านได้ให้คำแนะนำผู้ป่วยใหญ่แลตนเอง 8-10 ครั้ง

ทำบ่อยครั้ง หมายความว่า ท่านได้ปฏิบัติงาน 60-79 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ท่านขึ้นปฏิบัติงานในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา เช่น ท่านขึ้นปฏิบัติงาน 10 วัน ท่านให้คำแนะนำผู้ป่วย ใหญ่แลตนเอง 6-7 ครั้ง

ทำบ้างเป็นบางครั้ง หมายความว่า

ท่านได้ปฏิบัติงาน 40-59 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่
ที่ท่านขึ้นปฏิบัติงานในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา เช่น
ท่านขึ้นปฏิบัติงาน 10 วัน ท่านได้ให้คำแนะนำ
ผู้ช่วย ใหญ่แลตนเอง 4-5 ครั้ง

ทำน้อยมาก หมายความว่า

ท่านได้ปฏิบัติงาน ต่ำกว่า 40 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่
ที่ท่านขึ้นปฏิบัติงานในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา เช่น
ท่านขึ้นปฏิบัติงาน 10 วัน ท่านได้ให้คำแนะนำ
ผู้ช่วยใหญ่แลตนเอง ต่ำกว่า 4 ครั้ง

ไม่ได้ทำเลย หมายความว่า

ท่านไม่มีโอกาสได้ปฏิบัติงานนั้น

| การให้บริการสาธารณสุขมูลฐาน | ทำเป็นประจำ | ทำบ่อยครั้ง | ทำบางเป็นบางครั้ง | ทำน้อยมาก | ไม่ได้ทำเลย |
|---|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| <p>1. <u>ค่านการส่งเสริมสุขภาพ</u></p> <p>1. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสุขศึกษาและการดูแลตนเองแก่ผู้ป่วย</p> <p>2. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสุขศึกษาแก่ครอบครัวของผู้ป่วย</p> <p>3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสุขศึกษาแก่ชุมชน</p> <p>4. ให้คำแนะนำด้านโภชนาการแก่ประชาชน</p> <p>5. ให้คำแนะนำด้านการสุขาภิบาล เช่น เรื่องอาหารเป็นพิษ อาหารสกปรก และการปรับปรุงบ้านเรือน</p> <p>6. ให้ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวางแผนครอบครัว</p> <p>7. ให้คำแนะนำการใช้ยาเม็ดคุมกำเนิด และถุงยางอนามัย</p> <p>8. ให้คำแนะนำและดูแลหญิงมีครรภ์</p> <p>9. ให้คำแนะนำและดูแลหญิงหลังคลอด</p> <p>10. ให้คำแนะนำแก่มารดาหรือญาติให้ดูแลเด็กอ่อน</p> <p>11. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเด็กเจริญเติบโตไม่ดี เช่น ให้คำแนะนำเรื่องอาหารเสริมเลี้ยงทารก และอาหาร</p> | | | | | |

| การให้บริการสาธารณสุขมูลฐาน | ทำเป็นประจำ | ทำบ่อยครั้ง | ทำบางเป็นบางครั้ง | ทำน้อยมาก | ไม่ได้ทำเลย |
|---|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| <p>เด็กวัยก่อนเรียน</p> <p>12. ให้คำแนะนำเรื่องสุขาภิบาลในช่องปาก</p> <p>13. ให้คำแนะนำเรื่องสุขวิทยาจิต</p> <p>14. ให้คำแนะนำเรื่องการรักษาพยาบาลโรค เช่น แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>การควบคุมหนู</p> | | | | | |
| <p>2. <u>คานการคุ้มกันเฉพาะ</u></p> | | | | | |
| <p>1. ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สุขภาพอื่น ๆ ทำการสำรวจเฉพาะโรค</p> | | | | | |
| <p>2. อธิบายประโยชน์ที่ได้จากการให้ภูมิคุ้มกันโรค</p> | | | | | |
| <p>3. อธิบายให้ประชาชนทราบว่าโรคอะไรบางอย่างที่สามารถป้องกันโดยให้ภูมิคุ้มกันโรคได้</p> | | | | | |
| <p>4. ชักชวนและแนะนำให้ประชาชนไปรับการฉีดวัคซีนและปลูกฝีตามกำหนดได้ที่สถานให้บริการสาธารณสุข</p> | | | | | |
| <p>5. ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สุขภาพอื่น ๆ ในการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ เช่น วัณโรค, โรคเรื้อน</p> | | | | | |
| <p>6. ให้บริการสร้างภูมิคุ้มกันแก่ชุมชน</p> | | | | | |

| การให้บริการสาธารณสุขมูลฐาน | ทำเป็นประจำ | ทำบ่อยครั้ง | ทำบางเป็นบางครั้ง | ทำน้อยมาก | ไม่ได้ทำเลย |
|---|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| <p>7. ให้ความรู้เรื่องโรค การปฏิบัติตัวและการป้องกัน การติดต่อเมื่อมีโรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน</p> | | | | | |
| <p>3. <u>ด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น</u></p> <p>ก. <u>การวินิจฉัยโรคแต่แรกเริ่มและการรักษาพยาบาล</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคขาดอาหาร 2. โรคอาหารเป็นพิษ 3. โรคพยาธิลำไส้ 4. โรคบิด 5. โรคหวัด 6. โรคหัด 7. โรคคางทูม 8. โรคไอกรน 9. โรคฉี่หนู เช่น หัด, เหา, กลาก, เกลิ้อน, ลมพิษ 10. เป็นฝี 11. ปวดฟันและเหงือกอักเสบ 12. เจ็บตา 13. เจ็บหู 14. คลื่นไส้, เบื่ออาหาร | | | | | |

| การให้บริการสาธารณสุขมูลฐาน | ทำเป็นประจำ | ทำบ่อยครั้ง | ทำบางเป็นบางครั้ง | ทำน้อยมาก | ไม่ได้ทำเลย |
|--|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| 15. อ่อนเพลีย ใจสั่น 16. ไอ, หอบหืด | | | | | |
| ข. <u>การปฐมพยาบาล</u> 1. การแกสรมีพิษและสัตว์พิษกัดต่อย 2. ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก จมน้ำ ไฟฟ้าช๊อต 3. สิ่งแปลกปลอมเข้าตา หู คอ จมูก 4. กระดูกหัก ข้อเคล็ด 5. ช็อค หมกสติ 6. คีมียาพิษ 7. ลมชัก | | | | | |
| ค. <u>การให้ยา</u> 1. ยารับประทาน 1.1 ยาคุมกำเนิด 1.2 ยากล่อมประสาท เช่น ไคอาซีแพม 1.3 แอนติฮิสตามีน 1.4 ซัลโฟนาไมด์ 1.5 ยาปฏิชีวนะ 1.6 ยารักษาวัณโรค | | | | | |

| การให้บริการ สาธารณสุขมูลฐาน | ทำเป็นประจำ | ทำบ่อยครั้ง | ทำบางเป็นบางครั้ง | ทำน้อยมาก | ไม่ได้ทำเลย |
|--|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| 1.7 ยาป้องกันและรักษามาเลเรีย 1.8 ยารักษาโรค 1.9 ยาถ่ายพยาธิได้ 1.10 ยาแก้หืด | | | | | |
| 4. ด้านการจำกัดความพิการและการฟื้นฟูสภาพ 1. มีการส่งต่อผู้ป่วยไปยังหน่วยงานที่เหมาะสม 2. ให้กายภาพบำบัดอย่างง่าย เช่น การไอและการหายใจเข้าออกที่ถูกตองในผู้ป่วยโรคทางเดินหลอดลม 3. ในการฟื้นฟูสภาพทางจิต เช่น เอาใจใส่พูดคุยกับผู้ป่วยและมีการติดตามผลและค้นหาสาเหตุผู้ป่วยที่มีสภาพทางจิต 4. การฟื้นฟูสภาพทางสังคม เช่น การแนะนำสภาพแวดล้อมในบ้านหรือชุมชนให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเป็นกรณีไป 5. ให้คำแนะนำดังสอนผู้ป่วยในการปฏิบัติตนเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพ ขณะอยู่ในโรงพยาบาลหรือศูนย์บริการสาธารณสุข 6. ติดตามผู้ป่วยที่บ้านเพื่อประเมินผลการปฏิบัติตนของผู้ป่วยหลังจากได้รับคำแนะนำในเรื่องปัญหาสุขภาพ | | | | | |

ส่วนที่ 3

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการให้บริการสาธารณสุขมูลฐานของพยาบาลในปัจจุบัน

โปรดตอบคำถามโดยทำเครื่องหมาย ลงในช่อง หรือเติมคำลงในช่องว่าง
ตามความเป็นจริงให้มากที่สุด

1. ท่านที่สำเร็จการศึกษาหรืออบรม พยาบาลสาธารณสุขเวชปฏิบัติ ท่านได้นำ
ความรู้ที่ได้เรียนมาใช้ในการปฏิบัติงานมากน้อยเพียงใด

- มาก ปานกลาง น้อย
 ไม่ได้นำมาใช้เลย ไม่มีโอกาสได้นำมาใช้

2. ท่านที่สำเร็จการพยาบาลและจบคุณครรภ์ ท่านได้มีโอกาสในการปฏิบัติงาน
บริการสาธารณสุขมูลฐานมากน้อยเพียงใด

- มาก ปานกลาง น้อย

3. หน้าที่รับผิดชอบโดยตรงของท่าน

- การบริการการพยาบาล การบริหารงานพยาบาล
 การศึกษาพยาบาล การวิจัยทางการพยาบาล

4. ท่านได้มีโอกาสอบรมหรือนิเทศงานให้ ผสส. (ผู้สื่อข่าวสาธารณสุข)
และ อสม. (อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน)

- มี ไม่มี

5. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของท่านเกี่ยวกับการให้บริการสาธารณสุข
มูลฐานในประเทศไทย (ถ้ามี).....
.....
.....
.....
.....

ประวัติผู้เขียน

นางเพ็ญจันทร์ สุวรรณแสง โมโนยพงศ์ เกิดวันที่ 25 กันยายน 2485 ที่
จังหวัดกาญจนบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (พยาบาล) ปีการศึกษา
2521 จาก คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขณะนี้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ระดับ
4 ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

