

บรรณาธิการ



ภาษาไทย

หนังสือ

บรรคอง กรรมสูตร。สัตว์ศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู。 พิมพ์ครั้งที่ ๕. กรุงเทพมหานคร:  
ไทยวัฒนาพานิช, ๒๔๗๐.

สมพงษ์ เกษมสิน。การบริหารบุคคลแผนใหม่。 พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพมหานคร:  
ไทยวัฒนาพานิช, ๒๔๙๒.

สาโรจน์ ปรีบกษัตริย์ และคณะ。Endocrinology. พิมพ์ครั้งที่ ๕. กรุงเทพมหานคร:  
โรงพยาบาลสัมพันธ์, ๒๔๗๑.

อมรา จันทรารากานันท์。โภชนาศาสตร์และโภชนบำบัด. พิมพ์ครั้งที่ ๔. พระนคร:  
ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงพยาบาลไทยพิทยา, ๒๔๐๔.

เอกสารอื่น ๆ

เดือนฉาย เปี่ยมทรัพย์."ความคิดเห็นของผู้ป่วยและพยาบาลเกี่ยวกับความต้องการหลังผ่าตัดของผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอก." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์รัฐบาลมหาบัณฑิต<sup>บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๔๗๐.</sup>

X  
พนิศา ตามาพงศ์."ความคิดเห็นของผู้ป่วยและพยาบาลต่อการรักษาในโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ลังกัดกระทรวงสารารถสุข." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์รัฐบาลมหาบัณฑิต<sup>บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๔๙๕.</sup>

X  
รำพรรณ เพ็ชรคำ."ความคิดเห็นของผู้ป่วยที่มีค่าเจ้าหน้าที่และบริการโรงพยาบาลเอกชนในกรุงเทพ." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์รัฐบาลมหาบัณฑิต<sup>คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๔๖๖.</sup>

~~วิท.~~ รายงานการศึกษาภารกิจกรรมของเจ้าหน้าที่พยาบาลในโรงพยาบาลที่ไปข่องงานครั้ง

แพทย์ กชชธรรมสราษณ์. กรุงเทพมหานคร: แสงทองการพิมพ์, ๒๕๙๔,

ศิริราชฯ เจริญ. "ความคิดเห็นของผู้บ่วยเกี่ยวกับความต้องการการพยาบาลทั่วไป,"

วิทยานิพนธ์ปริญญาคุณศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,

๒๕๗๐,

~~สมศรี พันแสง~~. "การสำรวจความคิดเห็นของผู้บ่วยที่มีต่อโรงพยาบาลศิริราช," วิทยานิพนธ์

ปริญญาโทคุณศาสตร์บัณฑิต คณะคุณศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๗๑,

~~สายรุ้ง สมบัติพาณิช~~. "ความคิดเห็นของผู้บ่วยที่มีต่อโรงพยาบาลรามาธิบดี," วิทยานิพนธ์

ปริญญาคุณศาสตร์บัณฑิต คณะคุณศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๔.

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

EnglishBooks

Barrette, Jean; Gessner, Barbarra A. and Phelps, Chartene. The Head Nurse. New York: Appleton-Century-Crofts., 1975.

Beland, Irene L. Clenical Nursing Pathophysiological: Psychological Approach. 2a. ed. New York: The Macmillan Co., 1972.

Brandt, Siegmund. Statistical and Computational Methods in Data Analysis. New York: American Elsevier Publishing Company Inc., 1973.

Brobeck, John R. Best and Taylor's Physiological Basis of Medical Practice. Baltimore: William & Wilkins Co., 1973.

Downie, N.W., and Health, R.W. Basic Statistical Method. 3d. ed. New York: Harper and Row Publisher, 1970.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. 4th ed. New York: McGraw-Hill Inc., 1976.

Grant, Boileau J.C. Grant's Atlas of Anatomy. Tokyo: Igaka Shain Ltd., 1972.

Handerson, Virginia. The Nature of Nursing. New York: The Macmillan Company, 1966.

Kalish, R.A. The Psychology of Human Behavior. Belmont: Wadsworth Publishing Company, 1966.

Klausmier, Herbert J., and Kipple, Richard E. Learning and Human Abilities. New York: Harper & Row, 1971.

Kron, Thora. The Management of Patient Care: Putting Leadership Skill to Work. Philadelphia: W.B. Saunder Co., 1971.

Luckman, Joan. and Sorensen, Karen C. Medical-Surgical Nursing: A Psychological Approach. Philadelphia: W.B. Saunder Company, 1974.

Maslow, Abraham H. Motivation and Personality. 2d. ed. New York: Harper & Row, 1970.

Matherney, et al. Fundamental of Patient-Centered Nursing. Saint Louis: The C.V. Mosby Co., 1968.

Mehrens, William A., and Lehmann, Irvin J. Measurement and Evaluation in Education and Psychology. 2d. ed. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1978.

Morris, William. (Editor). The Heritage Illustrated Dictionary of The English Language. New York: McGraw-Hill International Book Company, 1973.

Orem, Dorothea E. Nursing Concept of Practice. New York: McGraw-Hill Book Co., 1971.

Rines, Alice R., and Montag, Mildred L. Nursing Concepts and Nursing Care. New York: John Wiley & Sons, 1976.

Roy, Callista (Editor). Introduction to Nursing: An Adaptation Model. Cliffs: Prentice-Hall Inc., 1976.

Winifred, R.; Johnson, Hagward and Johnson, Douglass. Introduction to Nursing Care. New York: McGraw-Hill Book Co., 1976.

Winner, B.J. Statistical Principle in Experimental Design. 2d. ed. New York: McGraw-Hill Book Co., 1971.

Wintrobe, Maxwell M. Harrison's Principle of Internal Medicine. New York: McGraw-Hill Book Co., 1970.

Young, Robert K. and Veldman, Donald J. Introductory Statistic for the Behavioral Sciences. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1975.

#### Articles

Bell, Shirley. "Early Morning Temperature." The American Journal of Nursing. 69 (April 1969): 764-766.

Blainey, Carol G. "Site Selection in Taking Body Temperature." The American Journal of Nursing. 74 (October 1974): 1859-1861.

Bowman, M.P. "The Nurse and The Patient." Nursing Time. 71 (July 1975): 1147.

Davis, Ellen E. "Give a Bath?" The American Journal of Nursing. 70 (November 1970): 2366-2367.

Le Wolfe, Alan S., and Others. "Patient Variables in Emotional Response to Hospitalization for Physical Illness." Journal of Consulting Psychology. 30 (1966): 68-72.

Durr, Carol A. "Hands That Help But How?" Nursing Forum. 10 (1971): 201.

Du Moughel, Nicoli. "Are We Really Meeting Our Patients' Needs?" The Canadian Nurse. 66 (November 1970): 39-43.

Fontaine, Karen L. "Human Sexuality: Faculty Knowledge and Attitude." Nursing Outlook. 24 (March 1976): 174-176.

Granhut, Ida. "Body Temperature Regulation." Nursing Time. 12 (February 1970): 199-202.

Hay, Stella I., and Anderson, Helen C. "Are Nurses Meeting Patients' Needs?" The American Journal of Nursing. 63 (December 1963): 96-99.

Hungler, Bernadette P. "What Every Patients Need?" The American Journal of Nursing. 64 (October 1964): 112-114.

Kirchhoff, Karin. "Let's Ask The Patient: Consumer Input can Improve Patient Care." Journal of Nursing Administration. 6 (December 1976): 36-40.

Linehan. "What Does The Patient want to know?" The American Journal of Nursing. 66 (May 1966): 1056-1070.

Long, Barbara. "Sleep." The Canadian Nurse. 70 (February 1970):

37-40.

Narrow, Barbara W. "Rest is ---." The American Journal of Nursing.

67 (August 1967): 1646-1649.

Newman, Margaret A. "Identifying and Meeting Patient's Need in Short-span Nurse Patient Relationship." Nursing Forum.

5 (No. 1, 1966): 76-86.

Newton, Majorie E., and Folta, Jeannette. "Hospital Food can Help or Hinder Care!" The American Journal of Nursing.

67 (January 1967): 112-113.

Pollert, Irene E. "Expectations and Discrepancies with hospital Condition as they Actually Exist." International Journal of Nursing Studies. 8 (1971): 135-144.

Porter, Anne ed al. "Patient Needs on Admission." The American Journal of Nursing. 77 (January 1977): 112-113.

Kissor, Nancy L. "Development of Instrument to Measure Patient Satisfaction with Nurse and Nursing Care in Primary Care Setting." Nursing Research. 24 (January-February 1975): 45-51.

Tarnower, William. "Psychological Needs of the Hospitalised Patients." Nursing Outlook. 13 (July 1965): 28-30.

Wilder, Cecily A. "X-Ray Patient Opinion." Hospital JAHA.

26 (January 1952): 67-68.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง แสดงการทดสอบความแปรบูรณาธิวัทกระหว่างกลุ่ม เพื่อการทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันของพักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลของผู้ป่วย

$$\text{สูตร } F = \frac{\text{larger variance}^*}{\text{smaller variance}} \quad (\text{df ต่างก็เป็น } n - 1)$$

ตารางที่ ๒๘ การทดสอบความแปรบูรณาธิวัทกระหว่างกลุ่ม จำแนกตามลักษณะกลุ่มตัวอย่าง

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	$\bar{X}$	SD	F
ผู้ป่วยแพนกีเชียโรงยาบาลรัฐบาล	๔.๑๙	๑.๔๗	๐.๗๗
ผู้ป่วยโรงพยาบาลเอกชน	๓.๗๗	๑.๖๗	

n = 30 df ต่างก็เป็น n - 1 = 29

F<sub>29</sub> ที่ระดับ .05 > 1.64

F<sub>29</sub> ที่ระดับ .01 > 2.03

ตัวอย่าง การคำนวณการทดสอบค่าที่ (t-test)

$$\text{สูตร } t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}$$

$$\sigma(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) = \sqrt{\frac{s_1^2}{n} + \frac{s_2^2}{n}}$$

\* บรรดา กรณ์ สูตร, สูตรทางสถิติและภูมิคุณภาพ, หน้า ๘๙.

การทดสอบค่าที่ (*t-test*) ระหว่างผู้ป่วยแผนกพิเศษกับผู้ป่วยแผนกสามัญในโรงพยาบาลรัฐบาล เกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันของ  
พักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลโดยส่วนรวม

$$\bar{x}_1 = 4.29$$

$$\bar{x}_2 = 3.75$$

$$\sigma_1 = 1.57$$

$$\sigma_2 = 1.62$$

$$n = 30$$

แทนค่าในสูตร

$$t = \frac{4.29 - 3.75}{\sqrt{\frac{(1.57)^2}{30} + \frac{(1.62)^2}{30}}}$$

$$= \frac{0.54}{\frac{2.46}{30} + \frac{2.62}{30}}$$

$$= \frac{0.54}{0.17}$$

$$= \frac{0.54}{0.41}$$

$$t = 1.32$$

$t_{29}$  ที่ระดับ .05  $\geq 2.04$

$t_{29}$  ที่ระดับ .01  $\geq 2.76$

ที่ ทม.๐๓๐๙/๑๓๔๗

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน (ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ)

เนื่องด้วยงานสาขาวิชาศึกษา วิจิตรรัตนะ นิสิตปริญญาโทปีที่ ภาควิชาพยาบาลศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้ป่วยเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันขณะพักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล" ในกรณีนี้นิสิตขอเรียนเชิญท่าน เป็นผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบความตรงตาม เนื้อหาของแบบสัมภาษณ์

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านให้นิสิตได้เข้าพบเพื่อเรียนชี้แจงรายละเอียดด้วยตนเอง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัยหวังอย่างยิ่งในความกุญแจจากท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สรชัย พิศาลบุตร)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

แผนกวิชาการรฐานการศึกษา

โทร. ๐๘๑๗๗๔๙ ต่อ ๒๕๙

ที่ พม.๐๓๐๔/๑๓๔๔๔

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความร่วมมือในการรับสิ่งของ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

เนื่องด้วยนางสาวเรณามา วิจิตรรัตนะ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาพยาบาล  
ศึกษา กำลังค้นคว้าในการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้ป่วยเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานใน  
ชีวิตประจำวันของพักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล" ในกรณีนี้สิ่ตจะต้องทำการเก็บรวบรวม  
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วยในโรงพยาบาลแห่งนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดให้นิสิตได้เข้าพบเพื่อเรียน  
ข้อมูลรายละเอียดด้วยตนเอง และขอให้โรงพยาบาลให้นิสิตได้ทำการสัมภาษณ์ผู้ป่วยดังกล่าว  
ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาจากท่าน และ  
ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย。

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะ

แผนกวิชาการศึกษา

โทร. ๘๕๐๑๑๖๑ ต่อ ๒๕๙

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

ความคิด เห็นของผู้ป่วยเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวัน

ขณะพัก รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล

รัฐธรรมนูญ

๑. เพื่อศึกษาถึงความคิด เห็นของผู้ป่วยเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันขณะพัก รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล
๒. เพื่อศึกษา เปรียบเทียบความคิด เห็นของผู้ป่วยเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันขณะพัก รักษาตัวอยู่ในแผนกพิเศษของโรงพยาบาล เอกชน กับ โรงพยาบาลรัฐบาล
๓. เพื่อศึกษา เปรียบเทียบความคิด เห็นของผู้ป่วยเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันขณะพัก รักษาตัวอยู่ในแผนกพิเศษ กับ แผนกสามัญ ในโรงพยาบาลรัฐบาล
๔. เพื่อศึกษา เปรียบเทียบความคิด เห็น เกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันขณะพัก รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่มีความแตกต่างกันในเรื่อง เพศ (ชาย-หญิง)
๕. เพื่อศึกษา เปรียบเทียบความคิด เห็น เกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันขณะพัก รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่มีความแตกต่างกันทางสังคมและสภาพสมรส (โสด-แต่งงานแล้ว)

คำชี้แจง เกี่ยวกับแบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์มีแบ่งออก เป็น ๓ ตอนคือ

ตอนที่ ๑ เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานล้วนๆ บุคคล

ตอนที่ ๒ เกี่ยวกับความคิด เห็น ในเรื่องความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันที่ เป็นความต้องการทางด้านร่างกาย

ตอนที่ ๓ เกี่ยวกับความคิดเห็นในเรื่องความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันที่เป็นความต้องการทางด้านจิตใจ

ลักษณะของแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ ๑ ลักษณะของข้อความในแบบสัมภาษณ์ มุ่งให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบโดยการใช้ข้อมูลตามสภาพความเป็นจริงของผู้ถูกสัมภาษณ์

ตอนที่ ๒ และ ๓ ลักษณะของข้อความในแบบสัมภาษณ์มุ่งให้ผู้ถูกสัมภาษณ์แสดง

ความต้องการร่วมต้องการหรือไม่ต้องการตามข้อความนั้น ๆ โดยแบ่งระดับความต้องการออก

เป็น ๖ ระดับ (6-alternative rating scale) คือ

ต้องการมากที่สุด	ให้คะแนน ๖
ต้องการมาก	ให้คะแนน ๕
ต้องการปานกลาง	ให้คะแนน ๔
ต้องการน้อย	ให้คะแนน ๓
ต้องการน้อยที่สุด	ให้คะแนน ๒
ไม่ต้องการ	ให้คะแนน ๑

แบบสัมภาษณ์

ตอนที่ ๑ เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

๑. อายุ \_\_\_\_\_ ปี

๒. เพศ \_\_\_\_\_

๓. สถานภาพสมรส ( ) โสด ( ) แต่งงานแล้ว

๔. การศึกษา ระดับการศึกษาสูงสุดจบชั้น \_\_\_\_\_

๕. นับถือศาสนา \_\_\_\_\_

๖. เข็มชาติ \_\_\_\_\_ สัญชาติ \_\_\_\_\_

๗. อายุ \_\_\_\_\_

๘. รายได้โดยประมาณของตัวท่าน \_\_\_\_\_ (ต่อวัน เดือน หรือปี)

๙. รายได้โดยประมาณของครอบครัว \_\_\_\_\_ (ต่อวัน เดือน หรือปี)

๑๐. ตำแหน่งในครอบครัว \_\_\_\_\_

๑๑. ภูมิลำเนา  ในกรุงเทพฯ  ต่างจังหวัด

๑๒. ลักษณะของการเจ็บป่วยที่ทำให้ต้องมารักษาตัวในโรงพยาบาล

เรื้อรัง  เนื้ยเป็นสัน

๑๓. สถานภาพการเป็นผู้ป่วยบังคับ

พิเศษ  สามัญ

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันที่เป็นความต้องการทางด้านร่างกาย

คำแนะนำในการตอบแบบล้มภาษณ์ตอนที่ ๒ ให้ผู้สัมภาษณ์ทั่วไปกลุ่มล้อมรอบหัวเลขที่ผู้ตอบต้องการจะตอบในแต่ละข้อ

ลำดับ ข้อ	ความต้องการที่ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
ก.	ความต้องการเกี่ยวกับอาหารและน้ำดื่ม						
๑	อาหารที่ทางโรงพยาบาลจัดให้คราวมีปิราม มากพอ	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๒	ได้รับความช่วยเหลือในเรื่องการรับประทาน อาหารและดื่มน้ำให้เหมาะสมตามความต้องการ ของร่างกายและถูกดูดองตามภาวะของโรค	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๓	การจัดอาหารที่ท่านชอบและ เที่ยงถ่าย	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๔	การช่วยเหลือให้ท่านได้รับประทานอาหารตรง เวลา	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๕	การช่วยเหลือขณะรับประทานอาหาร	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๖	การช่วยเหลือจัดอาหารให้เป็นไปตามสภาพที่ ควรจะเป็น เช่นอาหารร้อนควรอุ่นให้ร้อนก่อน รับประทาน	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๗	การให้ญาตินำอาหารสำหรับตัวท่านมาจากบ้าน	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๘	การให้ญาติได้ร่วมรับประทานอาหารร่วมกับ ท่านเป็นบางมื้อตามที่ท่านต้องการ	๖	๔	๔	๗	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๙	การให้ถูกต้องได้มีโอกาสช่วยเหลือท่านในขณะรับประทานอาหาร	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐	การได้รับอาหารพิเศษตามโอกาสพิเศษ เทศบาลบางอย่าง หรือวันสำคัญทางศาสนา (ทางโรงพยาบาลจังหวัด)	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๑	การช่วยเหลือคุณแลให้ท่านได้รับเครื่องดื่มหรืออาหารร่วงในระหว่างมื้ออาหารหรือเมื่อหิว	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๒	การยึดระยะเวลาการเสิร์ฟอาหารมื้อเย็นออกไบเพื่อการรับประทานอาหารมื้อเย็นเร็วเกินไปทำให้หิวในตอนกลางคืน	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๓	การได้รับประทานอาหารมื้อเข้ากันที่ต้องการ (อาจเข้าห้องน้ำ)	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๔	การยึดระยะเวลาการเก็บถ้วยอาหารให้นานกว่าที่เป็นอยู่	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๕	การจัดให้มีน้ำดื่มบนโต๊ะหัวเตียงอย่างเพียงพอ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๖	การช่วยเหลือให้ได้ดื่มน้ำอย่างเพียงพอ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๗	การจัดอาหารใส่อาหารให้สะอาดและจัดอาหารให้นำรับประทาน	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพัฒนาในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง การ
๑๘	<u>ข. ความต้องการอากาศบริสุทธิ์ อุณหภูมิที่เพื่อเหมาะสม เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และความสะอาดล้วน บุคคลและสิ่งแวดล้อม</u>						
๑๙	การจัดท่านอนให้เหมาะสมเพื่อให้หายใจได้ สะดวก	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๐	การจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์เกี่ยวกับการช่วยเหลือ เรื่องการหายใจให้พร้อมที่จะใช้ได้ทันที เมื่อ จำเป็น	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๑	ช่วยเปลี่ยนท่านอนให้ท่านบ่อย ๆ เพื่อให้การ ไหลเวียนของโลหิตดีขึ้น	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๒	การจัดห้องพักของท่านให้อากาศถ่ายเทได้ สะดวก เช่น เปิดหน้าต่าง จัดห้องให้โปร่ง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๓	การช่วยเหลือจัดสิ่งที่ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย หรือช่วยให้ร่างกายเย็นลง เช่น เครื่องบีบ อากาศ พัดลม ผ้าห่ม	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๔	การช่วยลดอุณหภูมิของร่างกายเมื่อมีไข้	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๕	การปลูกให้รักพรอทในตอนกลางคืนหรือตอน เช้าซึ่งเป็นกำหนด เวลาการปฏิบัติการประจำ วันในการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๒๖	ไม่ปลูก เพื่อรักษาอุณหภูมิของร่างกายในขณะที่ท่าน กำลังหลับ จะรักษาอุณหภูมิตามความจำเป็นใน ขณะที่ท่านตื่นอยู่เท่านั้น	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง การ
๒๖	การใช้เสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มที่ทางโรงพยาบาล จัดให้	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๒๗	ให้ญาติจัดหาเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มของผู้ป่วยมา ให้ (ไม่ใช้ของโรงพยาบาล)	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๒๘	การช่วยเหลือจัดหาเครื่องใช้ที่จำเป็น เช่น สูบ แปรงสีฟัน ยาสีฟัน ฯลฯ	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๒๙	ให้ญาติจัดหาเครื่องใช้ที่จำเป็นเช่น สูบ แปรงสีฟัน ฯลฯ มาให้	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๐	การจัดห้องพักและสิ่งแวดล้อมให้สะอาด	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๑	การกำจัดหรือลด เสียงดังและเสียงที่ไม่น่าพอใจ	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๒	การลดแสงที่จ้าเกินไป	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๓	การกำจัดกลิ่นที่ไม่น่าพอใจต่าง ๆ	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๔	การกำจัดยุงหรือแมลงที่มารบกวน	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๕	การเก็บหม้อนอนไปทันทีหลังจากที่ใช้แล้ว	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๖	การจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมอยู่ในห้องพัก โดยไม่ปะปนกับผู้ป่วยคนอื่น ๆ	๗	๕	๔	๓	๒	๑
๓๗	การช่วยเหลือในการทำความสะอาดของปาก และฟัน	๗	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>*</sup> การ
๓๘	การช่วยทำความสะอาดของร่างกาย เช่น เช็ดตัว ตัดเล็บ สร้าง โภนหนวด ฯลฯ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๓๙	การช่วยเหลือในการเตรียมเครื่องใช้ในการ เช็ดตัวเองที่เตียง หรือพาไปห้องน้ำ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๐	การจัดสถานที่ให้มีดีไซน์และมีความเป็นสัดส่วน เฉพาะบุคคลมากที่สุด (privacy) เช่นมีม่าน กั้นในขณะที่เช็ดตัวหรือทำความสะอาดร่างกาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๑	ให้คุ้มครองและบุคคลที่ใกล้ชิดในครอบครัวได้มี โอกาสช่วยเหลือในการทำความสะอาดร่างกาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๒	การใช้ผ้าคลุมกันเปิดเผยขณะช่วยเช็ดตัวหรือ ทำความสะอาดร่างกาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
<b>ก. ความต้องการเกี่ยวกับการซับถ่าย</b>							
๔๓	ช่วยเหลือให้ได้ถ่ายปัสสาวะอย่างน้อยทุก ๕ ชั่วโมง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๔	การช่วยเหลือดูแลให้ได้รับหม้อนอนหรือภาชนะ รองรับในการถ่ายอุจจาระหรือปัสสาวะทันทีที่ ต้องการ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๕	ช่วยแก้ปัญหาเมื่อถ่ายปัสสาวะไม่ออก เช่น เปิด น้ำให้ได้ยืนเสียงน้ำไหล หรือไข้น้ำรดบริเวณ อวัยวะสีบพันธุ์	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๔๖	จัดสถานที่ให้มีคุณภาพและมีความเป็นสัดส่วน เฉพาะบุคคลมากที่สุดในขณะขับถ่าย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๗	การช่วยเหลือพาไปห้องส้วม	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๘	การจัดเครื่องสุขภัณฑ์ให้สะอาดน่าใช้	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๙	การช่วยเหลือเมื่อพบว่ามีการขับถ่ายผิดปกติ เช่นถ่ายบล็อกสายมากหรือน้อยเกินไป หรือพบ ว่าอุจจาระมีลักษณะผิดปกติ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๐	การช่วยเหลือให้ถ่ายได้สะดวกขึ้นในขณะที่ต้อง <sup>การ</sup> ใช้ภาชนะรองรับและถ่ายบนเตียง เช่นการจัด <sup>การ</sup> ให้อุบลิ่งในท่าที่สบายที่สุด การให้เวลาพอสมควร	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๑	ให้คู่สมรสและบุคคลที่ใกล้ชิดในครอบครัวมี โอกาสช่วยเหลือในการทำความสะอาดภาย หลังการขับถ่าย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๒	การช่วยลดความเจ็บปวดและความไม่สบาย ต่าง ๆ ในขณะขับถ่าย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๓	การช่วยให้ถ่ายอุจจาระได้อย่างสม่ำเสมอไม่มี อาการท้องผูกหรือท้องเดิน	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๔	การช่วยเหลือทำความสะอาดภายหลังการ ขับถ่าย	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
<b>๔. ความต้องการพักผ่อนนอนหลับและการออกกำลังกาย</b>							
๔๕	การช่วยเครียดหัวท่านเพื่อให้หลับได้ดี เช่น การนวดหัว การกระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต ความเพลิดเพลินทางใจ การยืดยาย การทำความสะอาดคราร่างกาย และความสุข สบายต่าง ๆ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๖	การยืนยันการลูกเดินหรือผลกระทบทำกิจกรรม การรักษาพยาบาลอื่น ๆ ในเวลาที่ห้ามต้องการพักผ่อนหรือนอนหลับ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๗	การช่วยเหลือเมื่อห้านอนไม่หลับ เช่นการทำความสะอาดร่างกาย การนวดหัว การให้ถ่ายลาเต็ต การซัดที่นอนให้เรียบตึง การซัดห้านอนให้สนาย การซัดสภาพแวดล้อมให้มีอุณหภูมิพอเหมาะสม และการก้าวเดินรับลมหายใจ ฯ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๘	การยืนยันเปลี่ยนเวลาทำความสะอาดของร่างกายเพื่อให้ห้านได้พักผ่อน และพร้อมที่จะให้การช่วยเหลือหรืออำนวยความสะดวกให้ในโอกาสอื่น ๆ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๙	ช่วยเหลือในการผลักดัน ลูก นั่ง เดิน หรือนอนในท่าที่สบาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๐	ให้เวลาห้านได้อยู่ตามลำพังเพื่อให้ห้านได้พักผ่อนหรือเมื่อห้านต้องการ	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ขอ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๖๙	ลดการรับกวนจากการผลิต เปลี่ยนกันเข้ามา ซึ่งประวัติและตรวจร่างกาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๗๐	จัดหาสิ่งที่ช่วยให้ความเพลิดเพลินบางอย่าง เช่นหนังสือที่ท่านชอบ วิทยุ โทรทัศน์ เพื่อให้ ท่านผ่อนคลายมากขึ้น	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๗๑	ให้ยาต้มอาอยู่เป็นเพื่อนในเวลาที่ต้องการ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๗๒	ช่วยเปลี่ยนท่านอนและการเคลื่อนไหวของแขน ขาเมื่อท่านไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เองหรือ ทำโดยยาก	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๗๓	ช่วยกระตุนให้มีการเคลื่อนไหวและออกกำลัง แขนขาอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาระบบภาพของ กล้ามเนื้อและข้อ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๗๔	จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้บ้านอย่างเพื่อช่วยใน การออกกำลังกาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
<b>๙. ความต้องการทางเพศ</b>							
๗๕	การให้คู่สมรสได้มีโอกาสอาอยู่เป็นเพื่อนตาม ลำพัง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๗๖	การได้อ่านหนังสือหรือคูรูปภาพที่แสดงความ สัมพันธ์ทางเพศในขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการคำ เผินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๗๙	การได้รับข้อมูลเกี่ยวกับผลของโรคและการรักษาเพื่อความสามารถในการตอบสนองความต้องการทางเพศ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๘๐	การที่แพทย์และพยาบาลให้เวลาในการรับฟังปัญหาทางเพศอย่างละเอียดในโรงพยาบาล	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๘๑	การให้คู่สมรสทำภาระนาลอย่างใกล้ชิด เช่น เช็ดตัว ทำความสะอาดภายหลังการขับถ่าย ป้อนอาหาร ฯลฯ	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ ๓ ความติด เห็น เกี่ยวกับความต้องการพื้นฐานในชีวิตประจำวันที่เป็นความต้องการทางจิตใจ

คำแนะนำในการตอบแบบสัมภาษณ์ตอนที่ ๓ ให้ผู้สัมภาษณ์ท่องกลมล้อมรอบศ้า เลขที่ผู้ตอบต้องการจะตอบในแต่ละข้อ

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิตประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
ก. ความต้องการรับสิ่งต่าง ๆ							
๗๙	การได้รับคำแนะนำในการเข้าพักรักษาศัวในโรงพยาบาล	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๗๑	การพาไปรักษาสถานที่ภายในหอผู้ป่วย เช่นห้องทำงานพยาบาล ห้องน้ำ ห้องล้าง โถอะหารฯ	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๗๔	การแนะนำให้รู้จักแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการให้การรักษาพยาบาล	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๗๕	การแนะนำให้รู้จักกับผู้ป่วยข้างตี้ยง	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๗๖	ควรแจ้งให้ทราบถึงกฎ ระเบียบของโรงพยาบาล เช่นเวลาเยี่ยม จำนวนผู้เข้าเยี่ยม การเก็บรักษาของใช้และของมีค่า ฯลฯ	๖	๔	๔	๗	๒	๑
๗๗	การให้ข้อมูล เกี่ยวกับจำนวนเงินที่คาดว่าจะต้องจ่ายเป็นค่ารักษาพยาบาล	๖	๔	๔	๗	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๔๘	การอธิบายให้เข้าใจถึงรายละเอียด เกี่ยวกับ การรักษาด้วยยา ยาปฏิชีวนะ การรักษา การพยากรณ์โรค และการป้องกันโรค	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๔๙	การอธิบายให้ทราบถึงสภาวะของโรค แผน การรักษาพยาบาลที่ท่านจะได้รับ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๐	การแจ้งให้ทราบทุกครั้งที่จะให้การรักษา พยาบาลต่าง ๆ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๑	การอธิบายให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติตัวที่ถูกต้อง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๒	การอธิบายศัพท์แพทย์บางคำให้เข้าใจอย่าง เห็นภาพ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๓	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้ยาที่จะนำ ไปรับประทานต่อที่บ้าน ตลอดจนการปฏิบัติตัว เมื่อกลับไปบ้าน	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๔	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสังเกตอาการผิด นักศึกษาที่ควรนำไปเพิ่มเติม	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๕๕	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับคุณย์บริการ สาธารณสุขที่ท่านติดต่อได้สะดวก	๖	๕	๔	๓	๒	๑
<b>ข. ความต้องการความปลอดภัย</b>							
๕๖	การป้องกันอุบัติเหตุ บาดเจ็บ และ อันตรายต่าง ๆ	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินธุรกิจ ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๙๗	การบังคับการนำเข้าออกมาสู่ตัวแทนและการ แพร่กระจายของเข้าออกโดยคำนึงถึงเทคนิค <sup>การ</sup> ของความสะอาด	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๙๘	การตรวจสอบความผิดปกติ เช่นการวัดซึ่งจร <sup>การ</sup> การหายใจ ความดันโลหิต และอุณหภูมิของ ร่างกายตามความจำเป็น	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๙๙	เป็นเพื่อนไปห้องน้ำห้องส้วมหรือ เดินออกกำลัง <sup>กาย</sup>	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐	การให้รับยาตรงตามเวลา ถูกต้องตามขนาด และชนิด	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๑	การให้กำลังใจ เช่นพูดปลอบใจ การจับมือ <sup>การ</sup> รวมทั้งการให้โอกาสท่านได้ระบายน้ำทุกข์ และความไม่สบาย	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๒	อยู่เป็นเพื่อน เมื่อท่านต้องการ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๓	ให้โอกาสท่านได้ทำพิธีทางศาสนาโดยไม่ชักต่อ <sup>การ</sup> กฎ ระเบียบของโรงพยาบาลและแผนการ รักษาพยาบาล	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๔	ชดใช้มีกรึ่งในห้องพักสำหรับค่าเรียกเจ้าหน้าที่ เมื่อต้องการความช่วยเหลือได้ทันที	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๕	การดูแลอย่างใกล้ชิดและตอบสนองทันที เมื่อ <sup>การ</sup> เกิดภัยหรือร้องขอความช่วยเหลือ	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินธุรกิจ ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
<b>ค. ความต้องการเป็นอิสระ</b>							
๙๖	ให้โอกาสแสดงความคิดเห็นในการวางแผน การช่วยเหลือตัวเอง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๙๗	ท่านมีโอกาสตัดสินใจด้วยตนเองเกี่ยวกับการ ดำเนินกิจกรรมประจำวันบางอย่าง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๙๘	ท่านมีโอกาสตัดสินใจด้วยตนเองเกี่ยวกับการ รักษาพยาบาลที่จะได้รับ เช่นการผ่าตัด	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๙๙	ท่านได้รับการยอมรับและยกย่อง เหมาะสมกับ สภาพความ เป็นจริงขณะรับการรักษาใน โรงพยาบาล	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐๐	ท่านสามารถแสดงความไม่พอใจ ความรู้สึก ทุกข์ทรมานได้โดยคำพูดหรือการกระทำ	๖	๕	๔	๓	๒	๑
<b>ง. ความต้องการพึ่งพาอาศัยคนอื่น</b>							
๑๐๑	ได้รับความช่วยเหลือในสิ่งที่ต้องการทันที เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลหรือสิ่งที่ท่าน <sup>ไม่</sup> สามารถช่วยตัวเองได้	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐๒	ช่วยกระตุนและให้กำลังใจเพื่อให้ปฏิบัติตัวได้ ถูกต้อง	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐๓	ช่วยติดต่อกับบุคคลที่ท่านอยากพบ เช่น ครอบครัว เพื่อน เพื่อมอบหมายธุรกรรมส่วนตัว	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ลำดับ ข้อ	ความต้องการพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประจำวัน	ระดับความต้องการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ต้อง <sup>การ</sup>
๑๐๔	การช่วยเหลือผู้คนท่อไปยังศูนย์บริการ สาธารณสุขที่ห่านสะกา	๖	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐๕	การให้ยาตามสั่งบ่อย ๆ หรือเมื่อกำกัน ต้องการ	๖	๕	๔	๓	๒	๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้รับ

ชื่อ นางสาวเรณุยา วิจิตรรัตน์

การศึกษา สำเร็จการศึกษาปริญญาโทสาขาศาสตร์บัณฑิต (พยาบาล) จากคณะพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา ๒๕๖๔  
ประกาศนียบัตรดุงครรภ์ จากคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ปีการศึกษา ๒๕๖๕

ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน

พยาบาลระดับ ๓ ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล。



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย