

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กานดา พูลลาภทวี. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพฯ : พิสิกส์เซ็นเตอร์การพิมพ์, 2530.
- กิติ ดยัคคานนท์. หลักการวางแผนงานสาธารณสุข. ในเอกสารการสอนชุดวิชาการวางแผนสาธารณสุขสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 10 นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2537.
- เกียรติ ชัยพิพัฒน์. “การวางแผน” วารสารพัฒนาชุมชน 15 (มีนาคม 2529) : 9-18.
- โกมินทร์ สังคะนอง. การวิเคราะห์การวางแผนพัฒนาการศึกษาของกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- จรัส บรรจงสัตย์. การบริหารพัสดุ. ในเอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข. เล่มที่ 2. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์, 2537.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บัณฑิตวิทยาลัย. คู่มือการพิมพ์วิทยานิพนธ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- เจื้อจันท์ จงสถิตอยู่. แนวคิดและวิธีการวางแผนการศึกษา. การฝึกอบรมการวางแผนพัฒนาการศึกษาแบบบูรณาการในระดับจังหวัด. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟันนี่พับลิชชิง, 2528.
- ชาติ มณีศรี. การนิเทศการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อมรการพิมพ์, 2521.
- ชินวาท สุนทรสีมะ. “เทคนิคและกลวิธีในการติดตามและประเมินผลงานและโครงการศึกษา” รวมเอกสารการวางแผนและการบริหารการศึกษา กองแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ, 2520.
- ชุตินา ศรีเอี่ยม. เปรียบเทียบการจัดการเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์ของหัวหน้าหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- เชิดศักดิ์ รัตนอาจารย์. การบริหารงบประมาณสาธารณสุข. ในเอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข. เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดกิ่งจันทร์การพิมพ์, 2536.
- ณรงค์ศักดิ์ ถมยา. การศึกษาการวางแผนปฏิบัติการประจำปีในโรงเรียนประถมศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ทองหล่อ เดชไทย. แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารสาธารณสุข. เอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารทรัพยากรสาธารณสุขทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 9 กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2537.

- ธงชัย ยมจินดา. เอกสารการสอนชุดวิชาองค์การและการจัดการ. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2524.
- ธงชัย สันติวงษ์. การวางแผน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2536.
- ธงชัย สันติวงษ์. องค์การและการบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2535.
- บัวรัตน์ ศรีนิล. ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนและควบคุม : การวางแผนและควบคุมงานบริหาร. ฝ่ายการพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช กรุงเทพฯ : เรื่องแสงการพิมพ์, 2528.
- บุญชม ศรีสะอาด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สุวิริยาสาน, 2535.
- ปฐม นิคมานนท์. “การจำแนกประเภทของแผน” เอกสารการประชุมปฏิบัติการวางแผนและประเมินโครงการระบบรุ่นที่ 1, 2 และ 3. สมาคมการศึกษาอนุระบบ (ประเทศไทย) กรุงเทพมหานคร, 2529. (อัดสำเนาเย็บเล่ม)
- ประชุม รอดประเสริฐ. เอกสารประกอบคำสอนเรื่อง ความรู้เกี่ยวกับการบริหาร. กรุงเทพฯ : เนติกุลการพิมพ์, 2533.
- ประชุม รอดประเสริฐ. นโยบายและการวางแผน : หลักการและทฤษฎี. กรุงเทพฯ : เนติกุลการพิมพ์, 2535.
- ปรานอม ฉิมอินทร์. การศึกษากิจกรรมการพัฒนาบุคลากรพยาบาลของหัวหน้าหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลรัฐ กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- ปรีชา จำปารัตน์ และไพศาล ชัยมงคล. การบริหารพัสดุ : ทฤษฎีและปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2527.
- ปลัดกระทรวงสาธารณสุข, สำนักงานไ กองแผนงานสาธารณสุข. แนวคิดและเทคนิคการวางแผน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2535.
- พยอม วงศ์สารศรี. องค์การและการจัดการ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สุภา, 2534.
- พรทิพย์ ประยูรวงษ์. การวิเคราะห์ความสามารถในการตัดสินใจของหัวหน้าหอผู้ป่วยโรงพยาบาลศูนย์ กระทรวงสาธารณสุข. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เจริญผล, 2531.
- พวงรัตน์ บุญญาหุรักษ์. รูปแบบและโครงสร้างการบริหารเพื่อการพัฒนาบุคลากรพยาบาล. เอกสารประกอบการสัมมนา, 2536. (อัดสำเนา)

- พัชรินทร์ เพ็ชรกาพ. พฤติกรรมการบริหารของหัวหน้าพยาบาลหรือผู้ป่วยตามการรับรู้ของพยาบาลประจำการและแพทย์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- เพ็ญศรี วายวานนท์. การจัดการทรัพยากรคน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- ไพลิน ผ่องใส. การจัดการสมัยใหม่. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- พาริดา อิบราฮิม. สาระการบริหารการพยาบาล. กรุงเทพฯ : บริษัทสามเจริญพาณิชย์จำกัด, 2537.
- มธุรี วรณิษา. การศึกษากิจกรรมการวางแผนบริหารของผู้บริหารการพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- มานิตย์ สิทธิราช. สภาพและปัญหาดำเนินงานตามกระบวนการวางแผนปฏิบัติการในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ กรมสามัญศึกษา : การศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- มาลัย ทวนันท์. วัตถุประสงค์ นโยบาย และแผนงาน ในหลักบริหารงาน. พระนคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2508.
- วรรณวิไล จันทราภา และพาณี สีตะกลิน. การบริหารการพยาบาลในโรงพยาบาล. การบริหารโรงพยาบาล 1. กรุงเทพฯ : บริษัทมวลชนจำกัด, 2527.
- วรรณิ ดปนิยากร. การศึกษากิจกรรมการบริหารของหัวหน้าหรือผู้ป่วยเกี่ยวกับประสบการณ์การเรียนรู้อาชีพปฏิบัติสำหรับนักศึกษาพยาบาล โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- วิเชียร เกตุสิงห์. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2530.
- วีรพล สุวรรณนันท์. หลักและเทคนิคการวางแผน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : บริษัทประยูรวงศ์ จำกัด, 2526.
- วุฒิชัย ประเสริฐสุข. การศึกษาระบบการวางแผนสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- สนานจิตร์ สุนทรทรัพย์. เอกสารการสอนชุดวิชาการทรัพยากรสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 7 กรุงเทพฯ : กิ่งจันทร์การพิมพ์, 2536.
- สมพงศ์ เกษมสิน. การบริหาร. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2521.
- สมพงศ์ เกษมสิน. การบริหารงานบุคคลแผนใหม่. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2516.
- สมยศ นาวิการ. การบริหาร. กรุงเทพฯ : บริษัทธรรมสารจำกัด, 2536.
- สมรภัท ลิ้มโรจน์. การบริหารการพยาบาลที่ต้องการและที่ได้รับจริงตามรายงานของผู้ประกันตน : การศึกษาเฉพาะกรณีโรงพยาบาลตำรวจ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

- สมหมาย หิรัญนุช. “การวางแผน” การสัมมนาการบริหารการพยาบาลระดับหัวหน้างาน สำหรับพยาบาลวิชาชีพ รพศ/รพท รุ่นที่ 3. กองการพยาบาล. กระทรวงสาธารณสุข, 2532
- สมาน รังสิโยภักดิ์ และสุธี สุทธิสมบุรณ์. หลักการบริหารเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : สวัสดิการสำนักงาน ก.พ., 2522.
- สมาน รังสิโยภักดิ์. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล. พิมพ์ครั้งที่ 11, กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สวัสดิการ ก.พ., 2528.
- สวิง สุวรรณ. การบริหารบุคคลด้านสาธารณสุข. ในเอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 7 กรุงเทพฯ : กิ่งจันทร์การพิมพ์, 2536.
- สัจจา ศรีสุเทพ. ความสัมพันธ์ระหว่างค่านิยมส่วนบุคคลทางการบริหารกับพฤติกรรมการบริหารของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไปภาคเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยมหิดล, 2520.
- สำนักนายกรัฐมนตรี สำนักงานประมาณ สถาบันฝึกอบรมและปรับปรุงการบริหาร คู่มือการบริหารพัสดุ. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2518.
- สำนักอนามัย กองการพยาบาลสาธารณสุข. คู่มือการปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าพยาบาลสำหรับศูนย์บริการสาธารณสุข. ม.ป.ท., 2536. (อัดสำเนา)
- สุนีย์ จันทนาวัฒน์. การศึกษากระบวนการวางแผนปฏิบัติการประจำปีของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาในส่วกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- สุพัตรา วัชรเกตุ. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรรกับพฤติกรรมการจัดการทางการพยาบาลของพยาบาลประจำการในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร ตามการรายงานของตนเอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- สุลักษณ์ มีชูทรัพย์. การบริหารการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : กรุงเทพมหานครการพิมพ์, 2534.
- สุลักษณ์ มีชูทรัพย์. พฤติกรรมทางการบริหารของผู้บริหารสถาบันทางการศึกษาพยาบาลในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- เสนาะ ดิยาวี. การบริหารบุคคล. พิมพ์ครั้งที่ 10 กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2537.
- อรุณ บุญมาก. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทรัพยากรสาธารณสุข. ในเอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 7 กรุงเทพฯ : กิ่งจันทร์การพิมพ์, 2536.
- อุดมรัตน์ สงวนศิริธรรม. การบริหารบุคลากรพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 2. ม.ป.ท., 2534.

- อุทัย สุดสุข. หลักบริหารทรัพยากรสาธารณสุข. ในเอกสารการสอนชุดวิชาการบริหาร  
ทรัพยากรสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 7 กรุงเทพฯ : กิ่งจันทร์การพิมพ์, 2536.
- อุทัย หิรัญโต. หลักการบริหารงานบุคคล. กรุงเทพมหานคร : โอ.เอส.พรีนติ้งเฮ้าส์.  
2531.
- อุทุมพร จามรมาน. แบบสอบถาม:การสร้างและการใช้. เล่มที่1. กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- อุสาห์ เพ็งภารา. กระบวนการบริหารจัดการระดับจังหวัดและอำเภอต่อประสิทธิผลของหน่วย  
งานสาธารณสุขระดับตำบล จังหวัดปัตตานี. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย  
มหิดล, 2537.

### ภาษาอังกฤษ

- Clark, C.Ch. and Shea, C.A. Management in Nursing : A Vital Link in the Health care  
System. New York : McGraw-Hill Inc. Englewood Cliffs, 1968.
- Dale, E. Management theory and practice. 4<sup>th</sup> ed. Tokyo : McGraw Hill International  
Book Co., 1965.
- DiVinicenti, M. Administering Nursing Service. USA : Little Brown and Company,  
1972.
- Downie, N.M. and Health, R.W. Basic. Statistical Methods. London : Tavistock, 1983.
- Gillies, D.A. Nursing Management : A System Approach. 2<sup>nd</sup> ed. Philadelphia : W.B.  
Saunders Company, 1989.
- Herbert, A Simon. Administrative Behavior. 2<sup>nd</sup> ed. New York : The Free Press, 1965.
- Kieft, R.N. Academic Planning : Four Institutional Case Studies Boulder Colo : National  
Center For Higher Education Management System, 1978.
- Kirk R. Nursing management tools. Boston : Liittle, Brawn and Company, 1981.
- Langford, T.L. Managing and Being Managed. Englewood Cliff, N.J : Prentice-Hill, Inc.  
1981.
- Lebreton and Henning. Planning Theory. Prentice Hall, 1965.
- Marry Hamington, P. Realities of Contemporary Nursing. USA : Addison-Wesley  
Nursing. A Division of Benjamin/Cummings Publishing Company. 1992.
- McLemore, M.M. Nurse as Health Planner. The Journal of Nursing Administration. 10  
(september 1980) : 13-17.
- Newman, William H. Summer, Charles E. and Warren. E. Kriby The Process of  
Management : Concepts, Behavior and Practice. 3<sup>rd</sup> ed. Englewood Cliffs,  
New Jersey : Prentice-Hall, Inc. 1972.

- Newman, William H. Administrative Action (2<sup>nd</sup> ed. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1963.) pp. 185-186.
- Nigro, F., and Nigro, E.E. Modern Public administrative. New York : Harper and Row, 1984.
- Pickett, G and Hanlon, J.J. Public Health Administration and Practice. St.Louis : Time Mirror/Mosby College, 1990.
- Pigors, P. , and Myers. C. Personnel Administration. New York : McGraw-Hill Book Company, 1977.
- Rakich, J.S. Managing Health Service Organization. 2<sup>nd</sup> ed. Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1985.
- Saren, Martin and Straub, Anton "Nursing Service Effectiveness" Hospital. 44 (January, 1970).
- Stahl, Linda D. and Other Head Nurses Activities and Supervisor Expectations : The Research. Journal of Nursing Adiminstration. 8 (June, 1983) : 27-30.
- Stanhope, M. and Lancaster, L. Community Health Nursing. U.S.A. : The C.V. Mosby Company, 1988.
- Steven, B.J. "What is the Excutive's Role in Budgeting for the Department?" The Journal of Nursing Administration. 11 July 1980 : 22-24.
- Stevens, W.F. Management and Leadership in Nursing. New York : McGraw-Hill Book Company, 1978.
- Sunanta Kanchana. A Study of Comprehensive Institutional Planning of The Teachers Colleges in Thailand. Ph.D. Thesis. The University of Alabama, 1983.

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

## รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจความตรงของเนื้อหาแบบสัมภาษณ์

ผู้ทรงคุณวุฒิ	ตำแหน่ง / สถานที่ทำงาน
1. นางอรชร ณะระนอง	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
2. นางสาวนาฏกา ณะบางช้าง	ผู้อำนวยการกองการพยาบาลสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
3. นางสุลักษณ์ มีชูทรัพย์	รองศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4. นางจริยาวัตร คมพยัคฆ์	รองศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
5. นางสาวศิริพร ดันติพูลวินัย	อธิการบดีวิทยาลัยมิชชั่น ดร. วิทยาลัยพยาบาลมิชชั่น
6. นางจรรยา เสียงเสนาะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หัวหน้าภาควิชาพยาบาลสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล
7. นางสาวบุญชอบ บำเพ็ญบริกิจ	หัวหน้าพยาบาลฝ่ายบริหาร แผนกการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
8. นางสาวนิรมล คำเผื่อน	หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
9. นางสาวสุวิณี วิวัฒน์วานิช	อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10. ร้อยเอกหญิง วรพรรณ คณะรัมย์	อาจารย์วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก



**ภาคผนวก ข**

**สถิติที่ใช้ในการวิจัย**

## สถิติที่ใช้ในการวิจัย

### 1. สถิติที่ใช้วิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ

1.1 การคำนวณหาค่าความเที่ยง ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้กับหัวหน้าพยาบาลแผนกผู้ป่วยนอก แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ในโรงพยาบาลของรัฐ ซึ่งมีลักษณะการปฏิบัติงานเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าความเที่ยงของเครื่องมือแต่ละส่วนด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ของความสอดคล้องภายใน (Coefficient of Internal Consistency) โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Coefficient) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2531) ดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum Si^2}{St^2} \right]$$

เมื่อ	$\alpha$	หมายถึง	สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
	$n$	หมายถึง	จำนวนข้อคำถามทั้งหมดในแบบสอบถาม
	$Si^2$	หมายถึง	ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
	$St^2$	หมายถึง	ความแปรปรวนของคะแนนทั้งฉบับ

1.2 สูตรการคำนวณหาค่าความเที่ยงของ กูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson) มีดังนี้

K.R. 20

$$r_{tt} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum Pq}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ	$r_{tt}$	หมายถึง	ค่าความเที่ยง
	$n$	หมายถึง	จำนวนข้อ
	$P$	หมายถึง	สัดส่วนของคนทำถูกในแต่ละข้อ
	$q$	หมายถึง	สัดส่วนของคนทำผิดในแต่ละข้อ = 1 - P
	$S_t^2$	หมายถึง	ความแปรปรวนของคะแนนทั้งฉบับ

## 2. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

### 2.1 คำนวณค่าเฉลี่ยหรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนน  
 $\sum X$  หมายถึง ผลรวมของคะแนนทั้งหมด N จำนวน  
 N หมายถึง จำนวนคะแนนทั้งหมด

### 2.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n\sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ S.D. หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง  
 X หมายถึง ข้อมูลแต่ละจำนวน  
 $\bar{X}$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง  
 $\sum X$  หมายถึง ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละตัว  
 n หมายถึง จำนวนข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง

2.3 การทดสอบค่าที (t-test) เมื่อทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S_p^2 \left[ \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

เมื่อ  $\bar{X}_1 - \bar{X}_2$  หมายถึง ผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของ 2 กลุ่มตัวอย่าง  
 $S_p^2$  หมายถึง ความแปรปรวนร่วม (Pooled Variance)  
 $n_1$  หมายถึง จำนวนตัวอย่างของกลุ่มที่ 1  
 $n_2$  หมายถึง จำนวนตัวอย่างของกลุ่มที่ 2

การหาความแปรปรวนของข้อมูล 2 กลุ่มตัวอย่าง

$$S_p^2 = \frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{(n_1-1) + (n_2-1)}$$

df	หมายถึง	$n_1 + n_2 - 2$
$S_1^2$	หมายถึง	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
$S_2^2$	หมายถึง	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 2
$n_1, n_2$	หมายถึง	จำนวนตัวอย่างของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ
df	หมายถึง	ชั้นความเป็นอิสระ

2.4 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (Oneway analysis of Variance)  
โดยใช้สูตร (ประคอง กรวรรณสุด, 2535)

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	k-1	$SS_b$	$MS_b$	$F = MS_b$
ภายในกลุ่ม	N-k	$SS_w = SS_t - SS_b$	$MS_w$	$MS_w$
รวม	N-1	$SS_t$		

$SS_t$	หมายถึง	ผลรวมกำลังสองทั้งหมด
$SS_b$	หมายถึง	ผลรวมกำลังสองระหว่างกลุ่ม
$SS_w$	หมายถึง	ผลรวมกำลังสองภายในกลุ่ม
$MS_b$	หมายถึง	ผลรวมกำลังสองเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม
$MS_w$	หมายถึง	ความแปรปรวนภายในกลุ่ม
N	หมายถึง	จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งหมด
k	หมายถึง	จำนวนกลุ่ม
F	หมายถึง	อัตราส่วนความแปรปรวนของเอฟ

หากผลการทดสอบปรากฏว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจะต้องทำการทดสอบรายคู่ เพื่อดูว่าคู่ใดแตกต่างกัน โดยการทดสอบค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe's)

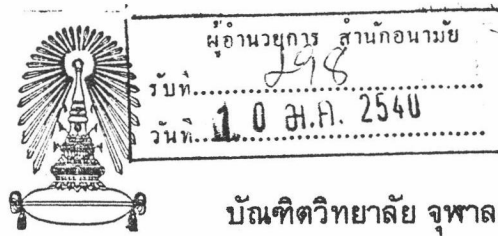
$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left[ \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]} (k-1)$$

- $M_1, M_2$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนแต่ละกลุ่ม  
 $n_1, n_2$  หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากรในกลุ่มที่ 1, 2  
 $MS_w$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม  
 $k$  หมายถึง จำนวนกลุ่ม  
 $df$  หมายถึง ชั้นแห่งความอิสระ คือ  $(k-1), (n-k)$

## ภาคผนวก ค

### ตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

(ผู้สนใจรายละเอียดในเครื่องมือ โปรดติดต่อผู้วิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษา)



ผู้อำนวยการ สำนักอนามัย  
 รับที่ 298  
 วันที่ 10 ส.ค. 2540

119  
 132  
 7/9/40  
 11/9

ที่ ทม 0309/10762

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

6 พฤศจิกายน 2539

รองผู้อำนวยการ สำนักอนามัย  
 รับที่ 05  
 วันที่ 10 ส.ค. 2540

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย  
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสัมภาษณ์

เนื่องด้วย นางสัญญาลักษณ์ แยมวิบูลย์ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุขของหัวหน้าพยาบาล กรุงเทพมหานคร" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยูนิพันธุ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีนี้ นิสิตจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยการนำเครื่องมือวิจัยมาใช้กับกับหัวหน้าพยาบาลที่ปฏิบัติงาน ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข สังกัดสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ นางสัญญาลักษณ์ แยมวิบูลย์ ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ สกุนตะดิษฐ์)  
 รักษาราชการแทนรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

1300 ๒๐.๖๔๐.  
 นางสาวสัญญาลักษณ์ แยมวิบูลย์ เป็นพยาบาล ๓๕๐. ซึ่งกำลังศึกษาปริญญาโท  
 11๐: คือ ทำอาชีพสอน ในหัวข้อที่เป็นแม่ไปสอนที่ ๐๖๖ ๗๐๖๔๐.  
 (1300 ๒๐.๖๔๐) ๒๐๖ ๗๐๖๔๐

งานมาตรฐานการศึกษา  
 โทร. 2183530

นาง 3๒  
 (นางสุวิมล วัชรชัย)  
 รองผู้อำนวยการสำนักอนามัย  
 10 ส.ค. 2540

อนุญาต - กพศ.  
 (นายระพีภัทร์ เกษรเสข)  
 ผู้อำนวยการสำนักอนามัย  
 15 ส.ค. 2540

ตัวอย่าง  
เครื่องมือรวบรวมข้อมูลเรื่อง  
“การศึกษาการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุข  
ของหัวหน้าพยาบาล กรุงเทพมหานคร”

ส่วนที่ 1 ลักษณะแบบตรวจสอบเอกสารแผนการดำเนินงานของหัวหน้าพยาบาลใน 3 แผน ได้แก่  
แผนบุคลากร แผนวัสดุ-อุปกรณ์ และแผนงบประมาณ

คำชี้แจงในการตรวจสอบเอกสาร

1. แบบตรวจสอบเอกสารนี้ครอบคลุมในเรื่องแผนการดำเนินงานของหัวหน้าพยาบาล กรุงเทพมหานคร ทั้ง 3 แผน คือ แผนบุคลากร แผนวัสดุ-อุปกรณ์ และแผนงบประมาณ

2. ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องให้ตรงกับข้อมูลที่เป็นจริง

0 = ไม่มีข้อความที่ระบุถึงเป็นลายลักษณ์อักษร

1 = มีข้อความที่ระบุถึงเป็นลายลักษณ์อักษร

แบบฟอร์มตรวจสอบเอกสาร

การวางแผน รายด้าน	เอกสารที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	สำหรับ ผู้วิจัย
แผนบุคลากร	ท่านมีเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรดังต่อไปนี้หรือไม่			[ ] [ ] 1 - 2
	1. แผนอัตรากำลังบุคลากร	.....	.....	[ ] 3 [ ] 4
	ฯลฯ	.....	.....	
แผนวัสดุ-อุปกรณ์	13. เอกสารของรายละเอียดต่าง ๆ ของมาตรฐานวัสดุ-อุปกรณ์	.....	.....	[ ] 16
	ฯลฯ	.....	.....	
แผนงบประมาณ	18. แผนงบประมาณด้านบุคลากร	.....	.....	[ ] 21
	ฯลฯ	.....	.....	



<p><b>ส่วนที่ 2</b> ลักษณะแบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้</p> <p><b>ตอนที่ 1</b> แบบสัมภาษณ์ข้อมูลเบื้องต้นของหัวหน้าพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข</p> <p><b>คำชี้แจง</b> โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงใน [ ] และเติมข้อความลงในช่องว่างตามสภาพความเป็นจริงของท่าน</p>	<p>สำหรับ ผู้วิจัย</p> <p>[ ] [ ]</p> <p>1 - 2</p> <p>[ 2 ] 3</p> <p>[ ] [ ] [ ] [ ]</p> <p>4 - 7</p>
<p>1. ท่านปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าพยาบาลเป็นระยะเวลา _____ ปี _____ เดือน</p>	<p>[ ] 8</p> <p>[ ] 9</p> <p>[ ] 10</p> <p>[ ] 11</p> <p>[ ] 12</p>
<p>2. ท่านได้รับการอบรมทางการบริหารการพยาบาล</p> <p>[ ] ไม่เคย</p> <p>[ ] เคย (โปรดระบุ)</p> <p>ท่านสามารถระบุได้มากกว่า 1 หลักสูตร โดยระบุถึง</p> <p>ชื่อหลักสูตร _____</p> <p>ระยะเวลา _____</p> <p>ชื่อหน่วยงานที่จัด _____</p>	<p>[ ] 10</p> <p>[ ] 11</p> <p>[ ] 12</p>

**ตอนที่ 2** แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติกิจกรรมการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุขของหัวหน้าพยาบาลใน 3 แผน ได้แก่ แผนบุคลากรพยาบาล แผนวัสดุ-อุปกรณ์ และแผนงบประมาณ

**คำชี้แจงในการสัมภาษณ์**

ขอให้ท่านตอบคำถามเกี่ยวกับกิจกรรมในกระบวนการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุขของท่านในแต่ละข้อดังนี้

ปฏิบัติทุกครั้ง	หมายถึง ท่านได้ทำกิจกรรมในกระบวนการวางแผนในข้อความนั้น <u>ทุกครั้ง</u> มีค่า 5 คะแนน
ปฏิบัติบ่อยครั้ง	หมายถึง ท่านได้ทำกิจกรรมในกระบวนการวางแผนในข้อความนั้น <u>เป็นส่วนใหญ่</u> มีค่า 4 คะแนน
ปฏิบัติบางครั้ง	หมายถึง ท่านได้ทำกิจกรรมในกระบวนการวางแผนในข้อความนั้น <u>ไม่แน่นอน</u> คือปฏิบัติบ้าง ไม่ปฏิบัติบ้าง มีค่า 3 คะแนน
แทบไม่ได้ปฏิบัติ	หมายถึง ท่านได้ทำกิจกรรมในกระบวนการวางแผนในข้อความนั้น <u>น้อยที่สุด</u> มีค่า 2 คะแนน
ไม่ได้ปฏิบัติ	หมายถึง ท่าน <u>ไม่ได้ทำ</u> กิจกรรมในกระบวนการวางแผนในข้อความนั้นเลย มีค่า 1 คะแนน



การปฏิบัติกิจกรรมการวางแผน การบริหารงานศูนย์ฯ ท่านปฏิบัติกิจกรรมต่อไปนี้ในระดับใด	ระดับของการปฏิบัติกิจกรรมของหัวหน้าพยาบาล					สำหรับ ผู้ วิจัย
	ปฏิบัติ ทุกครั้ง 5	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง 4	ปฏิบัติ บางครั้ง 3	แทบไม่ได้ ปฏิบัติ 2	ไม่ได้ ปฏิบัติ 1	
<b>ชั้นวิธีการประเมินผลแผนวัสดุ-อุปกรณ์</b> 1. กำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขต และวิธีการ ประเมินผลของแผนวัสดุ-อุปกรณ์ ..... ฯลฯ						[ ] 73
<b>แผนงบประมาณ</b> <b>ชั้นรวบรวมข้อมูลแผนงบประมาณ</b> 1. รวบรวมข้อมูลเรื่องแผนงบประมาณจาก เอกสาร หนังสือ และตำรา ..... ฯลฯ						[ ] 78
<b>ชั้นการกำหนดวัตถุประสงค์แผนงบประมาณ</b> 1. นำข้อมูลการปฏิบัติงานของบุคลากรมา กำหนดวัตถุประสงค์ ..... ฯลฯ						[ ] 92
<b>ชั้นการกำหนดแผนงบประมาณ</b> 1. กำหนดแผนงบประมาณตรงตามความ ต้องการของหน่วยงาน ..... ฯลฯ						[ ] 101
<b>ชั้นวิธีการประเมินผลแผนงบประมาณ</b> 1. กำหนดวัตถุประสงค์ของการประเมินผล แผนงบประมาณ ..... ฯลฯ						[ ] 106

ตอนที่ 3 แบบสัมภาษณ์ปัญหาและอุปสรรคของการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุข  
ของหัวหน้าพยาบาล

คำชี้แจงในการสัมภาษณ์

ขอให้ท่านตอบคำถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการ  
สาธารณสุขของท่านในแต่ละข้อ ดังนี้

- |                  |  |
|------------------|--|
| มีปัญหามากที่สุด | หมายถึง ท่านมีปัญหาอุปสรรคในการทำกิจกรรมของกระบวนการ<br>วางแผนในข้อความนั้น <u>ทุกครั้ง</u> มีค่า 5 คะแนน                        |
| มีปัญหามาก       | หมายถึง ท่านมีปัญหาอุปสรรคในการทำกิจกรรมของกระบวนการ<br>วางแผนในข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่ มีค่า 4 คะแนน                            |
| มีปัญหปานกลาง    | หมายถึง ท่านมีปัญหาอุปสรรคในการทำกิจกรรมของกระบวนการ<br>วางแผนในข้อความนั้น <u>ไม่แน่นอน</u> มีค่า 3 คะแนน                       |
| มีปัญหาน้อย      | หมายถึง ท่านมีปัญหาอุปสรรคในการทำกิจกรรมของกระบวนการ<br>วางแผนในข้อความนั้น <u>น้อยที่สุด</u> คืออย่างน้อย 1 ครั้ง มีค่า 2 คะแนน |
| ไม่มีปัญหา       | หมายถึง ท่านได้ทำกิจกรรมของกระบวนการวางแผนในข้อความนั้น<br><u>ทุกครั้งไม่มีปัญหาเลย</u> มีค่า 1 คะแนน                            |

ปัญหาและอุปสรรค ในการวางแผนการบริหารงาน ศูนย์บริการสาธารณสุข ของหัวหน้าพยาบาล	การเกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน															สำหรับ ผู้ วิจัย
	แผนบุคลากร					แผนงบประมาณ					แผนวัสดุอุปกรณ์					
	5 มาก ที่สุด	4 มาก	3 ปาน กลาง	2 น้อย	1 ไม่มี ปัญหา	5 มาก ที่สุด	4 มาก	3 ปาน กลาง	2 น้อย	1 ไม่มี ปัญหา	5 มาก ที่สุด	4 มาก	3 ปาน กลาง	2 น้อย	1 ไม่มี ปัญหา	
<b>ขั้นการรวบรวมข้อมูล</b> 1. ไม่มีสถิติข้อมูลที่บันทึกไว้ เป็นลายลักษณ์อักษร .....																[ ] [ ] 1 - 2 [ 3 ] 3
ฯลฯ <b>ขั้นการกำหนดวัตถุประสงค์</b> 1. ขาดความรู้ในเรื่องของการ วางแผน .....																[ ] 4 [ ] 19 [ ] 44
ฯลฯ <b>ขั้นการกำหนดแผน</b> 1. แผนที่วางไว้ไม่สอดคล้องกับ นโยบายของหน่วยงาน .....																[ ] 12 [ ] 27 [ ] 52
ฯลฯ <b>ขั้นวิธีการประเมินผล</b> 1. กระบวนการวัดผลไม่ได้ทำ อย่างต่อเนื่อง และเป็น ระบบ .....																[ ] 18 [ ] 33 [ ] 58
ฯลฯ 1. กระบวนการวัดผลไม่ได้ทำ อย่างต่อเนื่อง และเป็น ระบบ .....																[ ] 23 [ ] 38 [ ] 63

## ภาคผนวก ง

ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม

**ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (r)**  
**แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุข**  
**ของหัวหน้าพยาบาล**

การปฏิบัติกิจกรรม	r		การปฏิบัติกิจกรรม	r	
	ขั้นทดลองใช้ (n=30)	ขั้นเก็บข้อมูล จริง (n=54)		ขั้นทดลองใช้ (n=30)	ขั้นเก็บข้อมูล จริง (n=54)
<b>1. แผนบุคลากรพยาบาล</b>			<b>2. แผนวัสดุอุปกรณ์</b>		
<b>1.1 ขั้นการรวบรวมข้อมูล</b>			<b>2.1 ขั้นรวบรวมข้อมูล</b>		
ข้อที่ 1	.31	.26	ข้อที่ 1	.19	.22
ข้อที่ 2	.36	.25	ข้อที่ 2	.16	.14
ข้อที่ 3	.36	.22	ข้อที่ 3	.24	.20
ข้อที่ 4	.45	.28	ข้อที่ 4	.28	.16
ข้อที่ 5	.36	.26	ข้อที่ 5	.19	.22
ข้อที่ 6	.33	.16	ข้อที่ 6	.37	.33
ข้อที่ 7	.09	.18	ข้อที่ 7	.14	.36
ข้อที่ 8	.53	.27	ข้อที่ 8	.30	.35
ข้อที่ 9	.44	.23	ข้อที่ 9	.07	.37
ข้อที่ 10	.32	.34	ข้อที่ 10	.29	.34
ข้อที่ 11	.51	.28	<b>2.2 ขั้นกำหนดวัตถุประสงค์</b>		
ข้อที่ 12	.47	.36	ข้อที่ 1	.23	.33
ข้อที่ 13	.39	.40	ข้อที่ 2	.40	.53
<b>1.2 ขั้นกำหนดวัตถุประสงค์</b>			ข้อที่ 3	.38	.58
ข้อที่ 1	.47	.35	ข้อที่ 4	.27	.58
ข้อที่ 2	.31	.31	ข้อที่ 5	.32	.43
ข้อที่ 3	.33	.32	<b>2.3 ขั้นกำหนดแผน</b>		
ข้อที่ 4	.27	.33	ข้อที่ 1	.43	.44
ข้อที่ 5	.35	.25	ข้อที่ 2	.42	.42
ข้อที่ 6	.47	.19	ข้อที่ 3	.29	.39
ข้อที่ 7	.36	.21	ข้อที่ 4	.35	.41
ข้อที่ 8	.60	.26	ข้อที่ 5	.33	.31
ข้อที่ 9	.46	.31	ข้อที่ 6	.34	.37
<b>1.3 ขั้นการกำหนดแผน</b>			ข้อที่ 7	.35	.47
ข้อที่ 1	.46	.35	ข้อที่ 8	.37	.41
ข้อที่ 2	.50	.34	<b>2.4 ขั้นวิธีการประเมินผล</b>		
ข้อที่ 3	.39	.35	ข้อที่ 1	.24	.41
ข้อที่ 4	.46	.21	ข้อที่ 2	.30	.39
ข้อที่ 5	.43	.24	ข้อที่ 3	.24	.39
ข้อที่ 6	.51	.31	ข้อที่ 4	.27	.39
ข้อที่ 7	.49	.22	ข้อที่ 5	.25	.41
<b>1.4 ขั้นวิธีการประเมินผล</b>					
ข้อที่ 1	.46	.30			
ข้อที่ 2	.39	.40			
ข้อที่ 3	.53	.35			
ข้อที่ 4	.44	.30			
ข้อที่ 5	.44	.26			
ข้อที่ 6	.44	.28			
ข้อที่ 7	.50	.32			
ข้อที่ 8	.57	.26			

**ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (r)**  
**แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมการวางแผนการบริหารงานศูนย์บริการสาธารณสุข**  
**ของหัวหน้าพยาบาล (ต่อ)**

การปฏิบัติกิจกรรม	r		การปฏิบัติกิจกรรม	r	
	ชั้นทดลองใช้ (n=30)	ชั้นเก็บข้อมูล จริง (n=54)		ชั้นทดลองใช้ (n=30)	ชั้นเก็บข้อมูล จริง (n=54)
<b>3. แผนงบประมาณ</b>					
<b>3.1 ชั้นรวบรวมข้อมูล</b>			<b>3.3 ชั้นการกำหนดแผน</b>		
ข้อที่ 1	.24	.18	ข้อที่ 1	.50	.40
ข้อที่ 2	.29	.23	ข้อที่ 2	.55	.37
ข้อที่ 3	.24	.20	ข้อที่ 3	.54	.37
ข้อที่ 4	.28	.17	ข้อที่ 4	.49	.38
ข้อที่ 5	.50	.20	ข้อที่ 5	.43	.34
ข้อที่ 6	.51	.22	<b>3.4 ชั้นวิธีการประเมินผล</b>		
ข้อที่ 7	.47	.21	ข้อที่ 1	.42	.33
ข้อที่ 8	.51	.25	ข้อที่ 2	.31	.35
ข้อที่ 9	.48	.18	ข้อที่ 3	.34	.32
ข้อที่ 10	.34	.36	ข้อที่ 4	.36	.53
ข้อที่ 11	.22	.30	ข้อที่ 5	.43	.44
ข้อที่ 12	.34	.32			
ข้อที่ 13	.36	.27			
ข้อที่ 14	.35	.35			
<b>3.2 ชั้นกำหนดวัตถุประสงค์</b>					
ข้อที่ 1	.41	.32			
ข้อที่ 2	.46	.33			
ข้อที่ 3	.44	.28			
ข้อที่ 4	.39	.36			
ข้อที่ 5	.37	.40			
ข้อที่ 6	.37	.34			
ข้อที่ 7	.36	.32			
ข้อที่ 8	.39	.30			
ข้อที่ 9	.40	.34			



### ประวัติผู้เขียน

นางสัณญลักษณ์ แยมวิบูล เกิดวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2494 จังหวัด เชียงราย สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรพยาบาลผดุงครรภ์และอนามัย จากโรงเรียน พยาบาลผดุงครรภ์และอนามัย โรงพยาบาลหญิง ในปี พ.ศ. 2516 ปีพ.ศ. 2529 สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลสาธารณสุข) จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2536 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งนักวิชาการพยาบาล 6 กองการพยาบาลสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

