

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของผู้บริหารการพยาบาล อาจารย์พยาบาล และพยาบาลกุ明朗เวช เกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของพยาบาลกุ明朗เวช ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยและรวมข้อมูลเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

ประชารถ

ประชารถในการวิจัยมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้บริหารการพยาบาล พยาบาลกุ明朗เวช ซึ่งปฏิบัติงานในแผนกกุ明朗เวชกรรม และอาจารย์พยาบาล ซึ่งสอนห้องภาคทฤษฎี และ/หรือภาคปฏิบัติในสาขาการพยาบาลกุ明朗เวชศาสตร์
2. โรงพยาบาลเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาลและองค์กร เอกชนที่มีแผนกกุ明朗เวชกรรม และมีสถาบันการศึกษาพยาบาล ซึ่งผลิตพยาบาลวิชาชีพตั้งอยู่ด้วย
3. โรงพยาบาลและสถาบันการศึกษาพยาบาลนั้นตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร โรงพยาบาลที่อยู่ในเขตที่ตั้งก่อตัวมีอยู่ 5 สังกัด อันได้แก่ โรงพยาบาลของรัฐ 4 สังกัด และโรงพยาบาลสังกัดองค์กรเอกชน ดังรายชื่อต่อไปนี้
 1. สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลเด็ก วิทยาลัยพยาบาลจุฬาลงกรณ์
 2. สังกัดมหาวิทยาลัย โรงพยาบาลศิริราช คณะพยาบาลศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี
 3. สังกัดกระทรวงมหาดไทย โรงพยาบาลชัชวาล โรงพยาบาลกลาง วิทยาลัยพยาบาลเกื้อราษฎร์ และ โรงพยาบาลคำราواณвиจิตร โรงพยาบาลคำราواณвиจิตร
 4. สังกัดกระทรวงกลาโหม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โรงพยาบาลท่าอากาศยาน โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช โรงพยาบาลราชวิถี
 5. สังกัดองค์กรเอกชน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย



ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่นำมาศึกษา คือ ผู้บริหารการพยาบาล อาจารย์พยาบาล และพยาบาลกุมารเวช จากโรงพยาบาลและวิทยาลัยพยาบาลที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง สุ่มโดยวิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่งได้ตัวอย่างประชากรดังนี้

กลุ่มที่ 1 เป็นผู้บริหารการพยาบาล ซึ่งปฏิบัติงานในແນະກຸມາຮເວຊາກຣມ ຈາກໄຮງພຍາບາລທີ່ເລືອກໄວ້ທັງ 5 ສັງກັດ ຜູ້ບໍລິຫານພຍາບາລຄົງດ່າວໄກແກ່ ຫັວໜ້າຜ່າຍກາຮພຍາບາລ ຫັວໜ້າຫອຜູ້ປ່າຍ ທີ່ມີຈຳນວນທັງສິ້ນ 100 ດາວ ປະນາມພາກຕົວຢ່າງປະເທດຕາມຄາມຄາງກາຮສຸມຕົວຢ່າງຂອງ ມອຮແກນ (Morgan 1970 : 608) ໄດ້ຕົວຢ່າງປະເທດຕາມຈຳນວນ 80 ດາວ

กลุ่มที่ 2 เป็นอาจารย์พยาบาล ซึ่งໄດ້ເພີ້າພຍາບາລທີ່ທໍາທັນທີ່ສອນນັກສຶກຂາທັງກວາດທຸນງຟີແລະ/ຫຼືອກາຄປົງປົມ ຈາກສຕັບນັກກາຮສຶກຂາພຍາບາລທັງ 5 ສັງກັດ ມີຈຳນວນທັງສິ້ນ 100 ດາວ ປະນາມພາກຕົວຢ່າງປະເທດຕາມຄາມຄາງກາຮສຸມຕົວຢ່າງຂອງ ມອຮແກນ (Morgan 1970 : 608) ໄດ້ຕົວຢ່າງປະເທດຕາມຈຳນວນ 80 ດາວ

กลุ่มที่ 3 เป็นພຍາບາລກຸມາຮເວຊາ ໄດ້ເພີ້າພຍາບາລທີ່ປົງປົນຕົກງານໃນແນະກຸມາຮເວຊາກຣມທີ່ມີປະສົບກາຮນີ້ໃນກາຮປົງປົນຕົກງານຕັ້ງແຕ່ 2 ປີເປື້ນໄປ ຈາກໄຮງພຍາບາລທີ່ເລືອກໄວ້ທັງ 5 ສັງກັດ ທີ່ມີຈຳນວນປະຊາກຮທັງສິ້ນ 560 ດາວ ໃຊ້ກຸລຸມຕົວຢ່າງ ຮູ່ຍລະ 25 ຂອງປະເທດ (ປະຄອງກຽມສູກ 2525 : 10) ໄດ້ຕົວຢ່າງປະເທດຕາມຈຳນວນ 140 ດາວ

ເຄື່ອງນື້ອທີ່ໃຊ້ໃນກາຮວິຊີ

ເຄື່ອງນື້ອທີ່ໃຊ້ໃນກາຮວິຊີນີ້ ເປັນແນບສອນດາມ ການຄົດເຫັນຂອງຜູ້ບໍລິຫານກາຮພຍາບາລ ອາຈານຍົກສຶກຂາ ແລະພຍາບາລກຸມາຮເວຊາ ເຖິງວັນລັກຂະໜາທີ່ພົງປະສົງຂອງພຍາບາລກຸມາຮເວຊາ ທີ່ມີໜັກໂຄນໃນກາຮສ້າງເຄື່ອງນື້ອດັ່ງນີ້

1. ກາຮວັງແນບກາຮສ້າງເຄື່ອງນື້ອ

1.1 ສຶກຂາຄົນຄວ້າ ຈາກໜັງສື່ອ ເອສາຮ ວາຮສາຮ ແລະກາຮວິຊີ

ຄ່າງ ၅ ທີ່ເຖິງວັນກັບກາຮພຍາບາລກຸມາຮເວຊາ

1.2 นำข้อมูลจากข้อ 1.1 มากำหนดเป็นแนวคิดเฉพาะเกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของพยาบาลกุมารเวชในค้านค่าง ๆ 3 คัน ไกด์ ด้านการปฏิบัติการพยาบาล ด้านบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ และด้านจรรยาบรรณ

แนวคิดเฉพาะด้านการปฏิบัติการพยาบาล

1. พยาบาลกุมารเวชคงมีความรู้และเข้าใจถึงการเจริญเติบโตและพัฒนา การซองเด็กทั้งด้านร่างกายและจิตใจอย่างลึกซึ้ง

2. มีความเข้าใจลึกซึ้งเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพอนามัยที่เกิดขึ้นกับเด็ก ตลอดจน การคุ้มครองเด็กทั้งด้านร่างกายและจิตใจอย่างลึกซึ้ง

3. มีทักษะในการปฏิบัติการพยาบาลตามกระบวนการบริการพยาบาล ซึ่งประกอบด้วย

3.1 การรับรวมข้อมูลทางการพยาบาล

3.2 การวินิจฉัยทางการพยาบาลและการวางแผนการพยาบาล

3.3 การปฏิบัติการพยาบาล

3.4 การประเมินผล

4. มีทักษะพิเศษที่จำเป็นต่อการพยาบาลเด็กป่วย และเด็กปกติ ไกด์

4.1 มีความสามารถในการสังเกตคือเป็นพิเศษ

4.2 เข้าใจพฤติกรรมและความต้องการทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ของเด็ก แยกด้วย และวิเคราะห์ความหมายของพฤติกรรมนั้นได้ถูกต้อง

5. ปฏิบัติการพยาบาลโดยคำนึงถึงพัฒนาการของเด็ก รวมทั้งความปลอดภัย และความสุขสบายนอกจากนี้ ด้านจิตใจ

6. มีทักษะในการส่งเสริมสุขภาพอนามัย และการป้องกันโรคแก่เด็กในชุมชน

7. มีทักษะในการรู้จักและส่งเสริมให้บุปผกรองเด็กป่วย สามารถปฏิบัติ เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค คุ้มครองเด็กป่วย และพัฒนาสุขภาพของเด็ก ด้วยตนเองได้

8. ปฏิบัติงานร่วมกับทีมสุขภาพในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพอนามัย และ การป้องกันโรคแก่เด็ก ทั้งในโรงพยาบาลและในชุมชน

ແນວຄີດເນັພາະຄ້ານບຸກຄືກົາພັກແລະມຸນຸຍສັນຫັນ

1. ມີຄວາມຄລອງແກລວ່າວ່າງໄວ
2. ອົດທະແຈໃຈ ເຢັນຕອກກຳພູດແລະພຸດຕິກຣມຂອງເຖິງແລະຜູ້ປັກຮອງ
3. ຕຶກຕອສື່ສາງນັ້ນເຖິງໄດ້ທຸກວັນ
4. ປຽບຕ້ວເຂົາກັນເຖິງໄດ້ທຸກວັນ
5. ມີຫັນຄົກທີ່ຕົກເຖິງແລະມີໃຈຮັກເຖິງ

ແນວຄີດເນັພາະຄ້ານຈົກການຈົກການ

1. ປົບປົງຄົມນັ້ນຢູ່ທີ່ຂອງຈົກການຈົກການວິຊາຊື່ພົມພາບາລ ຂຶ້ງພົມພາລຄຸມາຮເວຊ
ຄວາມມີ ຄົນປະກອບຄວາມ

- 1.1 ຈົກການຈົກການທີ່ພື້ນປົບປົງຄົມຕົວວິຊາຊື່ພ
- 1.2 ຈົກການຈົກການທີ່ພື້ນປົບປົງຄົມປະກາຊານ
- 1.3 ຈົກການຈົກການທີ່ພື້ນປົບປົງຄົມຕົວຮູ່ຈົກການວິຊາຊື່ພແລະຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພອື່ນ
- 1.4 ຈົກການຈົກການທີ່ພື້ນປົບປົງຄົມຕອນເອງ

2. ມີຄວາມເຂົ້າໃຈແລະກຳນົងຄື່ງສິຫຼືຂອງເຖິງການປົງຢູ່ຈົກການສາກລາວຄວາມສິຫຼືຂອງ
ເຖິງທີ່ພື້ນໄຂຮັບການຄຸມຄຮອງຄູແລະເມື່ອເກີດການເຈັບປ່ວຍ

3. ສັງເກດການປົບປົງຕົກການພົມພາບາລແລະພຸດຕິກຣມຂອງພົມພາລຄຸມາຮເວຊທີ່ພົມພາບາລ
ທັງໝາດໂພງປ່ວຍເດືອກ ຈາກເກົ່າການປະເມີນແລດຂອງທັງໝາດໂພງປ່ວຍແຕດະຫອ ທອຜູ້ປ່ວຍລະ
1 - 2 ດັນ ຈຳນວນ 8 ດັນ ໂດຍໃຊ້ແນວຄີດເນັພາະຂອງລັກນະທີ່ພື້ນປະສົງຄົມຂອງພົມພາບາລ
ຄຸມາຮເວຊທັງ 3 ດັນ ຄື່ການການປົບປົງຕົກການພົມພາບາລ ດັນບຸກຄືກົາພັກແລະມຸນຸຍສັນຫັນ ແລະ
ການຈົກການຈົກການ ເປັນແນວທາງໃນການສັງເກດແລະບັນທຶກຂອ່ມຮູ້

2. ການສ່ວນເກົ່າກຳນົດມື້ອົງ

- ເມື່ອໄກໍານົດແນວຄີດເນັພາະ ເກີວກບັນລັກນະທີ່ພື້ນປະສົງຄົມຂອງພົມພາລຄຸມາຮເວຊ
ແລວ ຜູ້ວິຊີ່ຈຶ່ງສ່ວນເກົ່າກຳນົດທີ່ມີລັກນະສອດຄອງທຽບການເກີວກທີ່ກຳນົດແນວຄີດເນັພາະນັ້ນ
ການສ່ວນເກົ່າກຳນົດມື້ອົງຂອງມົນຄົມເກີວກທີ່ພື້ນປະສົງຄົມຂອງພົມພາລຄຸມາຮເວຊ ອາຈານພົມພາບາລ
ແລະພົມພາລຄຸມາຮເວຊ ເກີວກບັນລັກນະທີ່ພື້ນປະສົງຄົມຂອງພົມພາລຄຸມາຮເວຊ ປະກອບຄວາມ
ເນື້ອຫາກັນນີ້

ชุดที่ 1 ประกอบด้วยเนื้อหา 2 ตอน ໄດ້ແກ່

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ทดสอบแบบสอบถาม ໄດ້ແກ່ 姣บ ລະດັບ
การศึกษา ประสบการณ์การปฏิบัติงาน และตำแหน่งงานในปัจจุบัน

ตอนที่ 2 เป็นข้อคำถามวัดความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของ
พยาบาลกุมารเวช ทั้ง 3 ค้าน คือ ค้านการปฏิบัติการพยาบาล ค้านบุคลิกภาพและ
มนุษยสัมพันธ์ และค้านจรรยาบรรณ จำนวนข้อคำถามทั้งหมดมี 58 ข้อ โดยมีรายละเอียด
ดังนี้

ค้านการปฏิบัติการพยาบาล	จำนวน 32 ข้อ	โดยแบ่งเป็น
การรวมข้อมูลทางการพยาบาล	จำนวน 8 ข้อ	
การวินิจฉัยและการวางแผนการพยาบาล	จำนวน 7 ข้อ	
การปฏิบัติการพยาบาล	จำนวน 13 ข้อ	
การประเมินผล	จำนวน 4 ข้อ	
ค้านบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์	จำนวน 11 ข้อ	
ค้านจรรยาบรรณ	จำนวน 15 ข้อ	

ลักษณะของข้อคำถาม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า

ในແຖ່ວ່າງทดสอบเห็นความมากน้อยเพียงใด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ໄດ້ແກ່

เห็นควรมากที่สุด	มีค่า	5 คะแนน
เห็นควรมาก	มีค่า	4 คะแนน
เห็นควรปานกลาง	มีค่า	3 คะแนน
เห็นควรน้อย	มีค่า	2 คะแนน
เห็นควรน้อยที่สุด	มีค่า	1 คะแนน

ชุดที่ 2 เป็นแบบสอบถามที่ใหญ่ครอบจักรเขียงลำดับความสำคัญของลักษณะที่จำเป็น
ของพยาบาลกุมารเวช ตามลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 10 ตามความคิดเห็นของผู้ทดสอบ
ข้อคำถามในแบบสอบถามชุดนี้จะแสดงถึง ลักษณะของพยาบาลกุมารเวช
ที่จำเป็น 10 ลำดับ โดยใหญ่ที่สุดทั้ง 10 หาน เป็นผู้เลือกจากลักษณะที่พึงประสงค์
ของพยาบาลกุมารเวชทั้ง 3 ค้าน คือ ค้านการปฏิบัติการพยาบาล ค้านบุคลิกภาพและ

มนุษย์ล้มพื้นช์ และค้านจารราบรวมกันไม่เกิน 15 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยนำหาคำเฉลี่ย และนำข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดจากลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 10 มาใช้เป็นคุณลักษณะที่จำเป็นของพยาบาลกุ暮ารเวช 10 ลำดับ

สำหรับการให้คำแนะนำของลักษณะความสำคัญของลักษณะที่จำเป็นของพยาบาลกุ暮ารเวช ตามความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสำรวจ

ลำดับที่	มีค่า	10	คะแนน
ลำดับที่ 2	มีค่า	9	คะแนน
ลำดับที่ 3	มีค่า	8	คะแนน
ลำดับที่ 4	มีค่า	7	คะแนน
ลำดับที่ 5	มีค่า	6	คะแนน
ลำดับที่ 6	มีค่า	5	คะแนน
ลำดับที่ 7	มีค่า	4	คะแนน
ลำดับที่ 8	มีค่า	3	คะแนน
ลำดับที่ 9	มีค่า	2	คะแนน
ลำดับที่ 10	มีค่า	1	คะแนน

การหาความตองการเนื้อหา

เมื่อสร้างแบบสอบถามความลักษณะดังกล่าวเสร็จแล้ว ให้ขอให้อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยตรวจสอบรายละเอียดของแนวคิดเฉพาะลักษณะของพยาบาลกุ暮ารเวช และพิจารณาข้อความทุกข้อความของเพื่อทดสอบความถูกต้องเหมาะสม ก่อนนำไปทดลอง เอียงของแนวคิดเฉพาะเกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของพยาบาลกุ暮ารเวช และข้อความไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการพยาบาลที่มีประสบการณ์การทำงานด้านการพยาบาลกุ暮ารเวช มีความรู้ความชำนาญทางวิชาการสาขาการพยาบาลกุ暮ารเวชศาสตร์ มีผลงานเป็นที่ยอมรับจำนวน 10 ท่าน ช่วยพิจารณาตรวจสอบและให้ขอเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข ผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละท่านมีอิสระในการใช้วิจารณญาณของตนเองเพื่อพิจารณาข้อความดังกล่าว หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิตรวจเสร็จแล้ว นำผลที่ได้มาพิจารณาไว้กับอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยอีกรoundหนึ่ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อความ โดย

ผู้วิจัยถือเกณฑ์ 8 ใน 10 ท่าน ของจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิบอร์ด แบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว จะถือว่ามีความตรงตามเนื้อหา

เกณฑ์ผู้วิจัยใช้ในการเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ

1. เป็นผู้มีประสบการณ์ ความรู้ หรือทักษะพิเศษ ซึ่งได้มาจาก การฝึกฝน ทางวิชาชีพ หรือประสบการณ์จากการปฏิบัติงาน ในสาขาวิชาพยาบาลภูมิภาค เช่น

2. ผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านี้ ได้แสดงออกเชิงประสมติภาพและความสามารถในการ เป็นผู้เชี่ยวชาญให้ปรากฏ ในสาขาวิชาพยาบาลภูมิภาค เวชศาสตร์ จนเป็นที่ยอมรับในวงการ ที่ผู้ทรงคุณวุฒิปฏิบัติงานอยู่ เช่น งานค้นคว้าวิจัยค้นการพยาบาลภูมิภาค เช่น การเขียน ผลงานทางวิชาการ เป็นตน (รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในภาคผนวก ก.)

แบบสอบถามหลังจากหาความตรงตามเนื้อหาแล้ว มีลักษณะดังนี้

ข้อที่ 1 คณที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ไม่มีการแก้ไข

คณที่ 2 ข้อมูลวัดความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของพยาบาล ภูมิภาค เช่น การปฏิบัติการพยาบาล ความบุคคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ และค่านิรบรรณ ที่มี 54 ข้อ หลังจากแก้ไขปรับปรุง และตัดข้อคำถามบางข้อออก ได้แก่

ค่านิรบรรณ	จำนวน	29	ข้อ	แบ่งเป็น
การรวมข้อมูลทางการพยาบาล	จำนวน	8	ข้อ	
การวินิจฉัยและวางแผนการพยาบาล	จำนวน	5	ข้อ	
การปฏิบัติการพยาบาล	จำนวน	12	ข้อ	
การประเมินผล	จำนวน	4	ข้อ	
ความบุคคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์	จำนวน	10	ข้อ	
ค่านิรบรรณ	จำนวน	15	ข้อ	

ข้อที่ 2 เป็นข้อคำถามลักษณะที่จำเป็นของพยาบาลภูมิภาค เช่น 10 ลำดับ

การเก็บรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำหนังสือແນະนำตัวจากบันทึกวิทยาลัย ถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาล รวมทั้งเข้าพบหัวหน้าฝ่ายบริการพยาบาล ของแต่ละสถาบัน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขออนุญาตส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างที่เลือกไว้

2. การเก็บข้อมูล ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปแจกแก่กลุ่มตัวอย่างประชากรชาวคนไทย สอง และนัดเวลาไปรับคืน ใช้เวลาเก็บรวมข้อมูลประมาณ 4 ลักษณะ ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม 2527 ถึงวันที่ 24 สิงหาคม 2527 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งออกไป ทั้งหมด 300 ชุด ได้รับกลับคืนมา 290 ชุด เป็นแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ทุกชุด คิดเป็นร้อยละ 96.66 เป็นแบบสอบถามซึ่งตอบโดยผู้เชี่ยวชาญบริหารการพยาบาลร้อยละ 27.59 โดยอาจารย์พยาบาลร้อยละ 26.89 และโดยพยาบาลภูมาระเวชร้อยละ 45.52

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) ที่ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมีขั้นตอนการวิเคราะห์ดังนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล ของผู้ตอบแบบสอบถาม คำนวณเป็นค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของผู้บริหารพยาบาล อาจารย์พยาบาล และพยาบาลภูมาระเวช เกี่ยวกับลักษณะทัพผู้ประสานงานของพยาบาลภูมาระเวช
- หากาเนลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของผู้บริหารพยาบาล อาจารย์พยาบาล และพยาบาลภูมาระเวช เกี่ยวกับลักษณะทัพผู้ประสานงานของพยาบาลภูมาระเวช

สำหรับเกณฑ์การตัดสินค่าเฉลี่ยมีดังนี้

4.6 – 5.0	หมายถึง	เห็นความมากที่สุด
3.6 – 4.5	หมายถึง	เห็นความมาก
2.6 – 3.5	หมายถึง	เห็นความปานกลาง
1.6 – 2.5	หมายถึง	เห็นความน้อย
1.0 – 1.5	หมายถึง	เห็นความน้อยที่สุด

3. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความคิดเห็นของบุคลากรการพยาบาล
อาจารย์พยาบาล และพยาบาลกุมารเวช เกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของพยาบาลกุมารเวช
โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างคู่
คุณภาพการทดสอบความวิธีของ คู基 (บี) [Tukey (b)]

4. หากค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของลำดับความสำคัญของลักษณะ
ที่จำเป็นของพยาบาลกุมารเวช ตามความคิดเห็นของบุคลากรการพยาบาล อาจารย์พยาบาล
และพยาบาลกุมารเวช

สำหรับเกณฑ์การคัดเลือกค่าเฉลี่ย มีดังนี้

ค่าเฉลี่ยสูงกว่า	5.0	หมายถึง	มีความคิดเห็นว่าสำคัญมาก
ค่าเฉลี่ย	5.0	หมายถึง	มีความคิดเห็นว่าสำคัญปานกลาง
ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า	5.0	หมายถึง	มีความคิดเห็นว่าสำคัญน้อย

สูตรที่ใช้ในการวิจัย

1. หาค่ามัธยมเลขคณิตของแบบสอบถามความคิดเห็นของแคดราช ในแต่ละค้าน
โดยใช้สูตร (ประคอง กรณสูตร 2525 : 80)

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

$$\bar{x} = \text{ค่านิยมเลขคณิต}$$

$$\frac{\sum x}{N} = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$\frac{\sum x}{N} = \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง}$$

2. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของแบบสอบถามในแต่ละชุด แล้วคำนวณโดย
ใช้สูตร (ประกอบ บรรณสูตร 2525 : 81)

$$SD = \sqrt{\frac{N \bar{x}^2 - (\bar{x})^2}{N(N-1)}}$$

SD = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

\bar{x} = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

\bar{x}^2 : = ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นระหว่าง ผู้บริหารการพยาบาล
อาจารย์พยาบาล และพยาบาลภูมารเวช เกี่ยวกับลักษณะที่พึงประสงค์ของพยาบาลภูมารเวช
ในแต่ละคน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of
Variance) โดยใช้สูตรไวเนอร์ (Winer 1971 : 438)

$$F = \frac{MS_a}{MS_w}$$

F = อัตราส่วนเอฟ

MS_a = ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

MS_w = ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

ถ้าปรากฏว่าค่า $F = \frac{MS_a}{MS_w}$ จากการวิเคราะห์ความแปรปรวน
ค่าใกล้สูงกว่าค่า $F(k-1)(n-k)$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 หรือ .01
จะทดสอบค่าตามวิธีของทูกิ (บี) [Tukey (b)]

สูตร Tukey (b) ที่ใช้ในการเปรียบเทียบรายคู่

Tukey (b) คือค่าเฉลี่ยของค่าวิกฤต (Critical Value) ที่มาจาก การทดสอบคุณวิธี Tukey (a) กับ New man Keuls ค่า q มีสูตรดังนี้ (Winer 1971 : 198)

$$q = \frac{q_1 - \alpha(k, f) + q_1 - \alpha(r, f)}{2}$$

เมื่อ

k = จำนวนกลุ่ม

r = จำนวนชั้นระหว่างค่าเฉลี่ยที่นำมาเปรียบเทียบ

f = ชั้นแห่งความเป็นอิสระของ MS error

α = ระดับนัยสำคัญ

Tukey (b) จึงมีสูตรดังนี้

$$\text{Tukey (b)} = \frac{q_1 - \alpha(k, f) + q_1 - \alpha(r, f)}{2} \sqrt{\text{MS error}/\tilde{n}}$$

$$\tilde{n} = \frac{k}{(1/n_1) + (1/n_2) + \dots + (1/n_k)}$$

ค่าที่ได้จากการสูตร Tukey (b) จะแบ่งเป็นระดับตามจำนวนกลุ่ม เช่นเดียว กับวิธีของ New man Keuls

จุดเด่นของการทดสอบทางวิทยาลัย