



วิธีดำเนินการวิจัย

ทั่วไปประชาร

ประชารที่ใช้เป็นคุณตัวอย่างໄດ້ແກ່ ນັກສຶກພາບາຕັນປີ 4 ເທິງຄົກທີ່ເລືອກ
ປະກາດຮູມນີ້

1. ນັກສຶກພາບາຕັນນີ້ໄດ້ພານການຂຶ້ນເປີບຕົກນບໍ່ຢູ່ປະນາກພອສຸມຄວາມ ແລະມາກ
ພອທີ່ຈະປະນາຄາວານຄົດເຫັນທີ່ໂຄສົງແວດຄອນຕາງໆ ໃນຄືນິກໄດ້ເປັນຍ່າງຄື
2. ນັກຈິຕິທີ່ຢູ່ 1 ກໍາທັນຄິທັກສຶກພາໃນວັນນີ້ເປັນວັນຍຸ້ທີ່ຫາຄອນຄົນ ທີ່ມີຄູ່ລັກປະນະ
ເຊົາກະຄນ ແລະແຕກຕາງຈາກ ວຽນຄອນປາຕັບຄື່ອ ມີຄວາມສາມາດທີ່ຈະຕັດສິນໃຈໄດ້ຕະຫຼອນເອງ
ມີຄວາມສາມາດທີ່ຈະນຳຄວາມຮູ້ທີ່ໄດ້ເຮັດວຽກໄປໃຫ້ປະໄບໜັນໄດ້ ເປັນຍຸ້ທີ່ນອງໄດ້ແລະ ເທິງຄົກ
ຍ່າງກວ່າງຂວາງ ມີຄວາມໜັກແນນແລະຄວບຄຸມຄນເອງໄດ້

ນັກສຶກພາບາຕັນນີ້ເວັບອຸ່ນຢູ່ໃນຫັດສູກປວິນາຖາວີ່ຫຼ຾ມເຫັນເຫັນ ໃນສານນກາຮົກພາ
ພາບາລຸກສັງກັດໃນກຽງເພັນຫານຄຣ ອັນໄດ້ແກ່

1. ສັງຄັດທະວາງມາວິທາລັບໄດ້ແກ່ ຄະພປະບາດສາສົກ ມາວິທາລັບມີຄົດ
2. ສັງຄັດສາການຊາດໄຫຍ່ໄດ້ແກ່ ວິທາລັບພາບາດສາການຊາດໄຫຍ່
3. ສັງຄັດກະທຽວສາຂາຮັດສູງໄດ້ແກ່ ວິທາລັບພາບາດກຽງເຫັນ
4. ສັງຄັດກະທຽວກາລາໄໝນໄດ້ແກ່ ໂຮງເຮັດວຽກພາບາດທ່າງອາກາສ ກຽມແພ່ຍ
ທ່າງອາກາສ ໂຮງເຮັດວຽກພາບາດຄຸງຄະກວດແລະອ້ານັ້ນກອງທັບປັກ ກຽມແພ່ຍ
ທ່າງນັກ ໂຮງເຮັດວຽກພາບາດຄຸງຄະກວດແລະອ້ານັ້ນກອງສຶກພາ ກຽມແພ່ຍ
ທ່າງເຮົ່ອ
5. ສັງຄັດກະທຽວນຫາກໄຫຍ່ໄດ້ແກ່ ໂຮງເຮັດວຽກພາບາດກຽມຕໍ່າງໆ, ວິທາລັບ
ພາບາດເກົອກາງຸ່ມຍ

¹ ວິທາລັບ ນຸ້ປະກອນ, ທ່າງຈິຕິເວົ້າສາສົກ : ພັນການຂອງບຸກຄົກກາພ (ກຽມເຫັນ:
ໂຮງພິນພົກປະໄຍ, 2520), ໜ້າ 67 - 68.

การสุ่มตัวอย่าง

1. สุ่มตัวอย่างสถาบันการศึกษาพยาบาลและนักศึกษาพยาบาลแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสุ่มสถาบันการศึกษาพยาบาลจากสังกัดทาง ๆ ในกรุงเทพฯ และสุ่มตัวอย่างนักศึกษาพยาบาลจากนักศึกษาพยาบาลคนปีที่ 4 เท่านั้น
2. สุ่มตัวอย่างสถาบันการศึกษาพยาบาลแต่ละสังกัดที่มีสถาบันการศึกษาพยาบาลมากกว่า 1 แห่ง มาสังกัดละ 1 สถาบัน โดยสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ได้ตัวอย่างสถาบันการศึกษาพยาบาลดังนี้ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนิคิด, วิทยาลัยพยาบาล สภากาชาดไทย, วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพฯ, โรงเรียนพยาบาลคุณครรภ์ และอนามัย กองศึกษา กรมแพทย์ทหารเรือ และวิทยาลัยพยาบาลเกื้อการถูกย์
3. สุ่มตัวอย่างประชากรจากนักศึกษาแต่ละสังกัดแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้ตารางเดชสุ่ม และคำนวณหาจำนวนนักศึกษาประชากรห้องหมอดจากสูตรของทาโรยามานะ¹ (Taro Yamane) เมื่อกำหนดให้ความคลาดเคลื่อนไว้ 5% ให้จำนวนนักศึกษาอย่างห้องหมอด 250 คน และกำหนดจำนวนนักศึกษาอย่างสังกัดละ 50 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

บุรีรัชป์ได้สร้างแบบสอบถามขึ้น ของโดยศึกษาแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางการเรียนรู้ (Learning Environment) ของเดلن² (Dalme) และแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในมหาวิทยาลัย (The College Environment) ของแอสติน³

¹ Taro Yamane, Statistics An Introductory Analysis, 2nd ed (Tokyo : John Weatherhill, Inc., 1970), pp. 580 - 581.

² France C. Dalme, A Study of The Relationship of Nursing Students' Perceptions of Selected Environment Influence and The Students' Development of Professional Identity. Unpublished doctoral dissertation, University of Colorado, 1971.

³ A.W. Astin, The College Environment (Washington, D.C. : American Council on Education, 1968), pp. 9 - 14.

(Astin) และศึกษาจากเอกสารจากนักวิจัยอื่น ๆ ที่ในประเทศและต่างประเทศมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของนักศึกษาอยู่ตอนแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้สภาพแวดล้อมในด้านความคิดเห็น เกี่ยวกับ
วิชาชีพยาบาลโดยแบ่งแบบสอบถามออกดังนี้
 - 2.1 การรับรู้ของนักศึกษาพยาบาลออกลูมเพื่อน 21 ข้อ
 - 2.2 การรับรู้ของนักศึกษาพยาบาลออกอาชาร์บยาบาล 21 ข้อ
 - 2.3 การรับรู้ของนักศึกษาพยาบาลออกพยาบาลประจำการ 21 ข้อ
 - 2.4 ความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลต่อวิชาชีพยาบาล 20 ข้อ

รวมแบบสอบถามในช่วงตอนนี้ 83 ข้อ

ตั้งแต่ระดับของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนใหญ่ (Rating Scale) 4 อันดับ
โดยกำหนดให้ความคิดเห็นที่เป็นไปในทางบวก (Positive) ดังนี้

- คะแนน 4 เห็นด้วยอย่างยิ่ง
- คะแนน 3 เห็นด้วย
- คะแนน 2 ไม่เห็นด้วย
- คะแนน 1 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

สำหรับความคิดเห็นที่เป็นไปในทางลบ (Negative) กำหนดให้

- คะแนน 4 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
- คะแนน 3 ไม่เห็นด้วย
- คะแนน 2 เห็นด้วย
- คะแนน 1 เห็นด้วยอย่างยิ่ง

การหลากหลายของเนื้อหา (Content Variability)

การหลากหลายของเนื้อหา กระทำโดยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรง
คุณวุฒิอีก 7 ท่าน ให้ตรวจสอบแบบสอบถาม เกณฑ์การเลือกผู้ทรงคุณวุฒิมีคุณสมบัติคือ

1. ຄມປຶກພະພາລົກສຕ່ ຜູ້ອໍານວຍກາຮົມພາບາດ ໂຮງເຮັນພາບາດ ແລະ ຮອງຜູ້ອໍານວຍກາຮົມພາບາດໃນກຸງເທິງ ຈຳນວນ 5 ທ່ານ
2. ອາຈານປຶກພະພາບາດສຶກໝາ ຄະະຄຽກສຕ່ ຖໍ່ພາລົງກຣມໝາວິຫພາສີ ຈຳນວນ 2 ທ່ານ

ຜູ້ວັນໄດ້ຕັ້ງ ເຄີຍກາຮົມພາບາດໃນການທັດແລະປັບປຸງແກ້ໄຂຂອ້າຄານຂອງແບບສອບຄານ ດັ່ງນີ້ ຂອ້າຄານໃດທີ່ຜູ້ທຽບຄຸ້ມູ້ສື 5 ໃນ 7 ຄນໄໝເຫັນວ່າ ຜູ້ຈັບຈະທັດອອກ ແລະ ຂອ້າຄານໃດທີ່ຜູ້ທຽບຄຸ້ມູ້ໄໝເຫັນວ່າ ພົມກອງການໃຫ້ປັບປຸງແກ້ໄຂທຳກວາ 5 ຄນ ຜູ້ວັນຈະນຳມາປັບປຸງ ແກ້ໄຂໃໝ່

ໜັງຈາກຜູ້ວັນໄດ້ຕັ້ງຂອ້າຄານທີ່ໄໝເຫັນວ່າ ແລະປັບປຸງແກ້ໄຂຂອ້າຄານຄານເຄີຍກາຮົມພາບາດ ທັງໄວ້ແຕ່ ແລ້ວແບບສອບຄານທີ່ໃຊ້ໄດ້ ແລະ ຄືວ່າມີການຄຽງຄາມເນື້ອຫາຈຳນວນ 74 ຂີ່ ຄື່ອ

ກາຮົມພາບາດທົດທອກຄຸນເພື່ອນ	18	ຂອ
ກາຮົມພາບາດທົດທອກອາຈານປຶກພະພາບາດ	19	ຂອ
ກາຮົມພາບາດທົດທອກພາບາດປະຈຳການ	18	ຂອ
ຄວາມຄົດເຫັນຂອງນັກສຶກໝາພະພາບາດຕອວິຊາຫຼືພະພາບາດ	19	ຂອ

ກາຮາຄວາມເໜັງ (Reliability)

ກາຮາຄວາມເໜັງຂອງແບບສອບຄານ ຜູ້ວັນນຳແບບສອບຄານທີ່ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂປັບປຸງ ແລ້ວໄປທົດລອງໃໝ່ (Try out) ກັນນັກສຶກໝາພະພາບາດນັ້ນປີ 4 ຂອງໂຮງເຮັນພາບາດຮຽນທຳກວາ ຜົນໄໝໃຫ້ຕ້ວຍ່າງປະຫວາງຈິງຈຳນວນ 20 ຄນ ນຳຂອມູດທີ່ໄດ້ນາຫາຄວາມເໜັງໄປຢືນຢັນ
ສົມປະສົມພື້ນ α (α Coefficient) ຕັ້ງນີ້

$$\text{ສູງສົມປະສົມພື້ນ } \alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_x^2} \right)$$

n = ຈຳນວນຂອ້າຄານ

S_i^2 = ຄວາມແປປປວນຂອງຄະແນນແຕລະຂອງ

S_x^2 = ຄວາມແປປປວນຂອງຄະແນນຂອງຜູ້ຮັບການທົດສອບ

ທັງໝົດ ຢ່ວຍກຳລັງສອງຂອງສ່ວນ ເປັນເບີນມາຕຽບຮູ້ນ

ຂອງຄະແນນຂອງຜູ້ຮັບການທົດສອບທັງໝົດ

ໄດ້ຄວາມເໜັງ 0.97

¹ William A Mehrens and Irvin J. Lehmann, Standardized

Tests in Education, 2nd ed (New York. Holt, Rinehart and Winston, 1975), pp. 47.

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการดำเนินการ เก็บรวบรวมข้อมูลมีลำดับขั้นดังนี้

1. ผู้วิจัยนำห้องสืบແນະนำตัวจากบ้านที่ต้องมาไปในคุณบดีและบูรณาการสถานศึกษา สาขาพยาบาลศาสตร์ทั้ง 5 แห่ง พร้อมทั้งໄคแบบตัวอย่างแบบสอบถามไปด้วย 1 ฉบับ เพื่อประกอบการพิจารณาในการอนุญาตให้นักศึกษาพยาบาลตอบแบบสอบถาม ชั้นคุณบดี และผู้อำนวยการสถานศึกษาพยาบาลเหล่านั้นได้ออนุญาตให้นักศึกษาตอบแบบสอบถามได้
2. นำแบบสอบถามฉบับให้อาจารย์ประจำชั้นปีที่ 4 เป็นผู้ทำการแจกให้นักศึกษา ในแต่ละสถานศึกษา และนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามจะเป็นผู้ให้คะแนนในแต่ละชั้นระดับ ผู้วิจัย ได้กำหนดวัน เวลา เพื่อขอรับแบบสอบถามคืนภายใน 1 - 4 สัปดาห์
3. ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนมาเป็นจำนวน 250 ฉบับ จาก 5 สถานศึกษา พยาบาล ได้ทำการตรวจสอบแบบสอบถามทุกฉบับ ปรากฏว่า เป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์ทุกฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของแบบสอบถามทั้งหมด
4. นำแบบสอบถามแต่ละข้อมูลมาแจกเจตนาณ์ แล้วเคราะห์ท่านวิธีการทางสถิติ เกี่ยวกับการตัดสินใจ เนื่องจากการรับรู้และความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาล คะแนนเฉลี่ย 2.01 - 4.00 นักศึกษามีการรับรู้หรือมีความคิดเห็นใน

เชิงบวก

คะแนนเฉลี่ย 2.00 และมากกว่า 2.00 นักศึกษามีการรับรู้หรือมีความคิดเห็นใน

เชิงลบ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง มีลำดับขั้นดังนี้

1. สถานภาพของตัวอย่างประชากร หาค่ามัธยฐานเลขคณิตของอายุของแต่ละสถานศึกษา
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้สภาพแวดล้อมคัดสรรในคลินิก และความคิดเห็นต่อวิชาชีพ พยาบาล โดยกำหนดวันดังนี้
 - 2.1 หาค่ามัธยฐานเลขคณิต (\bar{x}) และความเบี่ยงเบนมาตรฐานของคำตอบ แต่ละข้อเป็นรายค้านของแต่ละสถานศึกษาพยาบาล
 - 2.2 วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้อิทธิพลของสภาพแวดล้อมในคลินิก เป็นรายค้าน และโดยส่วนรวมกับความคิดเห็นต่อวิชาชีพพยาบาลโดย

ส่วนรวม และในแต่ละสถาบันการศึกษาพยาบาล โดยใช้สูตรของเพียร์สัน (Pearson Product - Moment Correlation Coefficient)

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หากนัยน์เลขคณิตของการรับรู้ในสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นต่อวิชาชีพโดยใช้สูตร¹

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

\bar{x} = ความนัยน์เลขคณิตของคะแนน

Σx = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนผู้ตอบทั้งหมด

2. หากความเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยใช้สูตร²

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

SD = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

Σx = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

Σx^2 = ผลรวมของกำลังสองของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนผู้ตอบ

3. หากความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ที่พิสูจน์ของสภาพแวดล้อมในคลินิกับความคิดเห็นต่อวิชาชีพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล โดยใช้สูตรของเพียร์สัน³

(Pearson Product - Moment Correlation Coefficient)

ศูนย์วิทยทรัพยากร

¹ ประดง กรณสูตร, สูตรสำคัญที่สำหรับครู พิมพ์ครั้งที่ 5 (กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไทรัตนพานิช, 2520), หน้า 40

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 51

³ วิเชียร เกษุลึงห์, สูตรวิเคราะห์สำหรับการวิจัย (กรุงเทพมหานคร: กองวิจัยการศึกษา, 2523), หน้า 34, 36.

r	=	$\frac{NExy - Ex \cdot Ey}{\sqrt{[NEx^2 - (Ex)^2] [Ney^2 - (Ey)^2]}}$
r	=	สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร x กับตัวแปร y
Ex, Ey	=	ผลรวมของข้อมูลที่วัดได้จากตัวแปร x, y
Ex^2, Ey^2	=	ผลรวมของกำลังสองของข้อมูลจากตัวแปร x, y
Exy	=	ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าตัวแปร
N	=	จำนวนข้อมูลหรือจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

การทดสอบนัยสำคัญของ r

$$\text{ไชลุ่ง } t = \frac{r \sqrt{N - 2}}{\sqrt{1 - r^2}}$$

เมื่อ N เป็นจำนวนข้อมูล (นับเป็นคู่)

เปิดตาราง t ที่ $df = N - 2$

หรือเปิดตารางสำเร็จที่สำคัญ r ไปตรวจสอบได้เลย ว่าเป็นค่าที่นัยสำคัญหรือไม่ โดยพิจารณาเฉพาะค่า df เท่านั้น โดย $df = N - 2$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาลงกรณ์มหาวิทยาลัย