

บรรณานุกรม

- เกศินี เทินพิทักษ์, หลักการพยาบาล, พิมพ์ครั้งที่ 4. วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ, 2523.
- ชูศรี วงศ์รัตนะ, เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย, พิมพ์ครั้งที่ 1. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2525.
- ปราณี ศิริสมบัติ, ผู้อำนวยการพยาบาลโรงพยาบาลพญาไท, สัมภาษณ์, 18 มิถุนายน 2529.
- วิมลสิทธิ์ หรยางกูร, การจัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อการออกแบบงานสถาปัตยกรรม, พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- สุดา เพชรชนะ, หัวหน้าพยาบาลโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์, สัมภาษณ์, 17 มิถุนายน 2529.
- Best, John W. Research in Education. 2nd ed. New Jersey: Prentice-Hall, Inc; Englewood Cliffs, 1977.
- Cox, Anthony; and Groves, Phillip. Design for Health Care. Butterworth & Co. (Publishers) Ltd., 1981.
- Forester, A.R. & associates. Hosplan, Planning and Design Note No.1 Ward Units 1Vols. Area & Cost Planning. Sydney: New South Wales Hospital Planning Advisory Centre, 1977.
- Forester, A.R. & associates. Hosplan, Planning and Design Note No.1 Ward Units 3Vols. Engineering Services. Sydney: New South Wales Hospital Planning Advisory Centre, 1977.
- Forester, A.R. & associates. Hosplan, Planning and Design Note No.1 Ward Units 3Vols. Equipment. Sydney: New South Wales Hospital Planning Advisory Centre, 1977.
- Gürkaynak, Mehmet R; and Le Compte, W.Ayhan. Human Consequences of Corroding. New York: Plenum Press, 1979.
- Redstone, Louis G. Hospital and Health Care Facilities. 2nd ed. New York: Mc Graw-Hill, 1978.
- Rosenfield, Isadore. Hospital Architecture Integrated Components.

New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.

Schefflen, Albert E; and Ashcraft, Norman. Human Territories How We Behave in Space-time. New Jersey: Prentice-Hall, Inc; Englewood Cliffs, 1976.

Simon, Julian L. Basic Research Methods in Social Science, the Art of Emperical Investigation. 2nd ed. New York: Random House, 1978.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

การใช้หลักสถิติ Chi Square ในการพิสูจน์สมมติฐาน

ในข้อที่ว่า "ประสิทธิภาพการทำงานของแพทย์และพยาบาลในหอผู้ป่วย ขึ้นอยู่กับลักษณะแปลนของหอผู้ป่วย"

จากข้อมูลที่ได้จากผู้ตอบแบบสอบถาม สรุปได้เป็นตารางที่ ผ.1 และ ผ.2

ตารางที่ ผ.1 แสดงทัศนคติของแพทย์ต่อสภาพอาคารของหอผู้ป่วยในการช่วยสนับสนุนการทำงานของแพทย์ให้มีประสิทธิภาพ

ข้อ เปรียบ เทียบ	เซนต์หลุยส์		พญาไท	
	ราย	%	ราย	%
มีส่วนสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ	18	90	27	87
ไม่มีส่วนสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ	2	10	4	13

ตารางที่ ผ.2 แสดงทัศนคติของพยาบาลต่อสภาพอาคารของหอผู้ป่วยในการช่วยสนับสนุนการทำงานของพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ

ข้อ เปรียบ เทียบ	เซนต์หลุยส์		พญาไท	
	ราย	%	ราย	%
มีส่วนสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ	43	95.50	60	80.00
ไม่มีส่วนสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ	2	4.50	15	20.00

1. การทดสอบความเห็นของแพทย์ เซนต์หลุยส์

H_0 : แพทย์ เซนต์หลุยส์ไม่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพการทำงานของแพทย์ในหอผู้ป่วยขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแปลนของหอผู้ป่วย

จากการสอบถามแพทย์ 20 คน ได้คำตอบ 2 ประเภท คือ เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย คาดหวังได้ว่าคำตอบประเภทละ $\frac{20}{2} = 10$ คน

ความถี่ ความคิด เห็น	O	E	O-E	(O-E) ²	$\frac{(O-E)^2}{E}$
เห็นด้วย	18	10	8	64	6.4
ไม่เห็นด้วย	2	10	-8	64	6.4

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร } \chi^2 &= \frac{(O-E)^2}{E} \\ &= 6.4 + 6.4 \\ &= 12.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ที่ระดับความเชื่อมั่น 95\% } df &= k-1 \\ &= 2-1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ตาราง } \chi^2 \text{ ตาราง} &= 3.84 \\ \text{คำนวณ } \chi^2 \text{ คำนวณ} &> \chi^2 \text{ ตาราง} \end{aligned}$$

นั่นคือ ปฏิเสธ H_0 หมายความว่า แพทย์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพการทำงานของแพทย์ในหอผู้ป่วย ขึ้นอยู่กับลักษณะแปลนของหอผู้ป่วย

2. การทดสอบความเห็นของพยาบาล เซนส์หลุยส์

H_0 : พยาบาล เซนส์หลุยส์ไม่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพการทำงานของพยาบาล
ในหอผู้ป่วยขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแปลนของหอผู้ป่วย

จากการสัมภาษณ์พยาบาล 45 คน ได้คำตอบ 2 ประเภทคือ เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย
คาดหวังได้ว่า คำตอบประเภทละ $\frac{45}{2} = 22.5$ คน

ความถี่ ความคิด เห็น	O	E	O-E	(O-E) ²	$\frac{(O-E)^2}{E}$
เห็นด้วย	43	22.5	20.5	420.25	18.68
ไม่เห็นด้วย	2	22.5	-20.5	420.25	18.68

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร } \chi^2 &= \frac{(O-E)^2}{E} \\ &= 18.68 + 18.68 \\ &= 37.36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ที่ระดับความเชื่อมั่น 95\% } \quad df &= k-1 \\ &= 2-1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \chi^2 \text{ ตาราง} &= 3.84 \\ \chi^2 \text{ ค่ารวม} &> \chi^2 \text{ ตาราง} \end{aligned}$$

นั่นคือ ปฏิเสธ H_0 หมายความว่า พยาบาลส่วนใหญ่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพ
การทำงานของพยาบาลในหอผู้ป่วยขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแปลนของหอผู้ป่วย

3. การทดสอบความคิดเห็นของแพทย์พญาไท

H_0 : แพทย์พญาไทไม่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพการทำงานของแพทย์ในหอผู้ป่วย
ขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแปลนของหอผู้ป่วย

จากการสอบถามแพทย์ 31 คน ได้คำตอบ 2 ประเภท คือ เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย
คาดหวังได้ว่า คำตอบประเภทละ $\frac{31}{2} = 15.5$ คน

ความถี่ \ ความคิดเห็น	O	E	O-E	(O-E) ²	$\frac{(O-E)^2}{E}$
เห็นด้วย	27	15.5	11.5	132.25	8.53
ไม่เห็นด้วย	4	15.5	-11.5	132.25	8.53

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร } \chi^2 &= \frac{(O-E)^2}{E} \\ &= 8.53 + 8.53 \end{aligned}$$

$$= 17.06$$

$$\text{ที่ระดับความเชื่อมั่น 95\% } df = k-1$$

$$= 2-1$$

$$= 1$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง} = 3.84$$

$$\chi^2 \text{ คำนวณ} > \chi^2 \text{ ตาราง}$$

นั่นคือ ปฏิเสธ H_0 หมายความว่า แพทย์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพ
การทำงานของแพทย์ในหอผู้ป่วยขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแปลนของหอผู้ป่วย

4. การทดสอบความเห็นของพยาบาลพญาไท

H_0 : พยาบาลพญาไทไม่เห็นด้วยกับที่ว่า ประสิทธิภาพการทำงานของพยาบาล
ในหอผู้ป่วยขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแผนของหอผู้ป่วย

จากการสัมภาษณ์พยาบาล 75 คน ได้คำตอบ 2 ประเภทคือ เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย
คาดหวังได้ว่า คำตอบประเภทละ $\frac{75}{2} = 37.5$ คน

ความถี่ \ ความคิดเห็น	O	E	O-E	(O-E) ²	$\frac{(O-E)^2}{E}$
เห็นด้วย	60	37.50	22.5	506.25	13.50
ไม่เห็นด้วย	15	37.50	-22.5	506.25	13.50

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร } \chi^2 &= \frac{(O-E)^2}{E} \\ &= 13.50 + 13.50 \\ &= 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ที่ระดับความเชื่อมั่น 95\% } df &= k-1 \\ &= 2-1 \end{aligned}$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง} = 3.84$$

$$\chi^2 \text{ คำนวณ} > \chi^2 \text{ ตาราง}$$

นั่นคือ ปฏิเสธ H_0 หมายความว่า พยาบาลส่วนใหญ่เห็นด้วยที่ว่าประสิทธิภาพการ
ทำงานของพยาบาลในหอผู้ป่วย ขึ้นอยู่กับลักษณะแบบแผนของหอผู้ป่วย

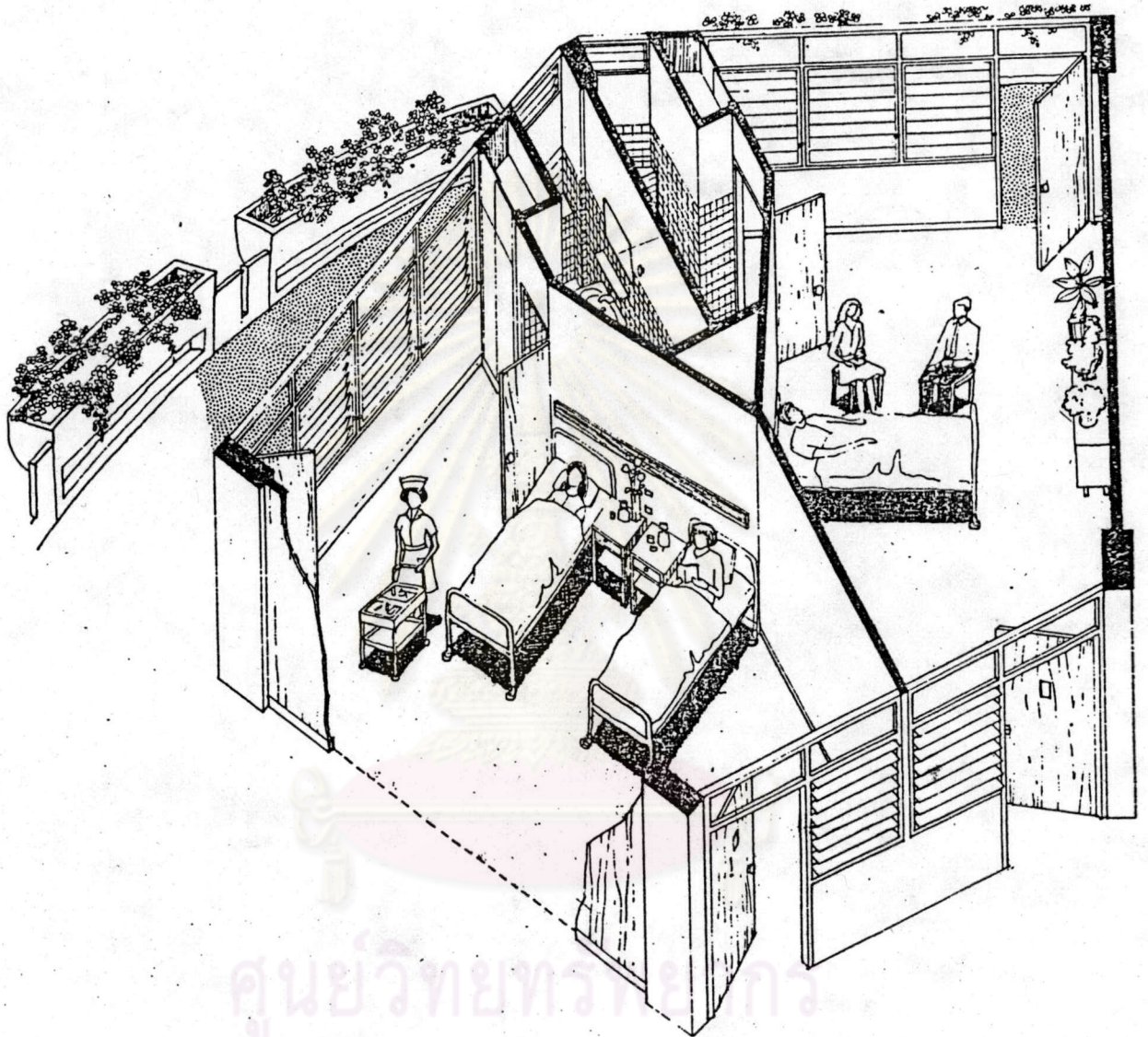
ประเภทของโรงพยาบาล

ประเภทที่ 1 แยกโดยวิธีการดำเนินงาน

1. โรงพยาบาลในสังกัด กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งในส่วกลาง ได้แก่ โรงพยาบาล เลิดลิน โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลเด็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยา โรงพยาบาล ประสาท ฯลฯ และโรงพยาบาลในส่วนภูมิภาค ได้แก่ โรงพยาบาลประจำจังหวัดต่าง ๆ
2. โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงกลาโหม ได้แก่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โรงพยาบาลพระที่นั่งเกล้า และโรงพยาบาลภูมิพล
3. โรงพยาบาลสังกัดอยู่ในกระทรวงมหาดไทย ได้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ และ โรงพยาบาลซึ่งเป็นของเทศบาล ได้แก่ โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลวชิระพยาบาล
4. โรงพยาบาลในสังกัดมหาวิทยาลัยและสภาการศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โรงพยาบาลนครเชียงใหม่ โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลรามธิบดี
5. โรงพยาบาลของหน่วยรัฐวิสาหกิจหรือองค์การต่าง ๆ ได้แก่ โรงพยาบาลรถไฟ โรงพยาบาลของกรมชลประทาน โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ
6. โรงพยาบาลของหน่วยสอนศาสนา ได้แก่ โรงพยาบาลมิชชั่น โรงพยาบาลแมคคอร์มิค
7. โรงพยาบาลเอกชนหรือจัดตั้งโดยมูลนิธิ ได้แก่ โรงพยาบาลหัวเฉียว โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน โรงพยาบาลเปาโล โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ โรงพยาบาล พญาไท ฯลฯ

ประเภทที่ 2 แยกโดยการให้บริการ

1. โรงพยาบาลที่รับรักษาโรคทั่วไป (General Hospital) เช่น โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลศิริราช ฯลฯ
2. โรงพยาบาลที่รับรักษาเฉพาะโรค เช่น โรงพยาบาลโรคจิต โรงพยาบาลและ สถาบันประสาทวิทยา โรงพยาบาลปัญญาอ่อน โรงพยาบาลโรคเรื้อน โรงพยาบาลทรวงอก ฯลฯ



ศูนย์วิทยุโทรทัศน์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ศ.1 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยโรงพยาบาล เซนต์หลุยส์

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1. โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ มีแพทย์ประจำโรงพยาบาลทั้งสิ้น 20 คน ได้แจกแบบสอบถามไป 20 ชุด ได้คืน 20 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนแบบสอบถามที่แจกไป ส่วนพยาบาลมีพยาบาล 50 คน ได้แจกแบบสอบถามไป 50 ชุด ได้รับคืน 45 ชุด คิดเป็นร้อยละ 90 ของจำนวนแบบสอบถามที่แจกไป

ในกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามนี้ แพทย์ที่มีอายุต่ำกว่า 25 ปีมี 2 คน ไม่มีผู้ตอบในช่วงอายุ 26-30 ปี จำนวน 6 คนในช่วงอายุ 31-35 ปี จำนวน 7 คนในช่วงอายุ 36-40 ปี จำนวน 4 คนในช่วงอายุ 41-45 ปี และจำนวน 1 คนในช่วงอายุที่มากกว่า 45 ปี (ดูตารางที่ ผ.3) และแบ่งตามเพศได้ แพทย์หญิง 10 คน และนายแพทย์ 10 คน ปฏิบัติงานอยู่ในหอผู้ป่วยศัลยกรรม 4 คน อายุรกรรม 5 คน พู คอ จมูก 3 คน เด็ก 4 คน สูติ-นรีเวช 3 คน และหอผู้ป่วยอื่นๆ 1 คน

	ต่ำกว่า 25 ปี	26-30 ปี	31-35 ปี	36-40 ปี	41-45 ปี	45 ปีขึ้นไป
แพทย์	2	-	6	7	4	1
พยาบาล	13	14	6	4	4	4

ตารางที่ ผ.3 ตารางแสดงช่วงอายุของแพทย์และพยาบาลผู้ตอบแบบสอบถามของโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์

ในกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามนี้ พยาบาลที่อายุต่ำกว่า 25 ปีมี 13 คน จำนวน 14 คนในช่วงอายุ 26-30 ปี จำนวน 6 คนในช่วงอายุ 31-35 ปี และจำนวนอย่างละ 4 คนในช่วงอายุที่เหลือ (ดูตารางที่ ผ.3) ปฏิบัติงานอยู่ในหอผู้ป่วยศัลยกรรม 12 คน อายุรกรรม 12 คน เด็ก 3 คน พู คอ จมูก 2 คน สูติ-นรีเวช 13 คน และหอผู้ป่วยอื่นๆ 3 คน

2. โรงพยาบาลพญาไท มีแพทย์ประจำโรงพยาบาลทั้งสิ้น 45 คน ได้แจกแบบสอบถามไป 45 ชุด ได้รับคืนมา 31 ชุด คิดเป็นร้อยละ 69 ของจำนวนแบบสอบถามที่ได้แจกไป ส่วนพยาบาลมีพยาบาลประจำ 110 คน แจกแบบสอบถามไป 100 ชุด ได้รับคืนมา 75 ชุด คิดเป็นร้อยละ 75 ของแบบสอบถามที่แจกไป

ในการตอบแบบสอบถามนี้ แพทย์ที่อายุต่ำกว่า 25 ปีมีจำนวน 9 คน จำนวน 8 คนในช่วงอายุ 26-30 ปี จำนวนอย่างละ 6 คนในช่วงอายุ 31-35 ปี และช่วงอายุ 36-40 ปี จำนวน 2 คนในช่วงอายุ 41-45 ปี และไม่มีผู้ตอบในช่วงอายุมากกว่า 45 ปีขึ้นไป (ดูตาราง ม. 4) แบ่งตามเพศของผู้ตอบ ได้แก่ แพทย์หญิง 26 คน นายแพทย์ 5 คน โดยปฏิบัติงานอยู่ในหอผู้ป่วย ศัลยกรรม 3 คน อายุรกรรม 8 คน พุ คอ จุก 4 คน เด็ก 6 คน สูติ-นรีเวช 6 คน และหอผู้ป่วยอื่น ๆ อีก 4 คน

	ต่ำกว่า 25 ปี	26-30 ปี	31-35 ปี	36-40 ปี	41-45 ปี	45 ปีขึ้นไป
แพทย์	9	8	6	6	2	-
พยาบาล	17	22	18	7	8	3

ตารางที่ ม. 4 ตารางแสดงช่วงอายุของแพทย์และพยาบาลผู้ตอบแบบสอบถามโรงพยาบาลพญาไท

ในกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามนี้ พยาบาลที่มีอายุต่ำกว่า 25 ปีมีจำนวน 17 คน จำนวน 22 คนในช่วงอายุ 26-30 ปี จำนวน 18 คนในช่วงอายุ 31-35 ปี จำนวน 7 คนในช่วงอายุ 36-40 ปี จำนวน 8 คนในช่วงอายุ 41-45 ปี และจำนวน 3 คนในช่วงอายุเกินกว่า 45 ปี (ดูตาราง ม. 4) โดยแยกปฏิบัติงานอยู่ในหอผู้ป่วยศัลยกรรม 21 คน อายุรกรรม 20 คน พุ คอ จุก 6 คน เด็ก 4 คน สูติ-นรีเวช 18 คน และหอผู้ป่วยอื่น ๆ อีก 6 คน

โรงพยาบาล	จำนวนเจ้าหน้าที่	แบบสอบถามที่แจกไป	ได้รับคืน	%
เซนต์หลุยส์	แพทย์ 20 คน	20	20	100
	พยาบาล 56 คน	50	45	90
พญาไท	แพทย์ 45 คน	45	31	69
	พยาบาล 110 คน	100	75	75
	รวม	215	171	79.5

ตารางที่ ม. 5 แสดงอัตราส่วนของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ ผ.5 พบได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ให้ความร่วมมือสูงสุดคือ กลุ่มแพทย์
โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ และผู้ให้ความร่วมมือน้อยที่สุดคือ กลุ่มแพทย์โรงพยาบาลพญาไท แบบ
สอบถามที่แจกไปทั้งสิ้น 215 ชุด ได้รับคืน 171 ชุด คิดเป็นอัตราร้อยละ 79.50 ซึ่งเป็นอัตรา
ที่น่าพอใจ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามสำหรับพยาบาล

ข้อมูล เกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

โรงพยาบาล

1. อายุของท่านอยู่ในช่วงใด

- () คำกว่า 25 ปี () 26-30 ปี () 31-35 ปี
 () 36-40 ปี () 41-45 ปี () 45 ปีขึ้นไป

2. ท่านปฏิบัติงานอยู่ใน ward ผู้ป่วยประเภทใด

- () ward ศัลยกรรม () ward อายุรกรรม () ward E.N.T.
 () ward เด็ก () ward สูติ-นรีเวช () อื่น ๆ

คำถามส่วนที่ 1 ข้อ 1-28 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของท่านต่อสภาพทางกายภาพของ ward
 ที่ท่านปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ

- 1) ท่านคิดว่าระยะทางจาก nurse station ถึงห้องพักผู้ป่วยที่อยู่ไกลที่สุดอย่างไร
 () ไกลมาก () ไกล () พอดี () ใกล้ () ใกล้มาก
- 2) ท่านคิดว่าระยะทางจากที่ทำงานเดียวกับข้อ 1 ถึงห้องพักผู้ป่วยที่อยู่ไกลที่สุดอย่างไร
 () ไกลมาก () ไกล () พอดี () ใกล้ () ใกล้มาก
- 3) ท่านคิดว่าความกว้างของทางเดินใน ward ของท่านเป็นอย่างไร
 () กว้างมาก () กว้าง () พอดี () แคบ () แคบมาก
- 4) ท่านสามารถมองเห็นผู้ป่วยแต่ละห้องจาก nurse station อย่างไร
 () ดีมาก () ดี () พอใช้ () ไม่ดี () ไม่ดีมาก
- 5) ความสามารถในการควบคุมผู้มาเยี่ยมไข้ที่ออกจากลิฟท์หรือบันได ท่านมองเห็นได้ดีเพียงใด
 () ดีมาก () ดี () พอใช้ () ไม่ดี () ไม่ดีมาก
- 6) ในสภาพการทำงานตามปกติของท่านใน ward ท่านคิดว่าลักษณะอาคาร ward ของท่าน
 ช่วยให้การท่านทำงานของท่านสะดวกหรือไม่อย่างไร
 () สะดวกมาก () สะดวก () พอใช้ () ไม่สะดวก () ไม่สะดวกมาก

- 7) ในกรณีที่มีผู้ป่วยต้องการการดูแลอย่างฉุกเฉินพร้อมกัน 2 รายหรือมากกว่า และห้องผู้ป่วยเหล่านั้นอยู่ห่างกัน ท่านคิดว่าอาคาร ward ของท่านอำนวยความสะดวกการทำงานของท่านเพียงใด
- () สะดวกมาก () สะดวก () พอใช้ () ไม่สะดวก () ไม่สะดวกมาก
- 8) ในการจัดให้ผู้ป่วยที่มีอาการป่วยหนักเบาไม่เท่ากัน เข้าพักรักษาใน ward ท่านคิดว่า ward ของท่านอำนวยความสะดวกในการจัดผู้ป่วยดังกล่าวได้ดีเพียงใด
- () ดีมาก () ดี () พอใช้ () ไม่ดี () ไม่ดีเลย
- 9) ท่านคิดว่าเสียงจากการทำงานและเสียงพูดคุยของท่าน มีส่วนรบกวนผู้ป่วยในห้องอย่างไร
- () ไม่รบกวนเลย () พอมีบ้าง () รบกวนมาก
- 10) ท่านว่าความกว้างของห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ward ของท่านอย่างไร
- () กว้างไป () เหมาะสมแล้ว () แคบไป
- 11) ท่านคิดว่าความลึกของห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ward ของท่านอย่างไร
- () ลึกไป () เหมาะสมแล้ว () ตื้นไป
- 12) ท่านคิดว่าความสูงของห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ward ของท่านอย่างไร
- () สูงไป () เหมาะสมแล้ว () เตี้ยไป
- 13) ท่านคิดว่าจำนวนหน้าต่างภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยมีจำนวนอย่างไร
- () มากเกินไป () เหมาะสมแล้ว () น้อยเกินไป
- 14) ท่านคิดว่าจำนวนประตูภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยมีจำนวนอย่างไร
- () มากเกินไป () เหมาะสมแล้ว () น้อยเกินไป
- 15) ท่านคิดว่าส่วนที่เป็นผนังทึบภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยเป็นเช่นไร
- () มากเกินไป () เหมาะสมแล้ว () น้อยเกินไป
- 16) ท่านคิดว่าห้องผู้ป่วยเพียงเดียวมีขนาดห้องอย่างไร
- () ใหญ่เกินไป () เหมาะสมแล้ว () เล็กเกินไป
- 17) ท่านคิดว่าห้องเก็บผ้าสะอาดมีขนาดห้องอย่างไร
- () ใหญ่เกินไป () เหมาะสมแล้ว () เล็กเกินไป
- 18) ท่านคิดว่าห้องเก็บผ้าและของที่ใช้แล้วมีขนาดห้องอย่างไร
- () ใหญ่เกินไป () เหมาะสมแล้ว () เล็กเกินไป

- 19) ท่านคิดว่าห้องเก็บ เสาหน้าเกลือ แห้งค้ออกซิเจน ฯลฯ มีขนาดห้องอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 20) ท่านคิดว่าห้องทำงานพยาบาล (Nurse's station) มีขนาดห้องอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 21) ท่านคิดว่าห้อง treatment มีขนาดห้องอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 22) ท่านคิดว่าห้องอุ่นอาหารมีขนาดห้องอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 23) ท่านคิดว่าห้องเก็บ เตียง เข็น แก้อ้อเข็นมีขนาดห้องอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 24) ท่านคิดว่าห้องเก็บยาและเครื่องมือแพทย์มีขนาดอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 25) ท่านคิดว่าห้องล้าง ทำความสะอาดมีขนาดห้องอย่างไร
 ใหญ่เกินไป เหมาะสมแล้ว เล็กเกินไป
- 26) ท่านคิดว่าพื้นที่ส่วนใดใน ward ของท่านมีการใช้น้อยจนไม่สอดคล้องกับขนาดของพื้นที่ หรือ เป็นพื้นที่ที่เสียเปล่า (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ระเบียงห้องผู้ป่วย | <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องนำผู้ป่วย |
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ nurse station | <input type="checkbox"/> พื้นที่ทางเดิน |
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องเก็บยาและเครื่องมือแพทย์ | <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้อง treatment |
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องเก็บผ้าสะอาด | <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องเก็บผ้าใช้แล้ว |
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องเก็บ เตียง เข็น แก้อ้อเข็น | <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องอุ่นอาหาร |
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องล้าง ทำความสะอาด | <input type="checkbox"/> พื้นที่ห้องเก็บ เสาหน้าเกลือ แห้งค้ำ |
- 27) ท่านคิดว่าสภาพอาคารโดยทั่วไปของ ward ท่าน มีส่วนช่วยสนับสนุนให้การทำงานของท่าน มีประสิทธิภาพมากขึ้นหรือไม่ มี ไม่มี
- 28) โปรดเสนอความคิดเห็นของท่านต่อ ward ที่ท่านปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำว่ามีข้อดีข้อเสีย ในกรณีใดบ้าง
- | ข้อดี | ข้อเสีย |
|---------|---------|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |

คำถามส่วนที่ 2 ข้อ 1-6 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของท่านที่มีต่ออาคารโรงพยาบาลที่มีอยู่ทั่วไป

- 1) ท่านคิดว่าใน ward แต่ละชั้น ควรจัดจำนวนเตียงคนไข้เท่าใดจึงจะเหมาะสมกับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

<input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 20 เตียง	<input type="checkbox"/> 21-25 เตียง	<input type="checkbox"/> 26-30 เตียง
<input type="checkbox"/> 31-35 เตียง	<input type="checkbox"/> 36-40 เตียง	<input type="checkbox"/> มากกว่า 40 เตียง
- 2) ท่านคิดว่าระยะทางของทางเดินภายใน ward จาก nurse station ถึงห้องผู้ป่วยที่อยู่ไกลที่สุดที่เหมาะสมต่อการทำงานของท่านควรเป็นระยะเท่าใด

<input type="checkbox"/> ไม่ควรเกิน 5 เมตร	<input type="checkbox"/> 6-15 เมตร	<input type="checkbox"/> 16-25 เมตร
<input type="checkbox"/> 26-35 เมตร	<input type="checkbox"/> ไกลกว่า 35 เมตร	
- 3) ท่านคิดว่าห้องพักผู้ป่วยประเภทใดควรจัดให้มีใน ward (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> ห้องเตียงเดี่ยว	<input type="checkbox"/> ห้องเตียงคู่	<input type="checkbox"/> ห้อง 3 เตียง
<input type="checkbox"/> ห้อง 4 เตียง	<input type="checkbox"/> ห้อง 5 เตียง	<input type="checkbox"/> ห้อง 6 เตียง
<input type="checkbox"/> ห้อง 8 เตียง	<input type="checkbox"/> ห้องพิเศษ V.I.P.	<input type="checkbox"/> ห้องรวม 10 เตียง
- 4) ท่านคิดว่าใน ward แต่ละชั้น นอกจากห้องที่กล่าวในข้อ 16-25 ในคำถามส่วนที่ 1 แล้ว ควรจัดให้มีห้องใดอีก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

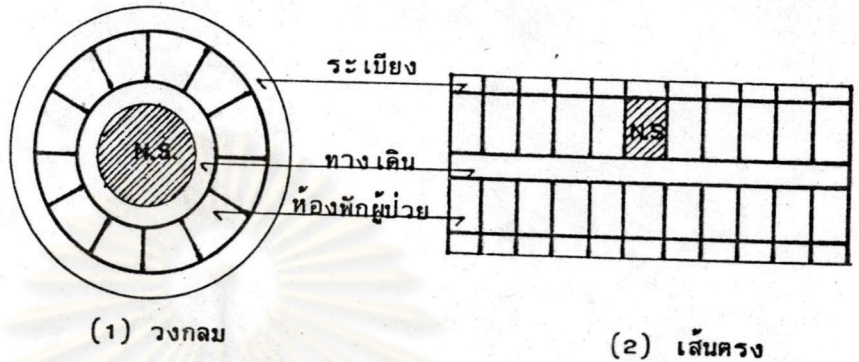
<input type="checkbox"/> ห้องพักผ่อนรวมของผู้ป่วยในตอนกลางวัน	<input type="checkbox"/> ห้องทำงานแพทย์
<input type="checkbox"/> ห้องพักผ่อนพยาบาล	<input type="checkbox"/> ห้องสัมนา
<input type="checkbox"/> ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)
- 5) ท่านคิดว่าภายในห้องผู้ป่วยควรมีรูปร่างห้องลักษณะใดจึงจะอำนวยความสะดวกต่อการทำงานของท่าน

<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส	<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า	<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมคางหมู
<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมคางหมู	<input type="checkbox"/> รูปหลายเหลี่ยม	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)
- 6) ท่านคิดว่าทางเดินใน ward ของโรงพยาบาลทั่วไปควรมีความกว้างอย่างน้อยเท่าใดจึงจะเหมาะสมกับการใช้งานโดยทั่วไป

<input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1.50 เมตร	<input type="checkbox"/> 1.50-2.00 เมตร	<input type="checkbox"/> 2.00-2.50 เมตร
<input type="checkbox"/> 2.50-3.00 เมตร	<input type="checkbox"/> 3.00-3.50 เมตร	<input type="checkbox"/> 3.50 เมตรขึ้นไป

คำถามส่วนที่ 3 ข้อ 1-10 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของท่านต่อ ward สองลักษณะ คือ

- (1) ward ที่มีลักษณะแบบแปลนเป็นรูปวงกลมและมี nurse station อยู่ตรงกลาง
 (2) ward ที่มีลักษณะแบบแปลนเป็นเส้นตรง และมี nurse station อยู่ตรงกลาง



- 1) ในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดและทั่วถึง ท่านคิดว่า ward แบบใดเหมาะสมกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 2) การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง ward แบบใดจัดได้ดีกว่า หรือง่ายกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 3) การจัดผู้ป่วยเข้าห้องพักเวลา admit ตามลำดับความหนักเบาของอาการป่วย ward แบบใดจัดได้ดีกว่า ward วงกลม ward เส้นตรง
- 4) การขนย้ายสิ่งของ ผู้ป่วย ฯลฯ ward แบบใดกระทำได้สะดวกกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 5) Ward แบบใดที่เสี่ยงจากการทำงาน การพูดคุย เสียงโทรศัพท์ ฯลฯ รบกวนคนไข้ในห้องน้อยกว่า ward วงกลม ward เส้นตรง
- 6) บรรยากาศการทำงานของ ward แบบใดที่ท่านคิดว่าน่าจะดีกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 7) การควบคุมผู้มาเยี่ยมไข้ ท่านคิดว่า ward แบบใดกระทำได้ดีกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 8) ท่านคิดว่า ward แบบใดที่ทำให้ความรู้สึกของผู้ป่วยที่มีต่อ ward เป็นความรู้สึกที่ดีกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง

- 9) ระหว่าง ward สองลักษณะนี้ ท่านคิดว่า ward แบบใดน่าจะมีส่วนสนับสนุนการทำงานของ
ท่านได้ดีกว่า
- () ward วงกลม () ward เส้นตรง
- 10) สมมติว่าท่านสามารถเลือกที่จะทำงานใน ward ใดก็ได้ ท่านจะเลือกทำงานใน ward ใด
- () ward วงกลม () ward เส้นตรง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามสำหรับแพทย์

ข้อมูล เกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

โรงพยาบาล.....

1. อายุของท่านอยู่ในช่วงใด

 คำกว่า 25 ปี 26-30 ปี 31-35 ปี 36-40 ปี 41-45 ปี 45 ปีขึ้นไป

2. เพศของท่าน

 ชาย หญิง

3. ท่านปฏิบัติงานอยู่ใน ward ผู้ป่วยประเภทใด

 ward ศัลยกรรม ward อายุรกรรม ward E.N.T. ward เด็ก ward สูติ-นรีเวช อื่น ๆ

คำถามส่วนที่ 1 ข้อ 1-14 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของท่านต่อสภาพทางกายภาพของ ward
ที่ท่านปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ

1) ท่านคิดว่าระยะทางจาก nurse station ถึงห้องพักผู้ป่วยที่อยู่ไกลที่สุดอย่างไร

 ไกลมาก ไกล พอดี ใกล้ ใกล้มาก

2) ท่านคิดว่าระยะทางจากที่ทำงานเดียวกับในข้อ 1 ถึงห้องพักผู้ป่วยที่อยู่ไกลสุดอย่างไร

 ไกลมาก ไกล พอดี ใกล้ ใกล้มาก

3) ท่านคิดว่าความกว้างของทางเดินใน ward ของท่านอย่างไร

 กว้างมาก กว้าง พอดี แคบ แคบมาก

4) ในสภาพการทำงานตามปกติของท่านใน ward ท่านคิดว่าลักษณะอาคาร ward ของท่านช่วยให้การทำงานของท่านสะดวกหรือไม่อย่างไร

 สะดวกมาก สะดวก พอใช้ ไม่สะดวก ไม่สะดวกมาก

5) ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องการการดูแลอย่างฉุกเฉินพร้อมกัน 2 รายหรือมากกว่า และห้องผู้ป่วยเหล่านั้นอยู่ห่างกัน ท่านคิดว่าอาคาร ward ของท่านอำนวยความสะดวกต่อการทำงานของท่านเพียงใด

 สะดวกมาก สะดวก พอใช้ ไม่สะดวก ไม่สะดวกมาก

- 6) ท่านว่าความกว้างของห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ward ของท่านอย่างไร
 กว้างไป เหมาะสมแล้ว แคบไป
- 7) ท่านคิดว่าความลึกของห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ward ของท่านอย่างไร
 ลึกไป เหมาะสมแล้ว คับไป
- 8) ท่านคิดว่าความสูงของห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ward ของท่านอย่างไร
 สูงไป เหมาะสมแล้ว เฉื่อยไป
- 9) ท่านคิดว่าจำนวนหน้าต่างภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยมีจำนวนอย่างไร
 มากเกินไป เหมาะสมแล้ว น้อยเกินไป
- 10) ท่านคิดว่าจำนวนประตูภายในห้องพักรักษาผู้ป่วยมีจำนวนอย่างไร
 มากเกินไป เหมาะสมแล้ว น้อยเกินไป
- 11) ท่านคิดว่าส่วนที่เป็นผนังทึบภายในห้องพักรักษาผู้ป่วย เป็น เช่นไร
 มากเกินไป เหมาะสมแล้ว น้อยเกินไป
- 12) ท่านคิดว่าพื้นที่ส่วนใดใน ward ของท่านมีการใช้สอยน้อยจนไม่สอดคล้องกับขนาดของพื้นที่ หรือ เป็นพื้นที่ที่เสียเปล่า (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
 พื้นที่ระเบียงของห้องผู้ป่วย พื้นที่ห้องน้ำผู้ป่วย
 พื้นที่ nurse station พื้นที่ทางเดิน
 พื้นที่ห้องเก็บยาและเครื่องมือแพทย์ พื้นที่ห้อง treatment
 พื้นที่ห้องเก็บผ้าสะอาด พื้นที่ห้องเก็บผ้าใช้แล้ว
 พื้นที่ห้องเก็บเตียงเช่น เก้าอี้ เข็น พื้นที่ห้องอุ่นอาหาร
 พื้นที่ห้องล้าง ทำความสะอาด พื้นที่ห้องเก็บเสาน้ำเกลือ แท่งค่า
- 13) ท่านคิดว่าสภาพอาคารโดยทั่วไปของ ward ท่าน มีส่วนช่วยสนับสนุนให้การทำงานของท่าน มีประสิทธิภาพมากขึ้นหรือไม่ มี ไม่มี
- 14) โปรดเสนอความคิดเห็นของท่านต่อ ward ที่ท่านปฏิบัติงานอยู่ เป็นประจำว่ามีข้อดีหรือข้อเสีย ในกรณีใดบ้าง

ข้อดี

ข้อเสีย

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |

คำถามส่วนที่ 2 ข้อ 1-6 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนะของท่านที่มีต่ออาคารโรงพยาบาลที่มีอยู่
โดยทั่วไป

- 1) ท่านคิดว่า ward แต่ละชั้น ควรจัดจำนวนเตียงคนไข้เท่าใดจึงจะเหมาะสมกับจำนวน
เจ้าหน้าที่ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

<input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 20 เตียง	<input type="checkbox"/> 21-25 เตียง	<input type="checkbox"/> 26-30 เตียง
<input type="checkbox"/> 31-35 เตียง	<input type="checkbox"/> 36-40 เตียง	<input type="checkbox"/> มากกว่า 40 เตียง
- 2) ท่านคิดว่าระยะทางของทางเดินภายใน ward จาก nurse station ถึงห้องผู้ป่วยที่อยู่
ไกลที่สุดที่เหมาะสมต่อการทำงานของท่านควรเป็นระยะเท่าใด

<input type="checkbox"/> ไม่ควรเกิน 5 เมตร	<input type="checkbox"/> 6-15 เมตร	<input type="checkbox"/> 16-25 เมตร
<input type="checkbox"/> 26-35 เมตร	<input type="checkbox"/> ไกลกว่า 35 เมตร	
- 3) ท่านคิดว่าห้องพักผู้ป่วยประเภทใดควรจัดให้มีใน ward (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> ห้องเตียงเดี่ยว	<input type="checkbox"/> ห้องเตียงคู่	<input type="checkbox"/> ห้อง 3 เตียง
<input type="checkbox"/> ห้อง 4 เตียง	<input type="checkbox"/> ห้อง 5 เตียง	<input type="checkbox"/> ห้อง 6 เตียง
<input type="checkbox"/> ห้อง 8 เตียง	<input type="checkbox"/> ห้องพิเศษ V.I.P.	<input type="checkbox"/> ห้องรวม 10 เตียง
- 4) ท่านคิดว่าใน ward แต่ละชั้น นอกเหนือจากห้องที่มีอยู่แล้ว ควรจัดให้มีห้องใดอีก
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

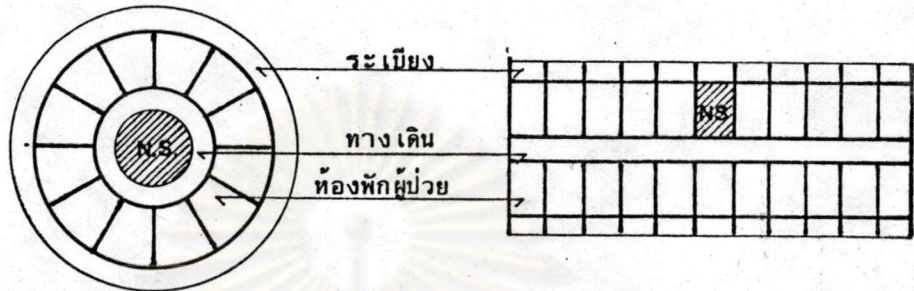
<input type="checkbox"/> ห้องพักผ่อนรวมของผู้ป่วยในตอนกลางวัน	<input type="checkbox"/> ห้องทำงานแพทย์
<input type="checkbox"/> ห้องพักผ่อนพยาบาล	<input type="checkbox"/> ห้องสัมมนา
<input type="checkbox"/> ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)
- 5) ท่านคิดว่าภายในห้องผู้ป่วยควรมีรูปร่างห้องลักษณะใดจึงจะอำนวยความสะดวกต่อการทำงาน
ของท่าน

<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส	<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า	<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมคางหมู
<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า	<input type="checkbox"/> รูปหลายเหลี่ยม	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)
- 6) ท่านคิดว่าทางเดินใน ward ของโรงพยาบาลทั่วไปควรมีความกว้างอย่างน้อยเท่าใดจึงจะ
เหมาะสมกับการใช้งานโดยทั่วไป

<input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1.50 เมตร	<input type="checkbox"/> 1.50-2.00 เมตร	<input type="checkbox"/> 2.00-2.50 เมตร
<input type="checkbox"/> 2.50-3.00 เมตร	<input type="checkbox"/> 3.00-3.50 เมตร	<input type="checkbox"/> 3.50 เมตรขึ้นไป

คำถามส่วนที่ 3 ข้อ 1-10 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับทักษะของท่านต่อ ward สองลักษณะ คือ

- (1) ward ที่มีลักษณะแบบแปลนเป็นรูปวงกลมและมี nurse stationอยู่ตรงกลาง
 (2) ward ที่มีลักษณะแบบแปลนเป็นเส้นตรง และมี nurse stationอยู่ตรงกลาง



(1) วงกลม

(2) เส้นตรง

- 1) ในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดและทั่วถึง ท่านคิดว่า ward แบบใดเหมาะสมกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 2) การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง ward แบบใดจัดได้ดีกว่า หรือง่ายกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 3) การจัดผู้ป่วยเข้าห้องพักเวลา admit ตามลำดับความหนักเบาของอาการป่วย ward แบบใดจัดได้ดีกว่า ward วงกลม ward เส้นตรง
- 4) การขนย้ายสิ่งของ ผู้ป่วย ฯลฯ ward แบบใดกระทำได้สะดวกกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 5) Ward แบบใดที่เสี่ยงจากการทำงาน การพูดคุย เสียงโทรศัพท์ ฯลฯ รบกวนคนไข้ในห้องน้อยกว่า ward วงกลม ward เส้นตรง
- 6) บรรยากาศการทำงานของ ward แบบใดที่ท่านคิดว่าน่าจะดีกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 7) การควบคุมผู้ที่มาเยี่ยมไข้ ท่านคิดว่า ward แบบใดกระทำได้ดีกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง
- 8) ท่านคิดว่า ward แบบใดที่ทำให้ความรู้สึกของผู้ป่วยที่มีต่อ ward เป็นความรู้สึกที่ดีกว่า
 ward วงกลม ward เส้นตรง

- 9) ระหว่าง ward สองลักษณะนี้ ท่านคิดว่า ward แบบใดน่าจะมีส่วนสนับสนุนการทำงานของท่านได้ดีกว่า
- () ward วงกลม () ward เส้นตรง
- 10) สมมติว่าท่านสามารถเลือกที่จะทำงานใน ward ใดก็ได้ ท่านจะเลือกทำงานใน ward ใด
- () ward วงกลม () ward เส้นตรง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

ข้าพเจ้านาย วีรชัย อนันต์เชิเยร เกิดเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2498 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาชั้นปีที่ 5 จากโรงเรียนศรีวิกรม สำเร็จปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2522 สำเร็จปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เมื่อปี พ.ศ. 2525 เข้าศึกษาคณะในหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เมื่อปี พ.ศ. 2526

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเคอร์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย