



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรองโครงการวิจัย



เอกสารเลขที่ ๐๗/๒/๒๕๕๗

เอกสารรับรองโครงการวิจัย

ชื่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย: คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่ : ๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต่าบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ : นางสาวกัญญ์นิฏฐา วงษ์ศิริ

สังกัด : นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการควบคุมการติดเชื้อ แผนก ภาศปกติ
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อเรื่องโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย) การปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด
และปัจจัยที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาลเอกชน

(ภาษาอังกฤษ) Surgical Site Infection Surveillance Practices and Related
Factors Among Private Hospitals

เลขที่โครงการ : EXP - ๐๕๔ - ๒๕๕๗

ผู้ให้ทุนวิจัย : -

เอกสารรับรอง	ฉบับที่รับรอง
โครงการวิจัย	- ฉบับวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗
เอกสารแสดงความยินยอม/ ข้อมูลสำหรับ อาสาสมัคร	- ฉบับวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗
แบบบันทึกข้อมูล	- ฉบับวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗
อัปเดตประวัติหัวหน้าโครงการ	- ฉบับวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗

กระบวนการพิจารณาโครงการวิจัย: แบบเร่งด่วน (Expedited review)

ผลการพิจารณา : คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัย
ในขอบเขตที่เสนอได้

อนุมัติ ณ วันที่ ๑๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗ มีผลถึงวันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ภาคผนวก ข

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

เอกสารคำชี้แจงข้อมูลสำหรับอาสาสมัคร

แนะนำโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์

ดิฉันนางสาวกัญญ์นิฏฐา วงษ์ศิริ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการควบคุมการติดเชื้อ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง การปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาลเอกชน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดของโรงพยาบาลเอกชน และเพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ ปัจจัยสนับสนุน และปัจจัยที่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดของโรงพยาบาลเอกชน การศึกษาวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา ดิฉันใคร่ขอเชิญท่านเข้าร่วมในโครงการนี้ และดิฉันขอให้ท่านอ่านทำความเข้าใจกับโครงการวิจัยนี้ก่อน และหากมีข้อสงสัยโปรดซักถามหรือนำไปปรึกษาผู้ใกล้ชิด และเมื่อเข้าใจดีแล้ว ดิฉันขอให้ท่านตัดสินใจว่าจะเข้าร่วมเป็นอาสาสมัครในโครงการวิจัยหรือไม่

มีอาสาสมัครกี่คนที่เข้าร่วมโครงการวิจัยนี้

ดิฉันวางแผนที่จะเชิญอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 173 คน

ท่านจะได้รับประโยชน์อย่างไร

ท่านจะได้รับข้อมูลการปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดเพื่อนำไปวางแผนการพัฒนาการปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดของโรงพยาบาลเอกชนให้เป็นข้อมูลพื้นฐานในภาพรวมของประเทศ และสามารถนำข้อมูลการปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดไปพัฒนาปรับปรุงแก้ไขระบบวิธีการปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดให้มีมาตรฐานเดียวกันและนำไปใช้เป็นประโยชน์มากขึ้นได้ในภาพรวมทั้งประเทศต่อไป

อะไรบ้างที่อาสาสมัครต้องทำหากเข้าร่วมโครงการวิจัย

เมื่อท่านตกลงเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ ท่านจะได้ตอบแบบสอบถามจำนวน 1 ชุด ใช้เวลาประมาณ 15 นาที หลังจากท่านได้รับแบบสอบถามเรียบร้อยแล้วขอความกรุณาให้ท่านตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วน และส่งแบบสอบถามคืนแก่ผู้วิจัยทางไปรษณีย์

ท่านต้องอยู่ในโครงการวิจัยนี้นานเท่าไร

ท่านจะตอบแบบสอบถามเพียงครั้งเดียว

สิทธิของท่าน

ในการเข้าร่วมในโครงการวิจัยขึ้นอยู่กับความสมัครใจของท่าน ท่านสามารถเลือกเข้าร่วมหรือไม่เข้าร่วมโครงการ หรือถอนตัวจากการเข้าร่วมโครงการเมื่อใดก็ได้โดยไม่มีสัญญาเสียประโยชน์ใดๆ และไม่มีผลต่อการพิจารณาผลงานความดีความชอบใดๆทั้งสิ้น

ท่านมีสิทธิตามกฎหมายที่จะขอข้อมูลส่วนตัวของท่าน หากท่านต้องการใช้สิทธิดังกล่าว กรุณาแจ้งให้ดิฉันได้ทราบ และสิทธิประโยชน์อื่นอันเกิดจากผลการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ท่านจะมีความเสี่ยงอะไรบ้างหากเข้าร่วมโครงการวิจัย?

ท่านจะไม่มีความเสี่ยงใดๆในการเข้าร่วมโครงการวิจัย

การถอนตัวออกจากโครงการวิจัย

ท่านมีอิสระที่จะปฏิเสธการเข้าร่วมโครงการวิจัยโดยบอกกับดิฉัน หรือระหว่างการศึกษาสามารถแจ้งขอถอนตัวออกจากโครงการวิจัยได้โดยจะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อท่าน

ท่านต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือไม่

ในโครงการวิจัยนี้ท่านไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ท่านจะได้รับค่าตอบแทนจากการเข้าร่วมโครงการนี้หรือไม่

ท่านจะไม่ได้รับค่าตอบแทน แต่จะได้รับเป็นของที่ระลึกเป็นแฟ้มสอดเอกสารและปากกา 1 ด้าม จากการเข้าร่วมการศึกษาวิจัยนี้

ท่านจะติดต่อเราได้อย่างไร

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการศึกษานี้ ท่านสามารถติดต่อผู้วิจัยได้คือ นางสาวกัญญ์นิษฐา วงษ์ศิริ เบอร์โทรศัพท์ 086-196-0303 หรืออาจารย์ที่ปรึกษาคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงเยาว์ เกษตรภิบาล หมายเลขโทรศัพท์ 053-945016, 9017 (เวลาราชการ) และ รองศาสตราจารย์จิตตาภรณ์ จิตริเชื้อ เบอร์โทรศัพท์ 053-945501, 9028 (เวลาราชการ)

ในกรณีที่ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิของอาสาสมัคร ท่านสามารถติดต่อได้ที่คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร 05394-6080 (เวลาราชการ) หรือ Fax 053-894170

ลงนาม.....ผู้วิจัย/ผู้ให้ข้อมูล

(นางสาวกัญญ์นิษฐา วงษ์ศิริ)

วันที่ 14 ตุลาคม 2557

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... ขอให้ความยินยอมของตนเองที่จะเข้าร่วมใน โครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง การปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่ง ผ่าตัดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาลเอกชน

โดยข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลและคำอธิบายเกี่ยวกับการวิจัยนี้แล้ว ข้าพเจ้าได้มีโอกาสซักถามเกี่ยวกับการวิจัยนี้และได้รับคำตอบเป็นที่พอใจและเข้าใจแล้ว ข้าพเจ้ามีเวลาเพียงพอในการอ่านและทำความเข้าใจ กับข้อมูลในเอกสารนี้อย่างถี่ถ้วน และได้รับเวลาเพียงพอในการตัดสินใจว่าจะเข้าร่วมโครงการนี้หรือไม่

ข้าพเจ้าขอลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ โดยการลงลายมือชื่อนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้สละสิทธิใดๆ ที่ข้าพเจ้าพึงมีตามกฎหมาย

ลายมือชื่ออาสาสมัคร วัน – เดือน - ปี.....

(.....)

ลายมือชื่อผู้ให้ข้อมูลการวิจัย วัน – เดือน – ปี ...14 ตุลาคม 2557.....

(นางสาวกัญญ์นิฐา วงษ์ศิริ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถาม

□□□

เรื่อง การปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในโรงพยาบาลเอกชน

คำชี้แจงทั่วไป แบบสอบถามชุดนี้แบ่งออกเป็น 4 ส่วนดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของบุคลากรผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาลผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 3 การปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด
- ส่วนที่ 4 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ปัจจุบันท่านอายุ ปี
2. เพศ () ชาย () หญิง
3. ระดับการศึกษาสูงสุด
()ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
()ปริญญาโท
()ปริญญาเอก
4. ...

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล

1. สถานที่ตั้งโรงพยาบาล อำเภอ จังหวัด
2. จำนวนเตียงของโรงพยาบาล.....เตียง
3. จำนวนห้องผ่าตัด ห้อง
4. จำนวนการผ่าตัด เฉลี่ย ราย/เดือน
5.

ส่วนที่ 3 การปฏิบัติการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด

1. โรงพยาบาลของท่านใช้เกณฑ์วินิจฉัยการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด โดยของหน่วยงานใด

- () ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค ประเทศสหรัฐอเมริกา (CDC) ปีค.ศ.....
- () สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
- () โรงพยาบาลกำหนดเกณฑ์ เกณฑ์การวินิจฉัยเอง
- () อื่นๆ โปรดระบุ

2. ผู้วินิจฉัยการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด คือใคร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ประธานคณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อ () ศัลยแพทย์เจ้าของไข้
- () ICN () ICWN
- () อื่นๆ โปรดระบุ.....

3.

ส่วนที่ 4 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด

1. โรงพยาบาลของท่านมีการจัดอบรมเรื่องการป้องกันการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดให้แก่ บุคลากรใหม่หรือไม่

- () ไม่มี
- () มี ความถี่ ครั้ง/ปี

2. โรงพยาบาลของท่านมีการจัดอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้เกี่ยวกับการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดให้กับ บุคลากรผู้เกี่ยวข้องหรือไม่

- () ไม่ได้จัดอบรม
- () จัดอบรม ความถี่ในการฟื้นฟูความรู้โดยเฉลี่ย คือ
- () ทุก 6 เดือน () ทุกปี () 2 ปีครั้ง () อื่นๆ โปรดระบุ.....

3.

ภาคผนวก ง

ตารางแสดงการเฝ้าระวังการติดเชื้อที่แผลผ่าตัด

ตารางที่ 24

จำนวนและร้อยละของการรวบรวมข้อมูลการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัดจำแนกตามข้อมูลที่เก็บรวบรวมในการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด (n=69)

ข้อมูล	เก็บ		ไม่เก็บ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ข้อมูลผู้ป่วย				
ชื่อ-สกุลผู้ป่วย	64	92.8	5	7.2
HN	66	95.7	3	4.3
อายุ	67	97.1	2	2.9
เพศ	63	91.3	6	8.7
การวินิจฉัยโรค	67	97.1	2	2.9
หอผู้ป่วย	63	91.3	6	8.7
วันที่เข้ารับการรักษา	64	92.8	5	7.2
วันที่จำหน่าย	62	89.9	7	10.1
อาการสำคัญ	1	1.4	68	98.6
ชนิดการผ่าตัด	3	4.3	66	95.7
AN	1	1.4	68	98.6
การติดเชื้อแรกนับตั้งแต่วันที่เข้าโรงพยาบาล	1	1.4	68	98.6
โรคประจำตัว Underlying	5	7.2	64	92.8
ยาที่ใช้ประจำ	1	1.4	68	98.6
BMI	1	1.4	68	98.6
antibiotic ที่ได้รับขณะอยู่โรงพยาบาล	3	4.3	66	95.7
ประวัติการสอควัสดุอุปกรณ์ สายต่างๆในผู้ป่วย	2	2.9	67	97.1

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ข้อมูล	เก็บ		ไม่เก็บ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ข้อมูลการผ่าตัด				
ศัลยแพทย์	58	84.1	11	15.9
จำนวนการผ่าตัด	27	39.1	42	60.9
วันที่ผ่าตัด	61	88.4	8	11.6
ประเภทการผ่าตัด(Operative procedure)	63	91.3	6	8.7
ห้องที่ผ่าตัด	37	53.6	33	46.4
เวลาลงมือและเวลาปิดแผล(Time start/ Time end)	41	59.4	28	40.6
Time end)	32	46.4	37	53.6
ประเภทแผลผ่าตัด(Wound class)	59	85.5	10	14.5
ASA score	36	52.2	33	47.8
Emergency	28	40.6	41	59.4
Elective	26	37.7	43	62.3
Prophylaxis antibiotic	47	68.1	22	31.9
Shave	1	1.4	68	98.6
Implant	1	1.4	68	98.6
ระยะเวลาตั้งแต่ Pepskin ถึงลงมือ	1	1.4	68	98.6
RI Criteria	1	1.4	68	98.6
ระยะเวลาการผ่าตัด	2	2.9	67	97.1
การใช้ยาชา	1	1.4	68	98.6
Risk factor ของการผ่าตัด	1	1.4	68	98.6

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ข้อมูล	เก็บ		ไม่เก็บ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ข้อมูลการติดเชื้อ				
วันที่พบการติดเชื้อ	64	92.8	5	7.2
ตำแหน่งการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด	67	97.1	2	2.9
อาการและอาการแสดงของการติดเชื้อตำแหน่งผ่าตัด	64	92.8	5	7.2
Alive/die	47	68.1	22	31.9
ระยะของการติดเชื้อ (หลังการรักษาในโรงพยาบาล 48 ชั่วโมง/มีอาการหลัง Discharge)	5	7.2	64	7.2
การดูแลแผลหลังผ่าตัด ทำแผลที่ไหน	1	1.4	68	98.6
ยา antibiotic	1	1.4	68	98.6
ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	67	97.1	2	2.9
การตรวจเพาะเชื้อ	65	94.2	4	5.8
ผลชิ้นเนื้อ	2	2.9	67	97.1

ตารางที่ 25

ระยะเวลาการผ่าตัดการติดเชื้อที่แผลชั้นลึกหรือการติดเชื้อในอวัยวะหรือช่องว่างภายในร่างกายจากการจัดหมวดหมู่หัตถการการผ่าตัดของการผ่าตัดของการผ่าตัดการติดเชื้อของประเทศสหรัฐอเมริกา (NHSN)

การผ่าตัดการติดเชื้อใน 30 วัน

Code	Operative Procedure	Code	Operative Procedure
AAA	Abdominal aortic aneurysm repair	LAM	Laminectomy
AMP	Limb amputation	LTP	Liver transplant
APPY	Appendix surgery	NECK	Neck surgery
AVSD	Shunt for dialysis	NEPH	Kidney surgery
BILI	Bile duct, liver or pancreatic surgery	OVRY	Ovarian surgery
CEA	Carotid endarterectomy	PRST	Prostate surgery
CHOL	Gallbladder surgery	REC	Rectal surgery
COLO	Colon surgery	SB	Small bowel surgery
CSEC	Cesarean section	SPLE	Spleen surgery
GAST	Gastric surgery	THOR	Thoracic surgery
HTP	Heart transplant	THYR	Thyroid and/ or parathyroid surgery
HYST	Abdominal hysterectomy	VHYS	Vaginal hysterectomy
KTP	Kidney transplant	XLAP	Exploratory laparotomy
		OTH	Other operative procedures not included in the NHSN categories

ตารางที่ 25 (ต่อ)

การผ่าตัดการติดเชื้ใน 90 วัน	
Code	Operative Procedure
BRST	Breast surgery
CARD	Cardiac surgery
CBGB	Coronary artery bypass graft with both chest and donor site incisions
CBGC	Coronary artery bypass graft with chest incision only
CRAN	Craniotomy
FUSN	Spinal fusion
FX	Open reduction of fracture
HER	Herniorrhaphy
HPRO	Hip prosthesis
KPRO	Knee prosthesis
PACE	Pacemaker surgery
PVBY	Peripheral vascular bypass surgery
RFUSN	Refusion of spain
VSHN	Ventricular shunt

Note. การติดเชื้ตำแหน่งแผลผ่าตัดชั้นตื้นมีการปฏิบัติเฉพาะสำหรับระยะเวลา 30 วัน สำหรับทุกประเภทการผ่าตัด

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 26

การเฝ้าระวังการติดเชื้อในอวัยวะหรือช่องว่างภายในร่างกายโดยเฉพาะ

การเฝ้าระวังการติดเชื้อใน 30 วัน

Code	Site	Code	Site
BONE	Osteomyelitis	JNT	Joint or bursa
BRST	Breast abscess or mastitis	LUNG	Other infections of the respiratory tract
CARD	Myocarditis or pericarditis	MED	Mediastinitis
DISC	Disc space	MEN	Meningitis or ventriculitis
EAR	Ear, mastoid	ORAL	Oral cavity (mouth, tongue, or gums)
EMET	Endometritis	OREP	Other infections of the male or female reproductive tract
ENDO	Endocarditis	OUTI	Other infections of the urinary tract
EYE	Eye, other than conjunctivitis	SA	Spinal abscess without meningitis
GIT	GI tract	SINU	Sinusitis
HEP	Hepatitis	UR	Upper respiratory tract
IAB	Intraabdominal, not specified elsewhere	VASC	Arterial or venous infection
IC	Intracranial, brain abscess or dura	VCUF	Vaginal cuff

ภาคผนวก จ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิ	สังกัด
รองศาสตราจารย์ ดร.อะเคื้อ อุณหเลขกะ	กลุ่มวิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย เลิศวัฒนวิลาส	กลุ่มวิชาการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
นายแพทย์เมธี วงศ์เสนา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี
นางวราภรณ์ เทียนทอง	งานควบคุมโรคติดเชื้อสถาบันบำราศนราดูร
นางสาวนันทนา นุ่นงาม	หน่วยควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวกัญญ์นิฐา วงษ์ศิริ
วัน เดือน ปี เกิด	14 กรกฎาคม พ.ศ. 2528
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2551 ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2541 – 2555 พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลบี เอ็น เอช จังหวัดกรุงเทพมหานคร



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved