



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

### การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือโดยการหาค่าดัชนีความตรงเนื้อหา (Content validity index [CVI]) (Grant & Davis,1997)

$$\text{ค่าดัชนีความตรงเนื้อหา (Content validity index [CVI])} = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ความตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ ของแบบสอบถามด้านความรู้เกี่ยวกับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดแ (เอช1เอ็น1) ของบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล จังหวัดเชียงใหม่ ได้ค่าเฉลี่ยความตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ซึ่งมีวิธีคำนวณ ดังนี้

|  |                    |                 |      |      |
|--|--------------------|-----------------|------|------|
| ความตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ คนที่ 1 และ 2 | =                  | $\frac{18}{20}$ | =    | 0.90 |
| ความตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ คนที่ 1 และ 3 | =                  | $\frac{18}{20}$ | =    | 0.90 |
| ความตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ คนที่ 2 และ 3 | =                  | $\frac{19}{20}$ | =    | 0.95 |
| รวม                                      | 0.95 + 0.90 + 0.90 | =               | 2.75 |      |
| จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ                 |                    | =               | 3    |      |

$$\text{ดังนั้นค่าความตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ} = \frac{2.75}{3} = 0.92$$

## 2. การหาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability)

ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามในด้านความรู้เกี่ยวกับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล จังหวัดลำปาง จำนวน 15 ราย แล้วนำไปหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค และกำหนดค่าความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า 0.7 ซึ่งมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$\alpha = \frac{n [ 1 - \frac{\sum s_i^2}{S_t^2} ]}{n - 1}$$

$\alpha$  = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ

$n$  = จำนวนข้อของแบบทดสอบ

$S_i^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$S_t^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

ค่าความเชื่อมั่นที่คำนวณได้ = 0.82

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ข

### การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวอย่าง เอกสารคำชี้แจงสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการวิจัย ในการตอบแบบสอบถาม

ชื่อเรื่อง การปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ของบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล จังหวัดเชียงใหม่

ข้าพเจ้านายพฤทธิพล สุขป้อม นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต แผนก (ภาคปกติ) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ขอเชิญท่านเข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ของบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล จังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้นการศึกษานี้ผู้ศึกษาจึงขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยในการเก็บข้อมูลครั้งนี้จะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ และในการศึกษานี้ ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นไปด้วยความสมัครใจ ท่านมีสิทธิที่จะยกเลิก ไม่สมัครใจ หรือเปลี่ยนใจที่จะเข้าร่วมโครงการสามารถถอนตัวจากการตอบแบบสอบถามได้ตลอดเวลาโดยจะไม่สูญเสียสิทธิประโยชน์ใดๆ ไม่มีความเสี่ยงอันตรายใดๆ ข้อมูลของผู้เข้าร่วมการศึกษาทุกท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ การนำข้อมูลไปเผยแพร่จะทำในลักษณะภาพรวมของผลการศึกษาเท่านั้น สิทธิประโยชน์อื่นอันจะเกิดจากผลการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากท่านมีปัญหาหรือมีคำถามเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยครั้งนี้และต้องการข้อมูลเพิ่มเติมใดๆ สามารถติดต่อ นายพฤทธิพล สุขป้อม นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร แผนก (ภาคปกติ) บัณฑิตวิทยาลัย ที่อยู่ 10/12 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร 0 5321 1047, 08 9850 4491 หรือติดต่อได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวรงค์ จันทรวิจิตร (อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-945018 (ในเวลาราชการ)

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ลงชื่อ.....ผู้ศึกษา

(นายพฤทธิพล สุขป้อม)

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ

ข้าพเจ้า รับทราบรายละเอียดตามข้อมูลที่ระบุถึงการเข้าร่วมการศึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ของบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล จังหวัดเชียงใหม่ และเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาเรื่องดังกล่าวข้างต้น และข้าพเจ้าเข้าใจดีว่าการเข้าร่วมในการวิจัยเป็นไปด้วยความสมัครใจ มีความยินดีที่จะเข้าร่วมโครงการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ และขอลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการตัดสินใจในการเข้าร่วมโครงการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ด้วยความเต็มใจ

ลงชื่อ.....(ผู้ยินยอม)

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....(ผู้ศึกษา)

(นายพฤทธิพล สุขป้อม)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....(พยาน)

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

### ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

แบบสอบถาม การปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ของบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานที่ทำงาน ตำแหน่งและระยะเวลาปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามการปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ของการคัดกรองผู้ป่วยการให้ความรู้แก่ประชาชน การเป็นแกนนำด้านสาธารณสุข และการติดตามสถานการณ์

ลักษณะแบบสอบถามเป็นข้อคำถามที่ใช้มาตรวัดแบบ Likert ซึ่งมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า) rating scal (5 ระดับ ให้เลือกตอบ คือ ปฏิบัติทุกครั้ง ปฏิบัติบ่อยครั้ง ปฏิบัติบางครั้ง ปฏิบัตินานๆ ครั้ง ไม่ปฏิบัติ และการให้คะแนนของข้อคำถามมีดังนี้

|                   |         |  |
|-------------------|---------|--|
| ปฏิบัติทุกครั้ง   | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมสม่ำเสมอทุกครั้ง                     |
| ปฏิบัติบ่อยครั้ง  | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมบ่อย แต่ไม่ทุกครั้ง                  |
| ปฏิบัติบางครั้ง   | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมบางครั้ง                             |
| ปฏิบัตินานๆ ครั้ง | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมน้อยครั้งหรือแทบไม่ปฏิบัติกิจกรรมเลย |
| ไม่ปฏิบัติ        | หมายถึง | ไม่เคยปฏิบัติ                                      |

แบบสอบถามเลขที่.....

แบบสอบถามบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบล ของจังหวัดเชียงใหม่  
เรื่อง การปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1)

**คำชี้แจง ส่วนที่ 1 :** กรุณาเติมข้อความลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ

1. ชาย  
 2. หญิง

2. อายุ .....ปี

3. การศึกษาสูงสุด

- 1.อนุปริญญา  
 2.ปริญญาตรี  
 3.ปริญญาโท  
 4. สูงกว่าปริญญาโท  
 5. การอบรมหลังจบการศึกษาระบุ (.....)

4. สถานที่ปฏิบัติงาน

- 1.สถานีอนามัย ระบุชื่อ (.....)  
 2.ศูนย์สุขภาพชุมชน ระบุชื่อ (.....)

5. ปัจจุบันท่านดำรงตำแหน่ง

- 1.พยาบาลวิชาชีพ  
 2.พยาบาลเทคนิค  
 3.นักวิชาการสาธารณสุข  
 4. เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน  
 5. อื่นๆ ระบุ (.....)

6.ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน.....ปี

## แบบสอบถาม

เรื่อง การปฏิบัติการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1)

ของบุคลากรด้านสุขภาพ ระดับตำบล จังหวัดเชียงใหม่

## คำชี้แจง ส่วนที่ 2

|                  |         |   |
|------------------|---------|---|
| ปฏิบัติทุกครั้ง  | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมสม่ำเสมอทุกครั้ง                  |
| ปฏิบัติบ่อยครั้ง | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมบ่อย แต่ไม่ทุกครั้ง               |
| ปฏิบัติบางครั้ง  | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมบางครั้ง                          |
| ปฏิบัตินานๆครั้ง | หมายถึง | ปฏิบัติกิจกรรมน้อยครั้งหรือแทบไม่ปฏิบัติกิจกรรม |
| ไม่ปฏิบัติ       | หมายถึง | ไม่เคยปฏิบัติ                                   |

| คำถาม  | การปฏิบัติ          |                          |                         |                          |                |
|--|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|
|  | ปฏิบัติทุก<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บ่อย<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บาง<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>นานๆ<br>ครั้ง | ไม่<br>ปฏิบัติ |
| <b>1. ด้านการคัดกรองผู้ป่วย</b>  |                     |                          |                         |                          |                |
| 1.1 ท่านซักประวัติผู้ป่วยที่มาด้วยอาการ<br>ไข้ และอาการ โรคติดเชื้อเฉียบพลัน<br>ระบบทางเดินหายใจ   |                     |                          |                         |                          |                |
| 1.2 ท่านซักประวัติผู้ป่วยที่มีประวัติ<br>เดินทางมาจากพื้นที่ที่พบผู้ป่วยโรค<br>ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ<br>(เอช1เอ็น1)                               |                     |                          |                         |                          |                |
| 1.3 ท่านซักประวัติผู้ป่วยที่มีประวัติเป็น<br>ผู้สัมผัสร่วมบ้านหรือทำงานในที่เดียว<br>กันกับผู้ป่วยที่เป็นโรคไข้หวัดใหญ่สาย<br>พันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) |                     |                          |                         |                          |                |
| 1.4 ท่านซักประวัติผู้ป่วยที่มีประวัติ<br>สัมผัสสัตว์ปีกโดยตรง/สัตว์ที่สงสัยว่า<br>ป่วยหรือเพิ่งตายใหม่ๆ ภายใน 7 วัน<br>ก่อนเริ่มป่วย                             |                     |                          |                         |                          |                |



| คำถาม  | การปฏิบัติ          |                          |                         |                          |            |
|--|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
|  | ปฏิบัติทุก<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บ่อย<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บาง<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>นานๆ<br>ครั้ง | ไม่ปฏิบัติ |
| 1.5 ท่านแยกสถานที่ซักประวัติผู้ป่วยที่มาด้วยอาการปวดอวัยวะ   |                     |                          |                         |                          |            |
| <b>2 ด้านการให้ความรู้</b><br>2. ท่านให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอ1เอ็น1) ที่มารับบริการ                                |                     |                          |                         |                          |            |
| 2.2 ท่านให้ความรู้และคำแนะนำแก่ประชาชนเกี่ยวกับการสังเกตบุคคลในครอบครัวว่ามีอาการของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอ1เอ็น1) ที่มารับบริการ              |                     |                          |                         |                          |            |
| 2.3 ท่านให้ความรู้และคำแนะนำแก่ประชาชนที่มารับบริการเกี่ยวกับการล้างมือ 7 ขั้นตอนอย่างถูกต้อง  |                     |                          |                         |                          |            |
| 2.4 ท่านให้ความรู้แก่ประชาชนที่มารับบริการเกี่ยวกับความสำคัญของการสวมใส่หน้ากากอนามัย  |                     |                          |                         |                          |            |
| 2.5 ท่านให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและตรวจจับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอ1เอ็น1) ในกลุ่มผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่เสี่ยงที่มารับบริการ |                     |                          |                         |                          |            |

| คำถาม  | การปฏิบัติ          |                          |                         |                          |            |
|--|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
|  | ปฏิบัติทุก<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บ่อย<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บาง<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>นานๆ<br>ครั้ง | ไม่ปฏิบัติ |
| <p><b>3. ด้านการเป็นแกนนำสาธารณสุขและ</b><br/><b>กระตุ้นให้เกิดความร่วมมือกับ</b><br/><b>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b></p> <p>3.1 ท่านใส่หน้ากากอนามัยและสวมถุง<br/>มือขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดกรอง<br/>ผู้ป่วยที่มีอาการไข้และอาการ โรคติดเชื้อ<br/>เฉียบพลันระบบทางเดินหายใจ เช่น<br/>มีน้ำมูก ไอ เจ็บคอ</p> |                     |                          |                         |                          |            |
| <p>3.2 ท่านศึกษาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับโรค<br/>ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ<br/>(เอ1เอ็น1)</p>   |                     |                          |                         |                          |            |
| <p>3.3 ท่านสร้างสุขนิสัยป้องกันโรคโดย<br/>การปิดปากเวลาไอ จาม หากมีอาการ<br/>คล้ายจะเป็นหวัดท่านแยกตัวออกจาก<br/>บุคคลในบ้าน</p>   |                     |                          |                         |                          |            |
| <p>3.4 ท่านล้างมือครบ 7 ขั้นตอน ก่อน<br/>และหลังปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดกรอง<br/>ผู้ป่วยที่มีอาการไข้ อาการโรคติดเชื้อ<br/>เฉียบพลันระบบทางเดินหายใจ</p>  |                     |                          |                         |                          |            |
| <p>3.5 ท่านร่วมวางแผนกับหน่วยงานอื่นๆ<br/>ที่เกี่ยวข้อง</p>  |                     |                          |                         |                          |            |
| <p><b>4 ด้านการติดตามสถานการณ์ของโร</b></p> <p>4.1 ท่านติดตามสถานการณ์โรค<br/>ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ<br/>(เอ1เอ็น1) ในสื่อทุกประเภทของ<br/>กระทรวงสาธารณสุข</p>  |                     |                          |                         |                          |            |

| คำถาม   | การปฏิบัติ          |                          |                         |                          |            |
|---|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
|   | ปฏิบัติทุก<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บ่อย<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>บาง<br>ครั้ง | ปฏิบัติ<br>นานๆ<br>ครั้ง | ไม่ปฏิบัติ |
| 4.2 ท่านรวบรวมรายงานผลการตรวจคัดกรองผู้ป่วยที่สงสัยเป็นโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอ1 เอ็น1) ส่ง สสจ.   |                     |                          |                         |                          |            |
| 4.3 ท่านได้ทำการส่งต่อผู้ป่วยที่มีไข้สูงกว่า38 องศาเซลเซียสและมีอาการปอดบวมไปยังโรงพยาบาลชุมชน  |                     |                          |                         |                          |            |
| 4.4 ในกรณีที่พบผู้ป่วยเข้าข่ายเฝ้าระวังโรค ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอ1เอ็น1) ท่านติดตามสอบสวนผู้ป่วยค้นหาผู้สัมผัสโรค และเฝ้าระวังในพื้นที่จนครบ 7 วัน หลังวันพบผู้ป่วยรายสุดท้าย |                     |                          |                         |                          |            |
| 4.5 ในกรณีที่มีรายงานการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอ1เอ็น1) ท่านได้ออกปฏิบัติการร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว  |                     |                          |                         |                          |            |

ภาคผนวก ง

ตารางที่ ง - 1 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับการศึกษา ของบุคลากรด้านสุขภาพระดับตำบลกับการปฏิบัติการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ชนิดเอ (เอช1เอ็น1) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (p-value < 0.05) (n = 270)

| ข้อมูลทั่วไป     | ระดับการปฏิบัติการเฝ้าระวัง |              | $\chi^2$ | p-value |
|------------------|-----------------------------|--------------|----------|---------|
|                  | สูง                         | ปานกลาง+ ต่ำ |          |         |
| เพศ              |                             |              | 27.64    | 0.00*   |
| ชาย              | 90                          | 48           |          |         |
| หญิง             | 121                         | 11           |          |         |
| ระดับการศึกษา    |                             |              | 14.61    | 0.00*   |
| ต่ำกว่าปริญญาตรี | 36                          | 9            |          |         |
| ปริญญาตรีขึ้นไป  | 175                         | 50           |          |         |

\*p-value < 0.05

ภาคผนวก จ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

สังกัด

1. รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.สุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. คุณสุธีรัตน์ มหาสิงห์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
3. คุณศิริหญิง ทิพย์ศรีราช สำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 จังหวัดลำปาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายพฤทธิพล สุขป้อม

วัน เดือน ปีเกิด

1 พฤศจิกายน 2508

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2537

สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรศึกษาระดับปริญญาตรี  
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก

พ.ศ. 2551

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

พ.ศ. 2537-2541

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคอยเต่า อำเภอคอยเต่า  
จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2541-ปัจจุบัน

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชนชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่