





## แบบทดสอบสำหรับวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน

เรื่อง

### การช่วยฟื้นคืนชีพ

คำแนะนำในการใช้แบบทดสอบสำหรับกรรมกzagความคุณภาพของข้อสอบให้ผู้สอนทราบ ดังนี้

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 30 ข้อ จำนวน 30 คะแนน จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อละ 1 คำตอบเท่านั้น
2. ข้อสอบทั้ง 30 ข้อ เป็นข้อสอบวัดความรู้ และทักษะพื้นฐานในการช่วยฟื้นคืนชีพ นักศึกษาจะต้องพิจารณาตามไปได้ด้วยตนเองทั้งสิ่งมีอ Totem เพราะคำตอบที่ถูกต้องของหัวข้อจะเป็นตัวหนึ่งตัวเดียว การที่นักศึกษาสามารถที่จะทันทีที่ได้ยินคำอธิบายและการอธิบายของครูป่าวัย
3. เพื่อเป็นการตรวจสอบความรู้และการหัดซึ้งในกระบวนการปฏิบัติจริงห้านในการช่วยชีวิตทุกประการ ไม่ว่าสถานที่ใด ก็ตาม จึงต้องทำให้ข้อสอบแต่ละข้อมีตัวกลางคล้ายรูปแบบ
4. ใช้เวลาในการทำ 45 นาที
5. ทุกรูปแบบจะเป็นแบบที่มีความซับซ้อนและมีความหลากหลาย



## แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

**สมมุติเหตุการณ์ มือบัตรเหตุเกิดขึ้น ท่านเป็นผู้หันเหเหตุการณ์และให้ความช่วยเหลือ งดเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด**

1. เมื่อเห็นคนที่ท่านรักตกจากที่สูงลงมาของอยู่กับพื้น ท่านจะทำอย่างไรก่อนนำส่งโรงพยาบาล
  - ก. รับช่วงอุ้มยกขึ้นโดย自行หนึ่งช้อนได้คือ อีกหนึ่งช้อนได้เพ่า
  - ข. รับช่วยยกขึ้นยืน โดยสองแขน 2 ข้างได้รักแร้ พยุงไว้
  - ค. รับช้อนตัวขึ้นนั่ง จับไหล่ พร้อมก้มเข่าแรงๆ
  - ง. รับจัดให้อยู่ในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน แล้วเข่าแรงๆ
  - จ. ไม่มีข้อใดถูก
2. เห็นคนที่ท่านรัก เป็นลม พุ่งกองอยู่กับพื้น ท่านจะทำ การช่วยเหลืออย่างไรก่อนนำส่งโรงพยาบาล
  - ก. รับยกศีรษะขึ้นจากพื้นมาพาดไว้บนตัก
  - ข. รับพุงให้ออยู่ในท่านั่งพิงหัวกับตัวคนช่วย
  - ค. รับพุงในท่ากื่นนั่งกื่นนอนแล้วไว้หัวคามบน
  - ง. รับพุงให้ออยู่ในท่าพิงเด็กน้ำค้างน้ำเย็นมาเว้าหน้าและ สูดลมหายใจ
  - จ. ไม่มีข้อใดถูก
3. เมื่อท่านพบเห็นอุบัติเหตุ / เหตุเงินปัจจัยภัยเดินลี้เรือที่ ท่านควรท่าดือ
  - ก. แจ้งเหตุไปที่โรงพยาบาล / ตำรวจน
  - ข. ตั้งสติและพิจารณาว่าเกิดอะไรขึ้น
  - ค. สำรวจและประเมินสถานการณ์
  - ง. สำรวจและประเมินสภาพผู้บุกรุก
  - จ. ไม่มีข้อใดถูก
4. ในสถานที่เกิดเหตุ ข้อใดหมายถึงการสำรวจและประเมิน สภาพผู้ป่วย
  - ก. การแนะนำตัวผู้ช่วยเหลือ
  - ข. การตรวจความรู้สึกตัวผู้ป่วย
  - ค. การตรวจการหายใจผู้ป่วย
  - ง. การตรวจการไหลเวียนของเลือดผู้ป่วย
  - จ. ถูกทุกข้อ
5. ถ้าผู้ป่วยรู้สึกตัวดีและตอบว่า หายใจได้สะดวก แสดงว่า ทางเดินหายใจปกติ ผู้ช่วยเหลือควรทำอย่างไรต่อไป
  - ก. วางผู้ป่วยไว้แล้วรีบไปช่วยผู้ที่มีอาการสาหัสกว่า
  - ข. ให้ผู้ป่วยบ่วนเต็มหัวและสิ่งแปรเปลี่ยนออกจากราก
  - ค. จัดผู้ป่วยอยู่ในท่าที่ผู้ป่วยรู้สึกสบายที่สุด
  - ง. ข้อ ก. และ ง. ถูก
  - จ. ถูกทุกข้อ
6. ถ้าผู้ป่วยไม่รู้สึกตัวหรือไม่ค่อยรู้สึกตัว จะทำอย่างไรต่อไป
  - ก. ตรวจสอบและเปิดทางเดินหายใจ
  - ข. ตรวจสอบการหายใจ
  - ค. ให้ออกน้ำ
  - ง. ข้อ ก. และ ง. ถูก
  - จ. ถูกทุกข้อ
7. การตรวจการไหลเวียนของเลือดผู้ป่วย สามารถทำได้ อย่างไร
  - ก. โดยการอุ่นหายใจหนังที่มีเลือดไหลลอดออกมาน
  - ข. โดยการนองหัวหรือคลำ ที่ตำแหน่งของหัวไว้
  - ค. โดยการกลั้นหายใจ
  - ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก
  - จ. ถูกทุกข้อ
8. ถ้าผู้ป่วยไม่รู้สึกตัวดีที่สุดหายใจ และไม่มีปฏิกิริยาใดๆ ตอบคำหỏi ให้ทำอย่างไร
  - ก. ให้ถือว่าหัวใจหยุด ต้องรีบชี้พัฒันธี
  - ข. ให้เจ็บที่เก้า 2 นาที ใช้ส่องมือค้นหน้าเบาๆ เรียกชื่อตั้งๆ ก. ให้ค่าชุบน้ำเย็นด้วยหัวลงไปที่หน้าและลำคอ
  - ค. ใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นวางที่หน้าอกเพื่อกระตุนการไหลเวียนเลือด
  - ง. ใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นวางที่ซอกคอ หน้าอก และปลายมือ ปลายเท้า เพื่อกระตุนการไหลเวียนเลือดสู่หัวใจ
9. การทำงานเดินทางไปให้โล่ง ทำได้อย่างไร
  - ก. ล้างอาสีสิ่งแปรเปลี่ยนออกจากรากและคอ
  - ข. จับศีรษะผู้ป่วยให้เงยหน้าเขยคาง
  - ค. เป้าลมเข้าทางปากและ鼻孔
  - ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก
  - จ. ถูกทุกข้อ

10. ในการช่วยหายใจในครั้งแรกต้องเป่าลมเข้าปากจำนวนกี่ครั้ง ก่อนที่ทำการนวดหัวใจ  
ก. 1 ครั้ง ข. 2-5 ครั้ง  
ค. 5 ครั้งขึ้นไป จ. เป่ากี่ครั้งก็ได้  
ก. เป่าเร่งๆ 10 ครั้งขึ้นไป

11. จากข้อ 10 ในการเป่าลมเข้าปากแต่ละครั้งใช้เวลาครั้งละกี่วินาที  
ก. 2 วินาที ข. 5 วินาที  
ค. 10 วินาที จ. 20 วินาที  
ก. 30 วินาที

12. หลังจากเป่าปากแล้วครบแล้ว ให้จับชีพจรที่ตำแหน่งใด  
ก. ข้อมือ ข. ขาหนีบ  
ค. ข้างคอ จ. ขมับ  
จ. หน้าอกตรงตำแหน่งที่ตั้งของหัวใจ

13. ในการนวดหัวใจต้องกดหน้าอกให้ยุบลงไปเท่าใด  
ก. 0.5-1 ซ.ม. ข. 1-2 ซ.ม.  
ค. 2-3 ซ.ม. จ. 3-5 ซ.ม.  
ก. กดเท่าไหร่ก็ได้เด็ดขาดก็ได้

14. ใน 1 นาที ต้องกดหน้าอกให้ได้อย่างน้อยที่สุดเท่าไร  
ก. 150 ครั้ง/นาที ข. 120 ครั้ง/นาที  
ค. 100 ครั้ง/นาที จ. 60 ครั้ง/นาที

15. การช่วยหายใจจะต้องเป่าลมเข้าปากผ่านช่องกระหง  
หน้าอกขยาย จะต้องใช้เวลา..... ต่อการน้ำยา  
อย่างเดียวที่ 1 ครั้ง  
ก. 0.05 วินาที ข. 0.5 วินาที  
ค. 1.5-2 วินาที จ. 30 วินาที

16. จากข้อ 12 ในการค้ำชีพจรผู้ที่หยุดหายใจและหัวใจ停  
เห็น ผู้ช่วยเหลือจะใช้เวลาในการค้ำชีพจรเร็วโดยใช้เวลาระบุ  
ก. 5 วินาที ข. 10 วินาที  
ค. 15 วินาที จ. 30 วินาที  
ก. 45 วินาที

17. หลักการนวดหัวใจ ครองกับข้อใด  
ก. ให้นวดหัวใจทันทีเมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจ  
ข. ให้นวดหัวใจทันทีเมื่อผู้ป่วยหมดสติ  
ค. ให้นวดหัวใจทันทีเมื่อผู้ป่วยช็อก  
จ. ให้นวดหัวใจทันทีเมื่อจับชีพจรไม่ได้  
ก. ทิ่กถ่วงมาถูกหมัดทุกข้อ

18. ในการกดนวดหัวใจจะต้องใช้มือ 2 ข้างประสานกันที่หน้าอกผู้ป่วยตรงตำแหน่งหัวใจ และต้องใช้ส่วนที่เป็น..... เท่านั้น กดลงไปตรึง  
ก. สิ้นมือ ข. อุ้งมือ  
ค. ฝ่ามือ จ. กำปั้น  
ก. นิ้วเด็กอุ้งมือ ข. ก ค และ ง  
ในกรณีด้านหน้าอกแต่ละครั้ง ผลับกับการเป่าลมเข้าปาก  
ไม่ควรหยุดกระตุ้นหน้าอกในนานเกินกว่า..... เพราะจะทำให้ส่วนของผู้ป่วยได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ  
ก. 5 วินาที ข. 5 นาที  
ค. 10 วินาที จ. 20 วินาที

19. ในการกดหน้าอกแต่ละครั้ง ผลับกับการเป่าลมเข้าปาก  
ไม่ควรหยุดกระตุ้นหน้าอกในนานเกินกว่า..... เพราะจะทำให้ส่วนของผู้ป่วยได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ  
ก. 5 วินาที ข. 5 นาที  
ค. 10 วินาที จ. 30 วินาที

20. ใน 1 รอบของการนวดหัวใจและพยายามปอด จะประกอบด้วยการกดหน้าอก 15 ครั้ง และการเป่าปาก 2 ครั้ง อย่างทราบว่า..... น้ำหนัก จะต้องทำการนวดหัวใจพยายามปอดให้ได้ดียิ่งๆ รอบ  
ก. 1 รอบ / นาที ข. 2 รอบ / นาที  
ค. 3 รอบ / นาที จ. 4 รอบ / นาที  
ก. 6 รอบ / นาที

21. เมื่อผู้ช่วยได้แล้ว และสามารถคลำชีพจรได้  
แต่ระบบการหายใจยังไม่ทำงาน ไม่มีลมหายใจ  
จะทำอย่างไรต่อไป จนกว่าจะถึงโรงพยาบาล  
ก. เป่าลมเข้าปาก 1 ครั้ง ทุก 2 วินาที  
ข. เป่าลมเข้าปาก 1 ครั้งทุก 0.5 วินาที  
ค. เป่าลมเข้าปาก 1 ครั้งทุก 5 วินาที  
จ. เป่าลมเข้าปาก 1 ครั้งทุก 1 นาที  
ก. เป่าลมเข้าปาก 2 ครั้งทุก 1 นาที

22. ในการช่วยฟื้นคืนชีพ ถ้ามีผู้ช่วยเหลือ 2 คน และผู้ป่วย 1 คน จะทำอย่างไร  
 ก. ให้คนที่ 1 คุกเข่าอยู่ระหว่างศีรษะผู้ป่วย ทำหน้าที่ เป้าลมเข้าปากผู้ป่วย  
 ข. ให้คนที่ 2 คุกเข่าอยู่ที่ข้างลำตัวผู้ป่วย ทำหน้าที่ กดหน้าอก  
 ค. ให้คนที่ 1 คุกเข่าอยู่ระหว่างศีรษะผู้ป่วย ทำหน้าที่ กดหน้าอก แล้วให้คนที่ 2 คุกเข่าอยู่ที่ข้างลำตัวผู้ป่วย ทำหน้าที่เป้าลมเข้าปาก  
 ง. ข้อ ก.และ ข. ถูก  
 จ. ถูกทุกข้อ
23. อัตราการเต้นของหัวใจปกติจะอยู่ที่ใด  
 ก. 40 – 60 ครั้ง / นาที  
 ข. 50 – 60 ครั้ง / นาที  
 ค. 60 – 80 ครั้ง / นาที  
 ง. 80 – 100 ครั้ง / นาที  
 จ. 100 – 120 ครั้ง / นาที
24. ในการวางแผนเพื่อนำหัวใจ ขึ้นเป็นต้องว่างให้ตรงตาม ตำแหน่งของหัวใจ ตามว่า ข้อใดเป็นวิธีการวางแผนที่ดี  
 ค. ตั้งกับตำแหน่งของหัวใจ  
 ก. ใช้มือคลำกระดูกชายโครงเดื่อนมาดึงกระดูกเส้นบี ตรงนี้คือตำแหน่งของหัวใจที่จะใช้ในการกดหน้าอก  
 ข. ใช้นิ้วกลางและนิ้วซ้ายของขาในการหาตำแหน่งของ หัวใจ โดยวาง 2 นิ้วให้ติดกัน ใช้นิ้วกลางของกระดูกเส้นบี ส่วนที่อยู่แน่นอนนิ้วซ้าย จะเป็นตำแหน่ง ที่ใช้วางมือในการกดหน้าอก
- ค. ให้วางมือที่เห็นอրวานมข้ายของหน้าอกซึ่งข้ายสูงขึ้น ไปประมาณ 2 นิ้ว จะเป็นตำแหน่งของหัวใจที่ใช้ในการ กดหน้าอก  
 ง. ให้วางมือที่กล้ามกระดูกหน้าอก โดยวัดจากกึ่งกลาง กระดูกใหญ่ปลายลงมา 1.5 นิ้ว ตรงนี้จะเป็นตำแหน่ง ของหัวใจที่ใช้ในการกดหน้าอก  
 จ. ให้วางมือตรงตำแหน่งของหัวนมด้านซ้ายแล้วล็อกลง ข้างลำตัว 1 นิ้ว ตรงนี้จะเป็นตำแหน่งที่ใช้ในการ กดหน้าอกเพื่อกระตุนหัวใจ
25. ในการนวดหัวใจควรจัดให้ผู้ป่วยนอนอย่างไร  
 ก. นอนตะแคงด้านขวาบนพื้นแข็ง  
 ข. นอนหงายบนที่นอนฟูก  
 ค. นอนหงายลงที่นอนฟูก  
 ง. นอนหงายบนหน้าบนที่นอนฟูก  
 จ. นอนหงายบนพื้นแข็งหรือบนไม้กระดาน
26. ข้อใดปฏิบัติตามถูกต้องที่สุดในเหตุการณ์ค่อไปนี้  
 “เมื่อท่านทราบแล้วว่าผู้ป่วยพึงหยุดหายใจและ หัวใจหยุดเต้นแล้ว”  
 ก. ขอความช่วยเหลือจากบุคคลอื่นหรือจากศูนย์แพทย์ ฉุกเฉินในทันทีก่อนที่ทำการ复苏ใจและปอด ก. ทำการ复苏ใจและปอดทันทีประมาณ 1 นาที แล้วจึงนำชาร์มร่วมไว้ให้จากผู้อื่น  
 ค. เป้าลมเข้าปากทันทีโดยต่อ กันหลาๆ ครั้งๆ กุ 2 วินาที หากนั้นจึงจะ Gon ก่อนของความช่วยเหลือ  
 ง. ใช้ถ่านทุบหัวใจหน้าอกอย่างแรงติดต่อกัน 3-5 ครั้ง แล้วรีบความช่วยเหลือ  
 จ. ถูกทุกข้อทั้งสาม
27. การตายทางคลินิก หมายถึงอย่างไร  
 ก. การตายที่เกิดจากการหยุดหายใจและหัวใจหยุดเต้น ทันที และสูญconscious ถูกทำลาย  
 ข. การตายที่เจตนาการเสื่อมป่วยในขณะอยู่ระหว่าง การรักษาของแพทย์  
 ค. การตายที่เกิดขึ้นโดยคลื่นของแพทย์ในขณะให้การ รักษาแบบน้ำ  
 ง. การตายที่ด้วยระยะชีวภาพของร่างกายยังไม่มีการแข็งตัว  
 จ. การตายที่เนื่องมาจากการแสดงอาการของคนไข้กว่า 4 นาที
28. การตายทางชีวภาพ หมายถึงอย่างไร (ใช้ตัวเลือกในข้อ 27)  
 ค. เมื่อหัวใจหยุดทำงานจะทำการหายใจหยุดทันทีภายใน เวลาไม่เกินเท่าไหร (ใช้ตัวเลือกในข้อ 16)  
 ง. เมื่อหัวใจหยุดหายใจและหัวใจหยุดเต้นแล้ว รูม่านตาจะรีบ ขยาย และจะขยายเต็มที่ (full dilation) ภายในเวลา.....  
 ก. 30 วินาที ข. 45 วินาที  
 ค. 1 นาที จ. 2 นาที  
 ง. 5 นาที

**แบบสอบถามความพึงพอใจต่อกระบวนการเรียนการสอน  
วิชา การปฐมพยาบาล เรื่อง การช่วยฟื้นคืนชีพ**

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1. เพศ

 1. ชาย

 2. หญิง

2. ระดับการศึกษา

1. ปี 2	2. ปี 3
3. ปี 4	4. อื่นๆ ให้ระบุ

3. ปัจจุบันท่านศึกษาอยู่ในสังกัดของคณะใด

1. คณะวิทยาศาสตร์	2. คณะครุศาสตร์
3. คณะวิทยาการจัดการ	4. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
5. คณะเกษตรศาสตร์	6. คณะทักษะอาชีวศึกษา

4. ท่านเคยมีประสบการณ์ในการเรียนเรื่อง การช่วยฟื้นคืนชีพ หรือไม่

 1. ใช่

 2. ไม่ใช่

5. ท่านเคยมีประสบการณ์ในการช่วยเหลือผู้ที่หายใจดีแต่หัวใจหยุดเต้นกะทันหัน หรือไม่

 1. ใช่

 2. ไม่ใช่

6. ประโยชน์ที่ได้รับจากการเรียนรู้เรื่องการช่วยฟื้นคืนชีพ สำหรับท่านอยู่ในระดับใด

1. มากที่สุด	2. มาก
3. น้อย	4. น้อยที่สุด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของท่านต่อการเรียนการสอนเรื่องการช่วยฟื้นคืนชีพ

คำชี้แจง\_ ให้เลือกเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของนักศึกษามากที่สุด

การเรียนการสอนเรื่องการช่วยฟื้นคืนชีพ	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
<b>ด้านความรู้</b>					
1. การตรวจสอบการหายใจ					
2. การเปิดทางเดินหายใจ					
3. การตรวจสอบการไฟล์ชีวนิร翕ต					
4. การพยายามดูด					
5. การนวดหัวใจ					
6. ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ					
<b>ด้านกระบวนการการเรียนการสอน</b>					
1. ใช้เทคนิคการสอนที่กระตุ้นความสนใจนักเรียนให้เกิดการเรียนรู้					
2. เนื้อหาที่สอนเรียงตามลำดับของขั้นตอน					
3. อธิบายได้ชัดเจนและครบทorough					
4. สื่อการเรียนการสอนมีความเหมาะสม					
5. ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ของอาจารย์					
6. ความเหมาะสมของวิธีการวัดและประเมินผล					
7. ความเหมาะสมของอาจารย์ในการสอนนักศึกษา					

## แบบประเมินผลปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ

ชื่อนักศึกษา.....

คณะ.....วันที่ประเมิน.....

ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ	เกณฑ์การให้คะแนนการปฏิบัติ					
	ขั้นตอนปฏิบัติ		ความถูกต้อง		ความรวดเร็ว	
	ครบ	ไม่ครบ	ถูกหมวด	มีผิดพลาด	ทันเวลา	ไม่ทันเวลา
1. ตรวจการหายใจ	(1 คะแนน)	(0 คะแนน)	(1 คะแนน)	(0 คะแนน)	(1 คะแนน)	(0 คะแนน)
2. การเปิดทางเดินหายใจ	ครบ (1 คะแนน)	ไม่ครบ (0 คะแนน)	ถูกหมวด (1 คะแนน)	มีผิดพลาด (0 คะแนน)	ทันเวลา (1 คะแนน)	ไม่ทันเวลา (0 คะแนน)
3. การกำหนดสถานะหายใจ เข้า-ออกให้กับผู้ป่วย	ครบ (1 คะแนน)	ไม่ครบ (0 คะแนน)	ถูกหมวด (1 คะแนน)	มีผิดพลาด (1 คะแนน)	ทันเวลา (1 คะแนน)	ไม่ทันเวลา (0 คะแนน)
4. การหาตำแหน่งของหัวใจ	ครบ (1 คะแนน)	ไม่ครบ (0 คะแนน)	ถูกหมวด (1 คะแนน)	มีผิดพลาด (0 คะแนน)	ทันเวลา (1 คะแนน)	ไม่ทันเวลา (0 คะแนน)
5. การวางแผนการกดหน้าอก	ครบ (1 คะแนน)	ไม่ครบ (0 คะแนน)	ถูกหมวด (1 คะแนน)	มีผิดพลาด (0 คะแนน)	ทันเวลา (1 คะแนน)	ไม่ทันเวลา (0 คะแนน)
6. จังหวะการกดหน้าอก	ครบ (1 คะแนน)	ไม่ครบ (0 คะแนน)	ถูกหมวด (2 คะแนน)	มีผิดพลาด (1 คะแนน)	ทันเวลา (1 คะแนน)	ไม่ทันเวลา (0 คะแนน)

ข้อสังเกต : .....

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-นามสกุล      นางสุวรรณ รักพาณิชย์

วัน เดือน ปีเกิด      13 มิถุนายน 2500

ภูมิลำเนา      439/68 ถนนจริระ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

### ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2524 พยาบาลอาสาครรภ์และครรภ์ที่มีความเสี่ยง  
 พ.ศ. 2534 ภาครหณสูบศาสตร์นานาชาติ  
 พ.ศ. 2537 ครุศาสตร์มนุษย์สัตว์ (สุนัขศึกษา)  
 พ.ศ. 2541 Development, Haas School of Business จาก  
 University of California, Berkeley ประเทศสหรัฐอเมริกา  
 พ.ศ. 2548 Cert. of Attendance in the German Point of  
 view towards Globalization จาก Ilmenau Technical  
 University ประเทศเยอรมันนี  
 พ.ศ. 2549 Cert. in A Program of English for Doctoral Degree  
 in Management จาก Hawthorn English Language Centre Melbourne  
 University Private ประเทศออสเตรเลีย  
 พ.ศ. 2552 การเข้าค่ายคุณครูขึ้นแท่น (การจัดการศึกษา)

### ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2524-2530 พยาบาลวิชาชีพ 3-5 ศูนย์อนามัยแม่และเด็กของนราภัย  
 พ.ศ. 2536 นักวิชาการสาธารณสุข 6 ศูนย์สาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์  
 พ.ศ. 2542 อาจารย์ 2 ระดับ 7 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
 พ.ศ. 2548 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
 ปัจจุบัน พ.ศ. 2553 เป็น พศ.ดร. สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
 ราชภัฏบุรีรัมย์