

## สัญญาเลขที่ RDG4890012

## โครงการ "การพัฒนาระบบการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์"

## สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์ (1 ปี)

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2548 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2549

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน: ศาสตราจารย์นายแพทย์ปิยทัศน์ ทัศนาวัดน์

หน่วยงาน : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ลดจำนวนงานวิจัยที่ไม่ได้รับการตีพิมพ์
2. เพิ่มจำนวนงานวิจัยที่ได้ยื่นขออนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร หรือขึ้นทะเบียนภูมิปัญญาแพทย์ไทย
3. เพิ่มประสิทธิภาพการนำงานวิจัยที่ได้รับทุนไปใช้ประโยชน์
  - 3.1 เพิ่มประสิทธิภาพในการนำความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปปรับแนวทางการรักษาพยาบาล
  - 3.2 เพิ่มประสิทธิภาพการเผยแพร่ผลงานวิจัยแก่ประชาชน

รายละเอียดผลการดำเนินงานของโครงการตามแผนงาน โดยสรุป (พอสังเขป)

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
(1) 1.1 หาขนาดของปัญหาโดยวิเคราะห์จากฐานข้อมูลที่มีอยู่ย้อนหลัง 3 ปี เพื่อหาจำนวนงานวิจัยที่ไม่ได้รับการตีพิมพ์	ทราบจำนวนงานวิจัย 3 ปี ย้อนหลังที่ยังไม่ตีพิมพ์	จากจำนวนงานวิจัยย้อนหลัง 3 ปี พ.ศ. 2545-2547 จำนวน 205 เรื่อง (ภาคผนวก ก) พบว่า 1) อยู่ระหว่างดำเนินการ 134 เรื่อง 2) ดำเนินการแล้วเสร็จ 71 เรื่อง 2.1) ตีพิมพ์แล้ว จำนวน 18 เรื่อง 2.2) ยังไม่ตีพิมพ์จำนวน 53 เรื่อง - อยู่ระหว่างส่งตีพิมพ์ 18 เรื่อง - ยังไม่เขียน manuscript 32 เรื่อง - ไม่ตอบ 3 เรื่อง	
1.2 ศึกษาต้นเหตุของปัญหาจากหัวหน้าโครงการเป็นรายบุคคลด้วยแบบสอบถามเป้าหมาย 90 % ของงานวิจัยทั้งหมด	ทราบต้นเหตุของปัญหาจากหัวหน้าโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ยังไม่ตีพิมพ์	สรุปปัญหาของการไม่ตีพิมพ์ 1) อยู่ระหว่างส่งตีพิมพ์ (18 เรื่อง) ถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ 2 เรื่อง (11.1%) 2) ยังไม่เขียน manuscript (32 เรื่อง) 2.1) 53% ไม่มีเวลาเขียน manuscript (17 เรื่อง) 2.2) 31 % ไม่ต้องการตีพิมพ์ ผลงานวิจัย สาเหตุเนื่องจาก 2.2.1) ผลงานวิจัยไม่บรรลุวัตถุประสงค์ 6 เรื่อง (19%) 2.2.2) ได้นำเสนอผลงานในที่ประชุมแล้ว 2 เรื่อง (6%) 2.2.3) เป็นการทำงานวิจัยเพื่อสอน	

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
		<p>นักศึกษาเท่านั้น 2 เรื่อง (6%)</p> <p>3) ไม่ตอบ 3 เรื่อง</p>	
<p>1.3 การประชุมเพื่อสรุปพิจารณากลไกให้การสนับสนุนเพื่อแก้ไขปัญหาค้นหาจากต้นเหตุที่พบ</p>	<p>ได้กลไกในการสนับสนุนเพื่อแก้ไขปัญหาค้นหาจากต้นเหตุที่พบ</p>	<p>จากการประชุมระดมสมอง พบว่ามีระบบสนับสนุนในระดับ</p> <p>1) มหาวิทยาลัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ</li> <li>- สนับสนุนค่าแก้ไขต้นฉบับภาษาอังกฤษผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</li> </ul> <p>2) คณะแพทยศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เงินสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ</li> </ul> <p>3) ภาควิชา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เงินสนับสนุนหากมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทุกระดับ (3 ภาควิชา)</li> <li>- ให้เวลาพิเศษ 1-2 สัปดาห์ ในการเขียน manuscript (3 ภาควิชา)</li> <li>- นำผลงานมาคิดค่าคะแนนในการพิจารณาความดีความชอบ (3 ภาควิชา)</li> <li>- มีการจัดประกวดผลงานวิจัยของแพทย์ประจำบ้าน ( 1 ภาควิชา)</li> </ul>	
<p>1.4 ดำเนินการแก้ไข ปัญหา</p>	<p>สามารถลดจำนวนผลงานวิจัยที่ไม่ได้รับการตีพิมพ์</p>	<p>นำข้อเสนอที่ได้จากการประชุมระดมสมอ มาดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) ปรับปรุงระเบียบ หลักเกณฑ์การให้ทุนของฝ่ายวิจัยในปี พ.ศ. 2549 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญา ต้องตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ</li> <li>- ส่ง manuscript แทน รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์</li> <li>- ให้อาจารย์ที่ปรึกษาตีพิมพ์ผลงานวิจัย โดยเป็นชื่อแรกได้(กรณี นักศึกษาไม่ตีพิมพ์)</li> <li>- เปลี่ยนระเบียบให้อ.ที่ปรึกษาเบิกจ่ายเงินได้หลังส่ง manuscript (แพทย์ใช้ทุน/แพทย์ประจำบ้าน จบการศึกษาและไม่</li> </ul>	

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
		<p>เบิกจ่ายเงินทุนที่เหลือ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญของที่มาของปัญหา (ให้การสนับสนุนทุนวิจัยประเภท Routine to research)</li> <li>- ให้ความสำคัญของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยการเพิ่มค่าคะแนนในการพิจารณาให้ทุน</li> <li>- ให้ความสำคัญกับการติดตามผลการดำเนินงานวิจัย โดยแต่งตั้ง facilitator เพื่อติดตามให้ความช่วยเหลือสนับสนุนโครงการวิจัยเป็นรายโครงการ</li> </ul> <p>2) ฝ่ายวิจัย เพิ่มการสนับสนุนการตีพิมพ์ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมการเขียน manuscript สำหรับ พชท/พจบ ที่รับทุน</li> <li>- เพิ่มอัตราการตีพิมพ์ของวารสารและจัดทำ e-journal</li> <li>- ปรับปรุงการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Index journal ตาม Impact factor</li> <li>- Nonindex</li> </ul> </li> </ul> <p>3) ฝ่ายวิจัย ให้รางวัลยกย่องผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Research result utilization/Citation)</p>	
<p>(2) 2.1 คัดสรรงานวิจัยที่พอจะมีโอกาสขอรับสิทธิบัตรจากขั้นตอนพิจารณาทุนและจากงานวิจัยย้อนหลัง 3 ปี จากนั้นดำเนินการช่วยเหลือด้านการสืบค้นฐานข้อมูลและติดต่อหาที่ปรึกษาด้านการเขียนคำขอให้</p>	<p>สามารถคัดสรรงานวิจัยที่มีศักยภาพในการเขียนคำขอได้อย่างน้อย 1 เรื่อง</p>	<p>คัดสรรงานวิจัยจาก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผลงานวิจัยย้อนหลัง 4 ปี 588 เรื่อง (ภาคผนวก ก + ภาคผนวก ข)</li> <li>2) โครงร่างวิจัยที่ยื่นขอทุนปี 2549 91 เรื่อง (ภาคผนวก ค)</li> </ol> <p>โดยพิจารณาผลงานที่มีศักยภาพดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ด้านนโยบาย</li> <li>2) ด้านเชิงพาณิชย์(นวัตกรรมใหม่)</li> <li>3) ด้านสาธารณะประโยชน์</li> <li>4) ด้านวิชาการ</li> </ol>	
<p>2.2 อบรมเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาและเทคนิค</p>	<p>มีผู้วิจัยสนใจเข้ารับการอบรมจนสามารถสืบค้นฐานข้อมูลของ</p>	<p>จัดประชุมวิชาการด้านสิทธิบัตร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เรื่อง การสืบค้นฐานข้อมูลวิจัยที่ถูกถล่ม :</li> </ol>	

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
การสืบค้นฐานข้อมูลของสิทธิบัตรโดยเป็นผู้วิจัยที่มีโอกาสที่จะได้รับสิทธิบัตรเข้ารับการอบรม	สิทธิบัตรได้เพิ่มขึ้น	ฐานข้อมูลสิทธิบัตร วันที่ 25 พฤศจิกายน 2548 กลุ่มเป้าหมาย : นักวิจัยที่ขอทุนจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กลุ่มวิจัย และผู้สนใจทั่วไป ผู้เข้าประชุมจำนวน 19 คน 2) เรื่อง ประสบการณ์งานวิจัย : จากห้องสูท ห้าง วันที่ 17 มกราคม 2549 กลุ่มเป้าหมาย : นักวิจัยที่มีแนวคิดที่จะยื่นขอสิทธิบัตร และกลุ่มวิจัย โดยมีนักวิจัยที่มีสิ่งประดิษฐ์อยู่แล้ว 2 ราย รายแรกได้ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรในเวลาต่อมา ส่วนรายที่สองมีแผนที่จะยื่นในปีถัดไป ผู้เข้าประชุม 17 คน 3) เรื่อง การเพิ่มมูลค่างานวิจัย ร่วมกับหน่วยงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ 10 เมษายน 2549 ผู้เข้าประชุม 20 คน	
2.3 จัดส่งอาจารย์ผู้ที่สนใจเข้าร่วมและอบรมเป็นผู้แทนพิเศษด้านทรัพย์สินทางปัญญาหรืออาสาพิทักษ์ภูมิปัญญาไทย	คณะแพทยศาสตร์มีผู้ที่ได้รับการอบรมเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาและเทคนิคการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร โดยเป็นผู้วิจัยที่มีโอกาสที่จะได้รับสิทธิบัตรเข้ารับการอบรมจำนวน 1 คน	การส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมหลักสูตรตัวแทนสิทธิบัตรและประชุมวิชาการ 1) วันที่ 22-26 สิงหาคม 2548 ณ โรงแรมริชมอนด์ จัดโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ 2) วันที่ 21-22 กันยายน 2548 ณ ศูนย์ประชุม Queen Sirikit National Convention Center จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
(3) 3.1.1 สืบค้นและพิจารณางานวิจัยของคณะแพทย์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จและสามารถนำมาใช้ปรับปรุงแนวทางการรักษาพยาบาล	ได้งานวิจัยที่แล้วเสร็จและสามารถนำมาใช้ปรับปรุงแนวทางการรักษาพยาบาล อย่างน้อย 1 เรื่อง	คัดสรรงานวิจัยจาก 1) ผลงานวิจัยย้อนหลัง 4 ปี 588 เรื่อง (ภาคผนวก ก + ภาคผนวก ข) ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพและทีมงานบริการที่มีความพร้อม 1) เพื่อนำมาดำเนินการพัฒนาระบบ	

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
ทั้งหมดย้อนหลัง 4 ปี แยกแยะเป็นหมวดหมู่		การบริการผู้ป่วย 2) เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน	
3.1.2 นำผลงานการวิจัยที่ ได้รับการคัดเลือกแล้วว่า สามารถนำมาปรับปรุง แนวทางการรักษาพยาบาล ผู้ป่วยได้ เข้าร่วมปรึกษา หารือในแต่ละ CLT (Clinical Lead Team) ของแต่ละหน่วยงาน	ได้ผลงานวิจัยที่สามารถนำมา ปรับปรุงแนวทางการ รักษาพยาบาลผู้ป่วยและเข้าร่วม ปรึกษาหารือใน CLT ของ หน่วยงานอย่างน้อย 1 เรื่อง	ได้ผลงานวิจัยที่เพิ่มศักยภาพในการ รักษาพยาบาล 37 เรื่อง (ภาคผนวก ง) พิจารณาดำเนินการนำร่อง 3 เรื่อง ดังนี้ 1) ด้านนโยบาย : การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่ เชื้อวัณโรคในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ (ขณะนี้อยู่ระหว่างการนำข้อเสนอแนะและ วิธีการแก้ไขไปดำเนินการต่อไป) 2) ด้านการดูแลผู้ป่วย : การสร้าง Care Map ในการดูแลผู้ป่วยโรค กระดูกพรุน (ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำ Care Map ให้ มีความสมบูรณ์) 3) ด้านเชิงพาณิชย์ : การใช้สารหล่อลื่นจากว่านหางจระเข้ ทดแทนสารหล่อลื่นนำเข้าจากต่างประเทศ (ขณะนี้อยู่ระหว่างการประชุมงานกับทาง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ในด้านของ สถานที่ อุปกรณ์ บุคลากร)	
3.2.1 พิจารณางานวิจัยที่ เหมาะสมในการเผยแพร่ สู่ประชาชน	ได้งานวิจัยที่สามารถเผยแพร่สู่ ประชาชน	คัดสรรงานวิจัยจาก 1) ผลงานวิจัยย้อนหลัง 4 ปี 588 เรื่อง (ภาคผนวก ก + ภาคผนวก ข) ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพและทีมงาน บริการที่มีความพร้อม เพื่อนำมาดำเนินการ 1) พัฒนาระบบการบริการผู้ป่วย 2) เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน	
3.2.2 จัดจ้างผลิตงาน ประชาสัมพันธ์ใน ลักษณะจ้างเป็นชิ้นงาน โดยแบ่งรูปแบบเป็นจ้าง ทำ บทโทรทัศน์ บทวิทยุ และบทความที่เป็นภาษา ชาวบ้านเข้าใจง่ายเพื่อ	งานที่ผลิตเพื่อการประชาสัมพันธ์ มีคุณภาพและสามารถสื่อถึง ประชาชนให้สามารถเข้าใจง่าย	ผลการศึกษา ได้ผลงานวิจัยนำร่องจำนวน 3 เรื่อง ดังนี้ 1) การสร้าง Care Map ในการดูแลผู้ป่วย โรคกระดูกพรุน - สื่อวิทยุเรื่อง "ความสำคัญของ วิตามินดีต่อสตรีวัยทอง" (ภาคผนวก จ)	

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
เผยแพร่อุบัติเหตุประชาชน อย่างน้อย 16 ชิ้นงานใน หนึ่งปี		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลอนลำ เรื่อง “วิตามินดีและกระดูกพรุน” (ภาคผนวก จ)</li> <li>- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น “การขาดวิตามินดี ภัยเงียบที่ทำให้เกิดภาวะกระดูกพรุน</li> <li>- web page <a href="http://www.nean.ac.th.com">http://www.nean.ac.th.com</a> เรื่อง “กระดูกพรุน”</li> </ul> <p>2) การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อวัณโรคในโรงพยาบาลศรีนครินทร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โปสเตอร์ เรื่อง “การป้องกันวัณโรคกระจายในชุมชน” (ภาคผนวก ข)</li> <li>- การจัดนิทรรศการให้ความรู้แก่นักเรียนและประชาชน ณ โรงเรียนบ้านโนนสะอาด ต.คอนคูน อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น เรื่อง “วัณโรคเป็นโรคร้ายป้องกันได้หากทุกคนช่วยกัน” วันที่ 2 มี.ค. 2549 (ภาคผนวก ข)</li> </ul>	
3.2.3 ประชุมเจรจาว่าจ้าง และพิจารณาผลงาน ปัญหาอุปสรรคที่พบกับ ผู้รับจ้าง	ผลงานที่จะนำไปประชาสัมพันธ์ มีคุณภาพและอยู่ในงบประมาณที่ กำหนดเสร็จทันเวลาที่กำหนด	<p><u>การจัดทำสื่อพิจารณาจาก</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้รับข้อมูล</li> <li>2) แหล่งของข้อมูล</li> <li>3) เนื้อหาที่สื่อสาร</li> <li>4) บัณฑิตแวดล้อม</li> <li>5) ความเหมาะสมของสื่อ</li> </ol>	
3.2.4 จัดประชุมเชิง ปฏิบัติการระหว่างผู้วิจัย และ Clinical Lead team ของสาขาวิชาต่าง ๆ เพื่อ พิจารณาการนำงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์และ ร่วมกันตั้งโจทย์วิจัยใหม่ เพื่อนำไปใช้ต่อไป	สามารถประสานความเข้าใจ ระหว่าง CLT และผู้วิจัยในการนำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้	<p>พิจารณาดำเนินการนำร่อง 3 เรื่อง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ด้านนโยบาย : การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อวัณโรคในโรงพยาบาลศรีนครินทร์</li> <li>2) ด้านการดูแลผู้ป่วย : การสร้าง Care Map ในการดูแลผู้ป่วยโรคกระดูกพรุน</li> <li>3) ด้านเชิงพาณิชย์ : การใช้สารหล่อลื่นจากवानหางจระเข้ทดแทนสารหล่อลื่นนำเข้าจากต่างประเทศ</li> </ol>	

กิจกรรม(ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ*
3.2.5 ติดตามการนำไปใช้ประโยชน์ทางการรักษาพยาบาลจากเจ้าของผลงานที่ CLT ของสาขาวิชาต่าง ๆ พิจารณานำไปใช้	<p><u>ประเมินผล</u></p> <p>1) ผลในระยะสั้น : จำนวนงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์มีมากขึ้น</p> <p>2) ผลในระยะกลาง : ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ดีขึ้น ค่าใช้จ่ายและต้นทุนการรักษาพยาบาลลดลง</p> <p>3) ผลในระยะยาว : ผู้ป่วยมีความพึงพอใจมากขึ้น คณะฯและโรงพยาบาลมีชื่อเสียงเพิ่มขึ้น</p>	<p>ดำเนินการในระยะต่อไป</p> <p>1) ด้านการควบคุมการแพร่เชื้อวัณโรคในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ : ได้แนวทางการดูแลผู้ป่วยวัณโรคของทุกแผนกและมีแผนการป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อวัณโรคสู่บุคคลอื่นและป้องกันการกลับเป็นซ้ำของผู้ป่วย</p> <p>2) ด้านการสร้าง care map ในการดูแลผู้ป่วยโรคกระดูกพรุน : ได้มีการริเริ่มจัดทำและคาดว่าจะสามารถดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี พ.ศ. 2550</p> <p>3) ด้านการใช้สารหล่อลื่นนำเข้าจากต่างประเทศ : ได้มีการประสานงานระหว่างผู้วิจัยและผู้บริหารคณะฯ ขณะนี้อยู่ระหว่างการเจรจาต่อรอง ซึ่งต้องใช้เวลาพอสมควร</p>	
(4) ประชุมสรุปงาน/เตรียมข้อมูล/จัดทำรายงาน/นำเสนอ	สรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคที่พบ	<p>ปัญหาและอุปสรรคที่พบ</p> <p>1) เวลา 1 ปี intermediate/long term outcomes ยังวัดผลไม่ได้</p> <p>2) ผู้วิจัย : ให้ความสำคัญ “ผลิตผลงานวิจัย &gt; การนำไปใช้ประโยชน์”</p> <p>3) ระบบการประชาสัมพันธ์ : ผลงานวิจัยที่ผู้รับเข้าใจง่าย/สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มีน้อยหรือมีอยู่ในวงจำกัด</p> <p>4) การประเมินผลการนำไปใช้ประโยชน์จริง : ทำได้ยากและไม่ชัดเจน</p>	

หมายเหตุ : ผลงานวิจัยนี้ได้เผยแพร่โดย

1) การนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง " ระบบการสนับสนุนเพื่อเพิ่มจำนวนตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนของคณะแพทยศาสตร์ (A system for increasing research publication granted by Faculty of Medicine)" การประชุมวิชาการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 22 วันที่ 10-13 ตุลาคม 2549 (ภาคผนวก ฉ)

2) อากาศรณ์ ธรเสนา, สมบูรณ์ เทียนทอง, สุภศิลา ปิ์ สุนทรภา, เสาวนันท บำเรอราช และคณะ. การศึกษาระบบสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ศรีนครินทร์เวชสาร, ฉบับที่ 2 ปี 2550 (รอดตีพิมพ์) (ภาคผนวก ฉ)

ลงนาม \_\_\_\_\_

ศาสตราจารย์นายแพทย์ปิยทัศน์ ทัศนาวินันต์  
(หัวหน้าโครงการ)

วันที่ \_\_\_\_\_