



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4702/4757 โทรสาร 4750
 ที่ ศธ 5621/ 141 วันที่ 16 ม.ค. 2557
 เรื่อง นำส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยและเงินโอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย

เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี

สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย โครงการวิจัยการศึกษากาเวอโรนาและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554 โดย อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอารณีสงัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ เป็นหัวหน้าโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของโครงการ	จำนวนเงินคงเหลือ	ดอกเบี้ย	วันที่โอนเงิน และจำนวนเงินที่โอนเงินเข้ามหาวิทยาลัย
243,000.00 บาท	245,230.24 บาท	0.00 บาท	214.42 บาท	โอนเงิน 30/7/2556 จำนวนเงิน 214.42 บาท, ส่วนเกิน บาท

*หมายเหตุ:- ตรวจสอบเบื้องต้น ยังไม่มีการออกใบเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนา:แจ้งหัวหน้าโครงการ/สถานวิจัย



SUT6-602-54-12-08

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 4702 /4757 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ 444.4

วันที่ 16 มิ.ย. 2557

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณ

(1) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)

จากการตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเงินโครงการวิจัย การศึกษาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา โดย อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์ สังกัด สำนักวิชาแพทยศาสตร์ เป็นหัวหน้าโครงการ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปี 2554 จำนวนเงิน 243,000.00 บาท (สองแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจริงจำนวนเงิน 245,230.24 บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าพัน สองร้อยสามสิบบาทยี่สิบสี่สตางค์) ซึ่งมีการใช้จ่ายเงินข้ามหมวดค่าจ้างชั่วคราว และหมวดค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุจำนวนเงิน 5,769.75 บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการค่าใช้จ่ายข้ามหมวดประกอบด้วยหมวด ค่าจ้างชั่วคราว และหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ จำนวนเงิน 5,769.75 บาท โดยไม่เพิ่มวงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร”

(นางจุไรรัตน์ พุ่มโพธิสุวรรณ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☒ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ☐ อื่นๆ..... (นางพรประภา ช้อนสุข) หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา /...../.....	(3) ☒ อนุมัติ ☐ อื่นๆ..... (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา /...../.....
---	--



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4702 /4757 โทรสาร 4750
ที่ ศธ 5621/ ๑๖๖๑ วันที่ ๘ ต.ค. 2556
เรื่อง การตรวจสอบหลักฐานโครงการวิจัย

เรียน อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์ (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์)

ตามที่ท่านได้ส่งเอกสารหลักฐานค่าใช้จ่าย โครงการวิจัยการศึกษาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554 จำนวนเงิน 243,000.00 บาท (สองแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ตรวจสอบเอกสารหลักฐาน การใช้จ่ายเงินเพื่อการวิจัยดังกล่าวแล้ว ในการนี้จึงขอแจ้งผลการตรวจสอบหลักฐานดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1. หลักฐานการเงินที่เกิดขึ้นจากการวิจัยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 243,230.25 บาท (สองแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยสามสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยมี
 - 1.1 จำนวนเงินคงเหลือจากการวิจัย จำนวน 0.00 บาท (ศูนย์บาทถ้วน)
 - 1.2 จำนวนเงินดอกเบี้ยจากบัญชีโครงการทั้งหมด ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำนงานวิจัย ถึง ณ วันที่ ปิดบัญชีโครงการ
2. จากข้อ 1.1 และ 1.2 หัวหน้าโครงการดำเนินการปิดบัญชีโครงการ และโอนเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่บัญชี 707-2-14444-2 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. จัดส่งสำเนาสมุดบัญชีเงินฝากโครงการหลังปิดบัญชี และหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการด้วยจักขอบคุณยิ่ง

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ศธ 5621/ว. ๕๒๖

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย
ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

20 สิงหาคม 2556

เรื่อง ขอมอบรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน สำนักแจ้งท้าย

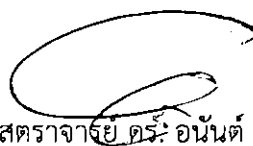
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รวบรวมรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2556 ได้แก่ รายงานการวิจัย เรื่อง โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา

เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอมอบรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มาเพื่อใช้ประโยชน์ตามที่เห็นสมควรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา
โทรศัพท์ 044-224756 โทรสาร 044-224750

20 ส.ค. 2556

ศธ 5621/ว. 427 ลงวันที่

สำเนาแจ้งท้าย

1. ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
2. ผู้อำนวยการเทคโนโลยี
3. บรรณารักษ์หอสมุดแห่งชาติ (5 เล่ม)
4. หัวหน้า หอสมุดแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ร.9 นครราชสีมา (2 เล่ม)
5. ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศการวิจัย (1 เล่ม)
6. บรรณารักษ์ห้องสมุดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (1 เล่ม)



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จากบันทึกเรียน
2552/2556
15 ส.ค. 2556
10.30% P

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทรศัพท์ 3921 โทรสาร 3920

ที่ ศธ 5615(18)/094

วันที่ 14 สิงหาคม 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ และหัวหน้าสถานวิจัย สวพ.)

ด้วย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โดยอาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์ ได้รับทุนสนับสนุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 เรื่อง “โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” นั้น
50TB-602-54-12-08

ในการนี้ หัวหน้าโครงการฯ ขอส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 15 เล่ม พร้อม CD File รายงานดังกล่าว จำนวน 1 แผ่น ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จักเป็นพระคุณยิ่ง

② เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย (คุณฉัตรอนันต์)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ศาสตราจารย์

(อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์)

อาจารย์ประจำสาขาวิชากุมารเวชศาสตร์

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

③ เรียน ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

เพื่อทราบ พร้อมนี้ได้นำส่งรายงานการวิจัย

จำนวน 15 เล่ม และ ☒ CD 1 แผ่น ☐ อื่นๆ.....

ฉัตรอนันต์
14 ส.ค. 56

26 22

(อาจารย์ นายแพทย์นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

รักษาการคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

④ รับรายงานวิจัยจำนวน 15 เล่ม และ

☒ CD 1 แผ่น ☐ อื่นๆ.....

ศิริกุล

14 ส.ค. 56

10 ก.ค. 56 15 เล่ม CD 1 แผ่น สอนพันธุ์



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/1256

วันที่ 2 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของคณะอนุกรรมการฯ

เรียน คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่ อาจารย์ พญ.นพร อึ้งอาภรณ์ สังกัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา มาเพื่อเสนอต่อ คณะอนุกรรมการพิจารณากันกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัยนั้น

คณะอนุกรรมการฯ มีมติเห็นชอบร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือแจ้งเวียนที่ ศธ 5621/ว379 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2556

สถาบันวิจัยฯ จึงขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าวเพื่อทราบมติของ คณะอนุกรรมการฯ และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ 30 สิงหาคม 2556 ตามรายการดังต่อไปนี้

1. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 15 เล่ม ตามรูปแบบที่กำหนดคือ ปกสีฟ้า และเข้าเล่มแบบไสกาว สำเนาแบบหน้าเดียว ยกเว้น กรณีที่มีจำนวนหน้าตั้งแต่ 100 หน้าขึ้นไปขอให้สำเนาหน้า/หลังทั้งนี้ เพื่อนำไปเผยแพร่ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่ โปรดแจ้งให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบด้วย
2. เพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติของระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM) ขอให้ส่งแผ่น CD บันทึกข้อมูลรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทั้งฉบับเป็นไฟล์ pdf และเฉพาะบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้บันทึกเพิ่มเป็นไฟล์ MS-Word อีก 1 ไฟล์
3. รายงานการใช้จ่ายเงินงวดสุดท้าย (ตามแบบ สบพพ.-ง-02)
4. หลักฐานใบเสร็จรับเงินที่เกิดจากการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ
5. กรณีที่มีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในการซื้อครุภัณฑ์หรือหนังสือ ต้องส่งครุภัณฑ์หรือหนังสือดังกล่าวคืนสถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย
6. สำเนาบัญชีเงินฝากของโครงการวิจัยเฉพาะหน้าที่มีการเคลื่อนไหวของเงิน (เพื่อตรวจสอบเบื้องต้น โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการโอนเงินคงเหลือและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยต่อไป)

(สำหรับข้อ 3-6 โปรดสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ฝ่ายธุรการของสถาบันฯ โทร. 4702)

พร้อมนี้ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยคืนมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ว 379

วันที่ 24 กรกฎาคม 2556

เรื่อง ขอมติคณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

ด้วย อาจารย์ พญ.นพร อึ้งอาภรณ์ สังกัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 วงเงินรวม 243,000 บาท ได้ส่งร่างรายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา ที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ มาเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยตามที่ได้เรียนให้ทราบข้างต้น และโปรดแจ้งผลการพิจารณารับรองร่างรายงาน หรือความเห็นอื่นๆ ไปยังสถาบันวิจัยฯ ตามแบบแจ้งผลการพิจารณาด้านหลังหนังสือฉบับนี้ ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2556 และขอความกรุณาส่งเอกสารคืนด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาแจ้งท้าย

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานวิจัย

ของคณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

ตามหนังสือที่ ศธ 5621/ว.37๙ ลงวันที่ ๒1 กรกฎาคม 2556

ข้าพเจ้า <<สำเนาแจ้งท้าย>>

ขอแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของ
เด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา โดย อาจารย์ พญ.นพร อึ้งอาภรณ์ สังกัดสำนักวิชา
แพทยศาสตร์ ที่แจ้งเวียนขอมติคณะอนุกรรมการฯ ดังนี้

- ☐ เห็นชอบรับรองร่างรายงานการวิจัยตามที่เสนอ
- ☐ มีความเห็นอื่นๆ ดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)

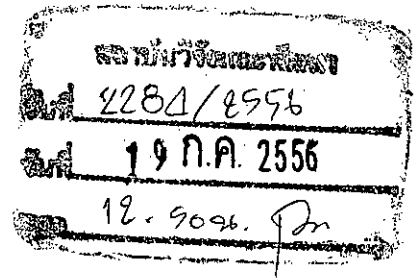
.....

(<<สำเนาแจ้งท้าย>>)

-----/-----/-----



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทรศัพท์ 3921 โทรสาร 3920

ที่ ศธ 5615(18)/๐๔๔

วันที่ 17 กรกฎาคม 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิจัย ที่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ และหัวหน้าสถานวิจัย สวพ.)

ตามบันทึกที่อ้างถึงที่ ศธ5621/1021 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในโครงการของอาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 เรื่อง “โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” นั้น

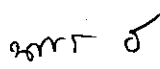
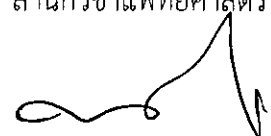
ในการนี้ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ไคร์ขอส่งรายงานการวิจัย ที่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว จำนวน 7 ชุด ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จักเป็นพระคุณยิ่ง

② เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(ศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

24 ก.ค. 2556


(อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์)
อาจารย์ประจำสาขาวิชากุมารเวชศาสตร์
สำนักวิชาแพทยศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์


(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณิช วรรณพุกษ์)
คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

100841166 ๙ 1๖๘ ๙๐๓ 6๖๓๓๖๓



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ 1021

วันที่ 24 มิถุนายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่ อาจารย์ พญ.นพร อังอาภรณ์ สังกัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 1 ชุด เพื่อส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา นั้น

บัดนี้ ร่างรายงานการวิจัยเรื่องดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิได้แจ้งผลการประเมินโดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

สถาบันวิจัยฯ จึงขอความร่วมมือในการแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อทราบผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ และขอให้จัดส่งร่างรายงานการวิจัยที่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว จำนวน 7 ชุด โดยยังไม่ต้องจัดทำเป็นรูปเล่ม สำหรับแจ้งเวียนเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณา กลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ทั้งนี้ ขอให้ส่งไปยังสถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2556

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งหัวหน้าโครงการดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

6008/54/12-08

ศธ 5621/ 1010



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

24 มิ.ย. 2556

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา ทวีกุล

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการอ่าน
ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยเรียนในเขตจังหวัด
นครราชสีมา นั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับผลการอ่านร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ดังกล่าวแล้ว และได้โอนเงิน
ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ เข้าบัญชีธนาคารทหารไทย เลขที่บัญชี 050-219148-9 จำนวนเงิน 1,000 บาท (หนึ่ง
พันบาทถ้วน) เมื่อวันที่24 มิ.ย. 2556.....จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังว่าจะได้รับความ
อนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 044-224702 /โทรสาร 044-224750

แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้าได้พิจารณาสาระทางวิชาการของร่างรายงานการวิจัยเรื่อง “การศึกษาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอแจ้งผลการพิจารณา พร้อมทั้งส่งคืนเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1. แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ | จำนวน 1 แผ่น |
| 2. แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย | จำนวน 1 แผ่น |
| 3. <u>แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ</u> | จำนวน แผ่น |
| 4. แบบเสนอโครงการวิจัย | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ร่างรายงานการวิจัย | จำนวน 1 ชุด |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงนาม..... *พท. นพ.อ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา ทวีกุล)

๓๑ / พค / ๕๖

สำหรับเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา

1) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ฝ่ายธุรการ ดำเนินการเบิกจ่ายค่าตอบแทนให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิ ในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เป็นเงิน 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อม ค่าธรรมเนียมในการจัดส่งเงินดังกล่าว (ถ้ามี) <i>นางสาวจิตตานันท์ ติกุล</i> (นางสาวจิตตานันท์ ติกุล) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ฝ่ายประสานงานการวิจัย <i>๒๑ / ๓๕ / ๕๖</i>	2) อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา / /
--	---

๓๑ พค ๕๖

ลับ

แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้าขอแจ้งความประสงค์ในการรับเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ ของโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” ดังนี้

- ☒ ยินดีรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัยเรื่องนี้ และประสงค์ให้ส่งค่าตอบแทนโดย
- ☐ ส่งธนาคารเงิน 1,000 บาท ส่งจ่าย ปณ.
- ☒ โอนเงินวงเงิน 1,000 บาท เพื่อเข้าบัญชีเงินฝาก (ยกเว้น ธนาคารออมสิน)
- ธนาคาร..... ไทยพาณิชย์ - ร้อยเอ็ด
- เลขที่บัญชี 050-2-19148-9
- ชื่อบัญชี หมอ สรรพ ทวีกุล

- ☐ ไม่สะดวกในการรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัยเรื่องนี้ และขอแนะนำให้ติดต่อ
-
- หน่วยงาน.....
-
-

ลงนาม หมอ สรรพ ทวีกุล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชราภา ทวีกุล)

31 / 5 / 2556

การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา

หัวข้อ	ไม่สามารถประเมินผลได้*	ความเห็นในการประเมินผล (P) (ระดับคะแนน A=1.0, B=0.8, C=0.6, D=0.4, E=0.2, F=0.0)	น้ำหนักคะแนน (X)	คะแนนรวม (PX)
1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย		A	20	20
2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย		A	20	20
3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย		A	20	20
4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์		A	15	15
5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย		A	15	15
6. ผลกระทบ (Impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้		B	10	8
รวม			100	98

หมายเหตุ : * โปรดระบุสาเหตุที่ไม่สามารถประเมินได้

ผลสรุปคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย

ΣPX = 88 - 100 ☒ ดีมาก
 75 - 87 ☐ ดี
 62 - 74 ☐ ดีพอใช้
 50 - 61 ☐ พอใช้
 < 50 ☐ ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป

(ระบุประเด็น/เรื่องที่จะพัฒนางานวิจัยต่อไป และแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์)

ควรแสดงในแผนที่ว่า จะพัฒนาวิจัยไปให้เพื่อประโยชน์อะไร
หรือ อนาคตของเด็กในพื้นที่ ๑ อำเภอในข้อเสนอ
ในส่วนของการสังเกตเงินที่ส่งไปโรงเรียนที่เด็กจะได้อะไรบ้าง
และพัฒนาการ แต่ใช้สังเกตในพื้นที่สวนสาธารณะ หรือการดูแผนที่
เพื่อนำมาพัฒนาวิจัยไปให้ต่อไป

ลงชื่อผู้ประเมิน หมอ ทวี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา ทวีกุล)

31 / ๗ / ๒๕๕๖

เห็นชอบกับการประเมินผลการวิจัยนี้

ลงชื่อผู้บริหารหน่วยงาน.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

...../...../.....

ศธ 5621/ 400



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี

อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

30 เมษายน 2556

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา ทวีกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ	จำนวน	1	แผ่น
	2. แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย	จำนวน	1	แผ่น
	3. แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	4. แบบเสนอโครงการวิจัย	จำนวน	1	ชุด
	5. ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	จำนวน	1	ชุด

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเกี่ยวกับงานวิจัยของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยกำหนดอัตราค่าตอบแทนในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย เรื่องละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ดังนี้

1. ขอความกรุณาแจ้งให้สถาบันวิจัยฯ ทราบทันทีหลังจากที่ท่านได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว หรือภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 โดยแจ้งผ่านทาง e-mail: jittanan@g.sut.ac.th

2. ขอความกรุณารอกรายละเอียดและลงนามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโปรดประเมินร่างรายงานการวิจัยตามแบบฟอร์มในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 (หน้า 1-2)

ทั้งนี้ ขอความกรุณาส่งเอกสารทั้งหมด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5) คืนไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2556

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายประสานงานการวิจัย

โทรศัพท์ 0-4422-4753; โทรสาร 0-4422-4750 e-mail: jittanan@g.sut.ac.th

ศธ 5621/ ๙๐๐



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี

อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

30 เมษายน 2556

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา ทวีกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ	จำนวน	1	แผ่น
	2. แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย	จำนวน	1	แผ่น
	3. แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	4. แบบเสนอโครงการวิจัย	จำนวน	1	ชุด
	5. ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	จำนวน	1	ชุด

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเกี่ยวกับงานวิจัยของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยกำหนดอัตราค่าตอบแทนในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย เรื่องละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ดังนี้

1. ขอความกรุณาแจ้งให้สถาบันวิจัยฯ ทราบทันทีหลังจากที่ท่านได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว หรือภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 โดยแจ้งผ่านทาง e-mail: jittanan@g.sut.ac.th

2. ขอความกรุณากรอรายละเอียดและลงนามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโปรดประเมินร่างรายงานการวิจัยตามแบบฟอร์มในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 (หน้า 1-2)

ทั้งนี้ ขอความกรุณาส่งเอกสารทั้งหมด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5) คืนไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2556

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

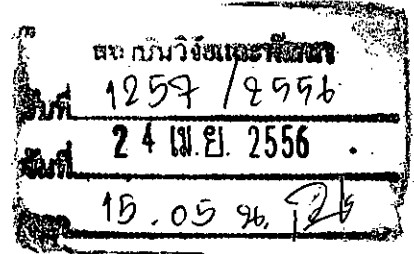
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายประสานงานการวิจัย

โทรศัพท์ 0-4422-4753; โทรสาร 0-4422-4750 e-mail: jittanan@g.sut.ac.th



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทรศัพท์ 3921 โทรสาร 3920

ที่ ศธ 5615(18)/ 053

วันที่ 23 เมษายน 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิจัย

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

SVTG-602-54-12-B2

ด้วย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โดยอาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์ ได้รับทุนสนับสนุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 เรื่อง “โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” นั้น

ในการนี้ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ไคร์ขอส่งรายงานการวิจัย เพื่อส่งให้ Reader พิจารณา จำนวน 2 ชุด ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอเสนอรายชื่อ Reader จำนวน 2 ท่าน ที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่ศึกษาวิจัยมาเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพัชรภร ทวีกุล
สาขากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ : กุมารเวชศาสตร์โภชนาการ
2. อาจารย์ แพทย์หญิงจิตติมา เงินมาก
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จักเป็นพระคุณยิ่ง

๒

เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

.....
อาจารย์ นภาพร อึ้งอาภรณ์ สาธารณสุข
รักษาการแทนรองคณบดีฝ่ายวิชาการ
รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

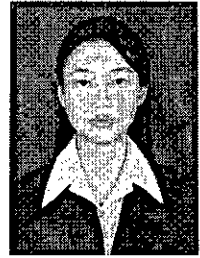
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

24 เม.ย. 2556

③ เรียน ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย
เพื่อทราบ

29 เม.ย. 56

รับแล้ว
จำแนก
29 เม.ย. 56



ตำแหน่งวิชาการ : อาจารย์แพทย์

0-2926-9514

maybe.may@yahoo.com

การศึกษา :

พบ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

วว. สาขากุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา (คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

ประกาศนียบัตรทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (เวชศาสตร์ครอบครัว) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประกาศนียบัตรทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขากุมารเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยาศาสตร์มหานัทธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วว. กุมารเวชศาสตร์โภชนาการ แพทยสภา (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง : กุมารเวชศาสตร์, กุมารเวชศาสตร์โภชนาการ

ผลงานทางวิชาการ / วิจัย

1. Sathupan P, Khongphattanayothin A, Srisai J, Srikeaw K, Poovorawan Y. The role of vascular endothelial growth factor leading to vascular leakage in children with dengue virus infection. Ann Trop Paediatr 2007; 27: 179-184.
2. Khongphattanayothin A, Lertsapcharoen P, Supachokchaiwattana P, Sathupan P, Thongchiaiprasit K, Poovorawan Y, Thisyakorn C. Hepatosplanchnic circulatory dysfunction in acute hepatic infection: The case of dengue hemorrhagic fever. Shock 2005; 24(5):407-411.
3. พัชรภา ทวีกุล. เด็กเลี้ยงไม่โต. ใน: วนิตา เปาอินทร์, สุขเกษม โฆสิตเศรษฐ, ศุภะวรรณ อินทราชา, ศรียา ประจักษ์ธรรม (บรรณาธิการ). กุมารเวชศาสตร์สำหรับเวชปฏิบัติ. กรุงเทพฯ: โอกรูปเพลส; 2552 :395-406
4. พัชรภา ทวีกุล. โภชนบำบัดในผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน. ใน: อุมพร สุทัศน์วรุฒิ, นลินี จงวิริยะพันธุ์, สุภาพรณ ตันตราชีวรร (บรรณาธิการ). ก้าวทันโภชนาการกับชมรมโภชนาการเด็กแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ: ปิยอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์; 2553: 162-179
5. พัชรภา ทวีกุล. Metabolic syndrome. ใน: ศุภะวรรณ อินทราชา, สุขเกษม โฆสิตเศรษฐ, บุญชู ศิริจกกลทอง, สิริระ นันทพิศาล, สุธาทิพย์ โสสิตมงคล (บรรณาธิการ). กุมารเวชศาสตร์ทันยุค. กรุงเทพฯ: โอกรูปเพลส; 2554 :201-218

ข้อมูลบุคลากร



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : พญ.ธิติมา เงินมาก
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Dr. Thitima Ngoenmak
รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ :
ตำแหน่งปัจจุบัน : พนักงานสายวิชาการ (อาจารย์)
ตำแหน่งวิชาการ :
ตำแหน่งทางบริหาร :
หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก : ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-55-96-5477
โทรสาร 0-55-96-5164
ประวัติการศึกษา : *พ.บ. ม.นเรศวร พ.ศ. 2543
*ว. (กุมารเวชศาสตร์) รพ.รามธิบดี
สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ :
ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย :
หน้าที่ความรับผิดชอบ :

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
วันที่ 17/31/2554
วันที่ 16 มิถุนายน 2554
ตรา

หน่วยงานสำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทร. 044223922

School /Institute

Tel/Fax.

ที่ ศธ. ๕๖1๐(18)/104

วันที่ 8 มิถุนายน 2554

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554 งวดที่ 2

Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year.....Installment no,

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

To : Director of Institute of research and development

SUT 6-602-๕4-12-08

ตามที่ข้าพเจ้า.....แพทย์หญิง นพรี อังการณ.....สังกัด สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. 2554 เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา 2554 ดังนี้

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 243,000 บาท นั้น

As I, a member of Institute..... was allocated university research funding for fiscal

for the amount of

baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

I request the payment of research allocation monies for the Installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 121,500 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้

for the amount of baht as the following expense estimates:

ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย

Temporary Wages Consisting of :

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ ปริญญาตรี อัตราเดือนละ 8,000 บาท
Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา.....6.....เดือน จำนวน.....1.....คน เป็นเงิน.....48,000.....บาท

for duration of months No. of employees total amount per month

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิปริญญาตรี.....อัตราวันละ.....1,200.....บาท

Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา.....2.....เดือน จำนวน.....1.....คน เป็นเงิน.....7,200.....บาท

for duration of months No. of employees total amount per month

ค่าจ้างคนงานเดือน/รายวัน อัตราเดือนละ/วันละ.....500.....บาท

Monthly employee at per month 20,100

ระยะเวลา.....6.....เดือน/วัน จำนวน.....5.....คน เป็นเงิน.....10,200.....บาท

for duration of months No. of employees total amount baht

รวม.....75,400.....บาท

Totaling baht

1. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย

Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

ค่าจัดทำแบบสอบถามเป็นเงิน 3,500 บาท

total amount baht

ค่าของที่ระลึก ของเล่น เป็นเงิน	14,000	บาท
total amount		baht
ค่าอุปกรณ์ วิสดคอมพิวเตอรื กล้องถ่ายรูป ลำโพงอัดภาพ เป็นเงิน	1,800	บาท
total amount		baht
ค่ากระดาษ, ถ่ายเอกสาร, อุปกรณ์สำนักงาน, บัตรเติมเงินโทรศัพท์เป็นเงิน 800		บาท
total amount		baht
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการเป็นเงิน	2,500	บาท
total amount		baht
ค่าอาหารเป็นเงิน	8,500	บาท
total amount		baht
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเป็นเงิน	1,000	บาท
total amount		baht
ค่าเดินทางเป็นเงิน	14,000	บาท
total amount		baht
รวม.....	46,100	บาท
Totaling		baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

Your approval is hereby requested.

(นาง นพ. อธิภา) (นาง นพ. อธิภา) (นาง นพ. อธิภา)

หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project

(พ.อ. นพ. 100 ร.ร.ร.)
หัวหน้าสถานวิจัย
Head of research Department
10 / 1 / 54

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) วารสาร
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
Dean
1/3 ส.ย. 2554

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☒ คณะอนุกรรมการฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้าและ การใช้จ่ายเงินงวดที่ 1 / 54 แล้ว 27 มี.ย. 54 ☒ ถูกต้อง ครบถ้วน เห็นสมควรอนุมัติตามรายการที่เสนอใน วงเงิน 121,500 บาท (นางสุวิมล นิตเกิดโกศล) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 29 มิ.ย. 2554	(3) ☐ อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการ และ เสร็จสิ้นข้างต้นได้ ☐ โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ..... (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 29 มิ.ย. 2554
(4.1) ☒ เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี เพื่อโปรดดำเนินการโอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 121,500 บาท (นาง นพ. อธิภา) (นาง นพ. อธิภา) (นาง นพ. อธิภา) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาย่อย มทส. ชื่อบัญชี มทส. 100 ร.ร.ร. 9 เลขที่บัญชี 707-245438-4 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 29 มิ.ย. 2554	(4.2) ☒ เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย สวพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัย เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วน การเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงิน เข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป (นางสุวิมล นิตเกิดโกศล) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 29 มิ.ย. 2554



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ว 0250

วันที่ 26 มิถุนายน 2554

เรื่อง ขอมติคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

ด้วย อาจารย์ แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ได้ส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา (SUT6-602-54-12-08) มาเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณา รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าวข้างต้น และโปรดแจ้งผลการพิจารณา หรือความเห็นอื่นๆ ไปยังสถาบันวิจัยฯ ตามแบบแจ้งผลการพิจารณาด้านหลังหนังสือฉบับนี้ ภายในวันที่ 24 มิถุนายน 2554 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาแจ้งท้าย

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานความก้าวหน้า
(ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการวิจัย)

รหัสโครงการ SUT6-602-54-12-08

ชื่อโครงการวิจัย โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขต
จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย อาจารย์ แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ

1 ปี (2554)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ 2554 จำนวน 243,000 บาท

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2554 จำนวน 121,500.00 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 120,299.50 บาท

ยื่นเสนอขออนุมัติครั้งนี้

งวดที่ 2/2554 จำนวน 121,500.00 บาท

ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่มโครงการวิจัยจนถึงปัจจุบันคิดเป็น ร้อยละ 60

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| 1. แบบรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย | จำนวน | 2 | หน้า |
| 2. รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินประจำงวดที่ 1/2554 | จำนวน | 2 | หน้า |
-

รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Research Expenditure Report

1. โครงการวิจัยเรื่อง โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและพัฒนารองเท้าเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา
Name of Project

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ อ.พญ. นพร อึ้งอารณณ์.....สำนักวิชา.....แพทยศาสตร์.....
Name of head of Project Institute of

3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554.....ทั้งสิ้น.....
Received University Research Fund for Fiscal Year for the amount of

.....บาท โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้
baht with the most recent payment from the university and actual expense as follows:

☐ งวดที่ ...1... ได้รับเงิน...12,1500... บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น.....120,299.50..... บาท
Installment No. Total amount received baht Total amount spent.....baht

☐ ค่าครุภัณฑ์ ได้รับเงิน.....บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น.....บาท
Equipment (expense) allocation baht Total amount spent.....baht

ดังรายละเอียดต่อไปนี้
as follows :

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ (บาท) Budget (baht)				หมายเหตุ Notes
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี Allocation for the whole year	จ่ายจริงงวด 1 1 st Payment	จ่ายจริงงวด 2 2 nd Payment	คงเหลือเบิกจ่าย ครั้งต่อไป Remaining funds to be activated	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Temporary Wages (Show details)					
- ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยงานวิจัยปริญญาตรี เก็บข้อมูล เดือนละ 8,000 บาท 12 เดือน	96,000	48,000		48,000	
- ค่าจ้างเหมาแรงงานออกหน่วย 12 วัน x 3 คน x 500 บาท	18,000			18,000	
- ค่าจ้างเหมาวิทยากร 12 วัน x 1,200 บาท	14,400			14,400	
- ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูล 2 คน x 32 อำเภอ x 350 บาท/คน	22,400	10,900		11,500	
รวม Total	150,800 128,400	58,900		91,900 69,500	
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service Contracting and nonrenewable materials expenses (Show details)					
- ค่าจ้างเหมาทำสื่อการสอนโภชนาการและ พัฒนาการ	4,000	5,880		-1,880	
- ค่าจัดทำแบบสอบถาม	7,000			7,000	
- ค่าอุปกรณ์ วัสดุคอมพิวเตอร์ กล้อง ถ่ายรูป ล้างอัดภาพ	3,600			3,600	
- ค่าของที่ระลึก ของเล่น และวิตามิน	28,000	20,610.50		7,389.50	
- กระดาษ, ถ่ายเอกสาร, อุปกรณ์	1,600	2,419		-819	
สำนักงาน, บัตรเติมเงินโทรศัพท์					
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	1,000			1,000	
- ค่าอาหารกลางวัน อัตรา 60 บาท/ คน/วัน x 10 วัน	12,000	1,800		10,200	
- ค่าอาหารว่าง อัตรา 25 บาท/คน/ วัน x 10 วัน	2,000	-		2,000	
- ค่าใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	5,000	1,490		3,510	
รวม Total	61,200 62,200	32,199.50		30,000.50	

ค่าเดินทาง 32 อำเภอ

- ค่าจ้างเหมารถตู้ 1,800 บาท/วัน x 10 วัน	18,000	12,000	6,000	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงออกเก็บตัวอย่าง 10 วันๆ ละ 1,000 บาท	10,000	17,200	-7,200	
รวม Total	28,000	29,200	-1200	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น Grand total	243,000	120,299.50	122,700.50	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I certify that the above is true in all respects.

(ลงชื่อ)
(Signed)

ดร. ร. ร.
9 / มิ.ย. / 54

หัวหน้าโครงการ
Head of Project

นายสมชาย
ก. 56
20 มิ.ย. 2554

หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย

เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติเงินงวดที่.....2...../.....2554.....

ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่...13....เดือน มกราคม.พ.ศ 2554..ถึงวันที่...8....เดือน เมษายน..พ.ศ 2554

1. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัด นครราชสีมา
2. หัวหน้าโครงการ แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์
3. หน่วยงาน สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 1. ศึกษาภาวะโภชนาการและการเจริญเติบโตของเด็กวัยก่อนเรียนในจังหวัดนครราชสีมา
 2. สำรวจปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาโภชนาการในเด็กวัยก่อนเรียนเขตจังหวัดนครราชสีมา
 3. สร้างความตระหนักในการสร้างเสริมสุขภาพด้านโภชนาการเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัด

นครราชสีมา

4. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอาหารและโภชนาการที่นำมาสู่การสร้างสุขภาพที่ดีของเด็กวัยก่อนเรียน ในชุมชนและสถานศึกษา โดยส่งเสริมบทบาทของชุมชนในการดูแลสุขภาพเชิงรุก และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

5. แผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปี 2553		ปี 2554											
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและเอกสารในการเข้าชุมชน	←	→												
2. ประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา			←	→										
3. เก็บข้อมูลในอ. เมือง			←	→										
4. ปรับปรุงแบบเก็บข้อมูล				←	→									
5. เก็บข้อมูลในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา					←	→								
6. ศึกษาผลการดำเนินโครงการระยะที่ 1 เพื่อ หาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหา							←	→						
7. ประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมโภชนาการและการพัฒนาเด็ก											←	→		
9. สรุปผลการวิจัย													←	→

6. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่วางแผนว่าจะทำในช่วงที่รายงานนี้

เก็บข้อมูลในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมาและศึกษาผลการดำเนินโครงการระยะที่ 1 เพื่อ หาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

7. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง

สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและเอกสารในการเข้าชุมชน เก็บข้อมูลในอ.เมือง ให้ความรู้แก่ประชาชน ปรับปรุงแบบเก็บข้อมูล และดำเนินการเก็บข้อมูลในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา

8. ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่ม โครงการวิจัยจนถึงปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 60

9. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผยแพร่ผลงานวิจัย การจดสิทธิบัตร ผลตอบแทนทางธุรกิจ เป็นต้น

10. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

การตอบแบบสอบถามไม่ครบถ้วนเนื่องจากไม่เข้าใจหรืออ่านหนังสือไม่ออก

แนวทางแก้ไข คือ ปรับปรุงแบบเก็บข้อมูลให้กระชับ เข้าใจง่ายขึ้น และผู้เก็บข้อมูลอ่านให้ฟัง

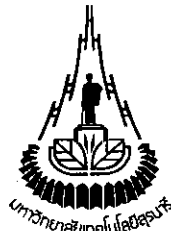
11. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่จะทำในช่วงต่อไป

ลงบันทึกข้อมูลที่ได้จากการศึกษา วิเคราะห์ผล และหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาที่พบ

12. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

หมายเหตุ

1. งดให้ระบุวงเงินตามปีงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน
2. ผลการดำเนินงานให้ระบุระยะเวลาดังแต่วันที่ได้รับการอนุมัติเบิกเงินงวดที่ผ่านมาจนถึงวันที่รายงานเพื่อขอเบิกเงินในงวดนี้
3. ใช้รายงานทั้งโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจาก (1)ทุนมทส.(ผ่าน วช) (2) ทุนพัฒนานักวิจัย(ทุนวิจัยระหว่างปี) (3) เงินสมทบ และ(4)ทุนวิจัยและพัฒนาจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มทส.
4. สำหรับเงินสมทบให้ใช้ (1) สำเนารายงานความก้าวหน้าส่งให้หน่วยงานที่ให้ทุนเป็นรายงวด หรือ (2) รายงานตามแบบ สบวพ-ง-03 โดยส่งให้สถาบันวิจัยและพัฒนา 1 ชุด เพื่อประกอบการเบิกเงินงวด



ต้นฉบับ

สัญญาฉบับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลพสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 21 เดือนมกราคม พ.ศ. 2554 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 6/2552 ลงวันที่ 26 กันยายน 2552 และคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 633/2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ อาจารย์ แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์ สังกัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลพสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย “โครงการพัฒนาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” ตามเอกสารหมายเลข 3 ตั้งแต่วันที่ 21 เดือนมกราคม พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 20 เดือนมกราคม พ.ศ. 2555 เป็นจำนวนเงิน 243,000 บาท (สองแสน สี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) โดย ผู้ให้ทุน จะจ่ายให้แก่ ผู้รับทุน เป็นงวดตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายให้เป็นเงินไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 121,500 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ภายใน 2 สัปดาห์ นับแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายส่วนที่เหลือของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 121,500 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ภายหลังจากที่ ผู้รับทุน ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1 โดยรายงานดังกล่าวผ่านการพิจารณาและได้รับการรับรองจากคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ได้แก่

- (1) คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 6/2552 ลงวันที่ 26 กันยายน 2552
- (2) คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 633/2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540
- (3) โครงการวิจัยเรื่อง “โครงการพัฒนาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา”

- (4) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539
- (5) หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- (6) หมายเลขบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ชื่อบัญชีโครงการวิจัย ธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) จำกัด สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พร้อมรายชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน และสำเนาหน้าแรกของสมุดบัญชีดังกล่าว

ข้อ 3. **ผู้รับทุน**จะดำเนินการตามวัตถุประสงค์และรายละเอียดของโครงการวิจัยที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 3 หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ด้วยประการใดก็ตาม **ผู้รับทุน**จะรีบรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันทีเพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขหรือดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

ข้อ 4. รายชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมทำการวิจัย และรายละเอียดของโครงการตามที่ปรากฏแนบท้ายสัญญา **ผู้รับทุน**จะเปลี่ยนแปลงไม่ได้นอกจากจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ผู้ให้ทุน**ก่อน

ข้อ 5. **ผู้รับทุน**จะปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539 รวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งกำหนดขึ้นใช้ในขณะนี้และจะกำหนดขึ้นใช้ในภายหน้า

ทั้งนี้ โดยถือวาระเบียบรวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติข้างต้นนั้น เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 6. **ผู้รับทุน**จะควบคุมการใช้เงินทุนให้เป็นไปอย่างประหยัดและจัดเตรียมหลักฐานบัญชีการจ่ายเงินเพื่อให้ **ผู้ให้ทุน**ตรวจสอบได้ทุกโอกาส

ข้อ 7. **ผู้รับทุน**ยินยอมให้ **ผู้ให้ทุน** หรือผู้ที่ให้ทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำงานของ **ผู้รับทุน** หรือสถานที่ที่ **ผู้รับทุน**ทำการวิจัยอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินโครงการได้

ข้อ 8. **ผู้รับทุน**จะนำส่งผลงานดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1/2554
- (2) รายงานการวิจัยพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 2/2554 เดือนมกราคม พ.ศ. 2555
- (3) เอกสารสรุปผลงานวิจัย ในรูปแบบและภาษาที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ต่อประชาชนทั่วไป โดยส่งพร้อมกับรายงานฉบับสมบูรณ์และตามที่ **ผู้ให้ทุน**กำหนดเป็นคราว ๆ ไป
- (4) การเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) ตามที่ **ผู้ให้ทุน**กำหนดเป็นคราวๆ ไป

ข้อ 9. กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัย เป็นกรรมสิทธิ์ของ **ผู้ให้ทุน** (เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นในภายหลัง) ส่วนผลประโยชน์ซึ่งเกิดจากการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ให้แบ่งกันระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ **ผู้รับทุน**

ข้อ 10. ในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัย ในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใดในแต่ละครั้ง ผู้รับทุนต้องระบุข้อความว่า “ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” หรือข้อความอื่นที่มีความหมายเหมือนกัน

ข้อ 11. ในกรณีที่มีผู้ร่วมวิจัยหลายคน ผู้รับทุนจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบดูแลผู้ร่วมวิจัยทุกคน ให้ปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของผู้ให้ทุนอย่างเคร่งครัด

ข้อ 12. การระงับงานชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

- (1) ผู้ให้ทุนมีสิทธิระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ให้ทุนเห็นว่าผู้รับทุนไม่ได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญหรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่พึงคาดหมายได้จากนักวิจัยในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ให้ทุนจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับทุนทราบ และการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าวจะมีผลในเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น
- (2) ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ให้ทุนมิได้ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่สัญญาระบุไว้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้รับทุนจะต้องมีหนังสือถึงผู้ให้ทุน ระบุรายละเอียดถึงสาเหตุและเหตุผลในการขอเลิกสัญญา ถ้าผู้ให้ทุนมิได้ดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่น่าพอใจในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- (3) ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้เสร็จตามที่ได้ตกลงไว้ ผู้รับทุนยินยอมคืนเงินอุดหนุนการวิจัยพร้อมทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่รับไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วนทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ให้ทุน

ข้อ 13. ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใด ๆ ที่ผู้รับทุนได้จัดซื้อโดยทุนทรัพย์ของผู้ให้ทุน จนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

ข้อ 14. ผู้รับทุนจะใช้และบำรุงรักษาครุภัณฑ์การวิจัยของผู้ให้ทุนให้อยู่ในสภาพดี ใช้การได้อยู่เสมอ และผู้รับทุนยินยอมให้ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนตรวจตราครุภัณฑ์การวิจัยซึ่งเป็นทรัพย์สินของผู้ให้ทุนได้ทุกขณะและทุกโอกาส และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัยตามโครงการแล้ว ผู้รับทุนจะส่งคืนครุภัณฑ์ให้แก่ ผู้ให้ทุนทันที นอกจากจะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ 15. การบอกกล่าว บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้ คือ

- (1) ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- (2) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- (3) ทางโทรสารแล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญา ดังต่อไปนี้.

ก. ที่อยู่ของผู้ให้ทุน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

11 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี

อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

ข. ที่อยู่ของผู้รับทุน

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี

อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ โดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)



ผู้ให้ทุน

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี

(ลงชื่อ)

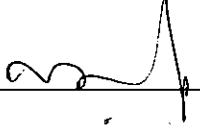
ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม

ผู้รับทุน

(อาจารย์ แพทย์หญิง นพร คิ่งถาวรณ)

หัวหน้าโครงการวิจัย

(ลงชื่อ)

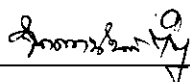


พยาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางสาวจิตตานันท์ ติกุล)

เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา

แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

โครงการวิจัยเรื่อง โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียน
ในเขตจังหวัดนครราชสีมา

Program for improve nutritional status and development in
preschool children in Nakhon Ratchasima Province

รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)		
		งวดที่ 1	งวดที่ 2	รวมทั้งหมด
1. หมวดค่าจ้างชั่วคราว - ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยงานวิจัยปริญาตรี เก็บข้อมูล เดือนละ 8,000 บาท 12 เดือน - ค่าจ้างเหมาแรงงานออกหน่วย 12 วัน x 3 คน x 500 บาท - ค่าจ้างเหมาวิทยากร 12 วัน x 1,200 บาท - ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูล 2 คน x 32 อำเภอ x 350 บาท/คน	1 คน	48,000 9,000 7,200 11,200	48,000 9,000 7,200 11,200	96,000 18,000 14,400 22,400
2. หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ - ค่าจ้างเหมาทำสื่อการสอนโภชนาการและ พัฒนาการ - ค่าจัดทำแบบสอบถาม - ค่าอุปกรณ์ วัสดุคอมพิวเตอร์ กล้องถ่ายรูป ล้างอัดภาพ - ค่าของที่ระลึก ของเล่น และวิตามิน - กระดาษ, ถ่ายเอกสาร, อุปกรณ์สำนักงาน, บัตรเติมเงินโทรศัพท์ - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ - ค่าอาหารกลางวัน อัตรา 60 บาท/คน/วัน x 10 วัน - ค่าอาหารว่าง อัตรา 25 บาท/คน/วัน x 10 วัน - ค่าใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	1,000 ชุด 20 คน 20 คน	2,000 3,500 1,800 14,000 800 500 6,000 2,500 1,000	2,000 3,500 1,800 14,000 800 500 6,000 2,500 1,000	4,000 7,000 3,600 28,000 1,600 1,000 12,000 5,000 2,000
3. ค่าเดินทาง 32 อำเภอ - ค่าจ้างเหมารถตู้ 1,800 บาท/วัน x 10 วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงออกเก็บตัวอย่าง 10 วันๆ ละ 1,000 บาท		9,000 5,000	9,000 5,000	18,000 10,000
รวมทั้งสิ้น (1+2+3)		121,500	121,500	243,000

(ลงชื่อ.....) หัวหน้าโครงการ
(.....) (.....)
10 / ๗. ๓. / 54

นางธนกร
12 มี.ค. 2554

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบ ว-1ข

(ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2552)

แบบเสนอแผนงานวิจัย/ชุดโครงการ (research program)

ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตามมติคณะรัฐมนตรี

ชื่อแผนงานวิจัย/ชุดโครงการ

(ภาษาไทย) โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัด

นครราชสีมา

(ภาษาอังกฤษ) Program for improve nutritional status and development in preschool children in

Nakon Ratchasima Province

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

...✓...โครงการวิจัยใหม่

.....โครงการวิจัยต่อเนื่องระยะเวลา.....ปี ปีนี้เป็นปีที่.....รหัสโครงการวิจัย (จากระบบ

NRPM).....

I ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)

ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้

ให้ความสำคัญกับเรื่อง การเสริมสร้างสุขภาพคนไทยให้มีสุขภาพแข็งแรงทั้งกายและใจ มีความสัมพันธ์ทางสังคมและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่

II ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554) ซึ่งประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม
กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล การฟื้นฟู
สมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค

แผนงานวิจัยที่ 5 การวิจัยเกี่ยวกับการพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพและเสริมสร้างความมั่นคงด้าน
สุขภาพอนามัย

III ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554) 12 กลุ่มเรื่อง การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ

IV ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายรัฐบาล

1. นโยบายเร่งด่วนที่จะเริ่มดำเนินการในปีแรก เรื่อง

1.2 การรักษาและเพิ่มรายได้ของประชาชน

1.2.10 ส่งเสริมบทบาทอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทั่วประเทศให้ปฏิบัติงานเชิงรุก

2. นโยบายระยะการบริหารราชการ 3 ปี ของรัฐบาล

นโยบายสังคมและคุณภาพชีวิต ได้แก่เรื่อง นโยบายด้านสาธารณสุข

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงาน

1. ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน

แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์ ✓

สัดส่วนการมีส่วนร่วม 65 % ของโครงการ

แพทย์หญิง สีขาว เชื้อปรง ✓

สัดส่วนการมีส่วนร่วม 15 % ของโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสรญา แก้วพิบูลย์ ✓

สัดส่วนการมีส่วนร่วม 5 % ของโครงการ

ดร. ณัฏฐวุฒิ แก้วพิบูลย์ ✓

สัดส่วนการมีส่วนร่วม 5 % ของโครงการ

นายแพทย์ศุภกฤต อุยวัฒนกุล ✓

สัดส่วนการมีส่วนร่วม 5% ของโครงการ

นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล ✓

สัดส่วนการมีส่วนร่วม 5% ของโครงการ

หน่วยงานหลัก สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานสนับสนุน ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบล ชุมชน โรงพยาบาล ในจังหวัด

นครราชสีมา

2. ประเภทการวิจัย

การวิจัยพื้นฐาน (basic research) ✓

สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย

ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

3. คำสำคัญ (keywords) ของแผนงานวิจัย

โภชนาการ พัฒนาการ เด็กวัยก่อนเรียน จ. นครราชสีมา ปัจจัย แนวทาง สร้างเสริมสุขภาพ ✓

4. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ปัญหาด้านสุขภาพเป็นปัญหาที่หลาย ๆ ประเทศต้องเผชิญมาโดยตลอด รวมถึงประเทศไทยที่ประสบปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ ทั้งในด้านการขาดสารอาหาร และการได้รับสารอาหารและพลังงานมากเกินไป รวมถึงปัญหาด้านความปลอดภัยด้านอาหาร ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ป้องกันได้ อันได้แก่โรคอ้วนและโรคเรื้อรังที่ไม่ติดต่อ (Non- communicable Chronic Disease: NCD) ทั้งในเด็กและในผู้ใหญ่ อาทิ เช่น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็งบางชนิด เป็นต้น

รายงานข้อมูลจาก World Health Organization (WHO) ปี ค.ศ. 2004 ระบุว่าโรค NCD ทั้งในประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศที่กำลังพัฒนามีสูงถึงร้อยละ 58.8 ของจำนวนการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่มีสาเหตุจากอื่น ๆ สำหรับในประเทศไทยก็เช่นเดียวกัน ข้อมูลจากสำนักนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2545 ได้ระบุสาเหตุสำคัญของการตายก่อนวัยอันควรและทุพพลภาพของประชากรไทยว่าโรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการตายของประชากรไทยในลำดับต้น ๆ ได้แก่ อันดับ 3 ในเพศชาย รองจากโรคเอดส์และอุบัติเหตุจราจร ในขณะที่ถูกจัดเป็นอันดับ 2 ในเพศหญิง รองจากโรคเอดส์ นับเป็นภัยคุกคามที่จะนำไปสู่ความสูญเสียทางเศรษฐกิจและมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน หากไม่รีบเร่งหาแนวทางป้องกัน

สถานการณ์สุขภาพเด็กปฐมวัย (แรกเกิดถึง 5 ปี)

1. ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อย คือมีน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า 2,500 กรัม แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่
ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อยจากการคลอดก่อนกำหนดและจากปัจจัยของการตั้งครรภ์

โดยสาเหตุสำคัญได้แก่ ภาวะโภชนาการมารดา การไม่ฝากครรภ์หรือฝากครรภ์น้อยกว่า 4 ครั้ง มารดาใช้สารเสพติด มีภาวะแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์ เช่น เลือดออกทางช่องคลอด ความดันโลหิตสูงขณะตั้งครรภ์ หรือน้ำหนักแม่ เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 10 กิโลกรัม

ข้อมูลจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขพบว่า พ.ศ. 2543 - 2548 พบว่า มีทารกน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า 2,500 กรัม ก่อนข้างคองที่เป็นร้อยละ 8.5 – 8.9 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายของแผนพัฒนาสาธารณสุขฉบับที่ 9 ที่กำหนดเป็นร้อยละ 7

2. การขาดสารอาหารโปรตีนและพลังงานในเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี

ข้อมูลจากกองโภชนาการ กรมอนามัย พบว่า ปี 2550 มีเด็กแรกเกิดถึงห้าปี จำนวนทั้งสิ้น 1,840,527 คน เป็น เด็กที่มีการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ 1,838,788 (ร้อยละ 99.9) มีเพียง 1,731 คน (ร้อยละ 0.1) เท่านั้นที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ เป็นเด็กในภาคเหนือ 649 คน และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 615 คน เมื่อดูในระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดนครราชสีมา มีจำนวนเด็ก ดังกล่าวมากเป็นอันดับ 2 คือ 124 คน จากจำนวน 96,805 คน รองจากจังหวัดเชียงใหม่ โดยตัวชี้วัดของกระทรวงสาธารณสุข มีเป้าหมายให้เด็ก มีการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ ร้อยละ 100 จากข้อมูลเบื้องต้น แสดงว่า ยังไม่บรรลุเป้าหมายและมีผลการพัฒนาอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปี 2549

3. สุขภาพช่องปากเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี

จากการสำรวจทันตสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ 2544 ในเด็กอายุ 3 ปีและ 5- 6 ปี พบว่า ค่าเฉลี่ยฟันผุ ถอน อุด เป็นร้อยละ 3.6 และร้อยละ 6.0 ซึ่งเด็กฟันผุส่วนใหญ่ไม่ได้รับการรักษา

พ.ศ. 2546- 2548 อัตราฟันผุของเด็กอายุ ปีครึ่งลดลงจากร้อยละ 18.5 เหลือร้อยละ 14.1 แต่อัตราฟันผุในเด็กอายุ 3 ปี ก่อนข้างคองที่เป็นร้อยละ 66- 69

สาเหตุหลักของฟันน้ำนมผุเกิดจากการดื่มนมไม่เหมาะสม การกินอาหารแป้งและน้ำตาลบ่อย การไม่ทำความสะอาดช่องปาก และเข้าไม่ถึงบริการทันตกรรม ซึ่งเป็นผลจากความเชื่อ วัฒนธรรม สังคมและเศรษฐกิจ

4. ปัญหาการขาดแร่ธาตุที่สำคัญ

ความชุกโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กในเด็กแรกเกิดถึง 5 ปีในปี 2538 เป็นร้อยละ 25.2 ซึ่งส่งผลต่อการเรียนรู้ การที่เด็กอายุ 0- 5 ปี มีภาวะขาดธาตุเหล็ก เป็นผลสืบเนื่องมาตั้งแต่อยู่ในครรภ์มารดา โดยพบหญิงวัยเจริญพันธุ์มีภาวะ โลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กในปี 2544 ร้อยละ 40.7 และหญิงตั้งครรภ์มีภาวะ โลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กก่อนข้างคองที่ตั้งแต่ปี 2540- 2547 คือร้อยละ 11- 13

นอกจากนี้ยังพบหญิงมีครรภ์เป็นโรคขาดสารไอโอดีนในปี 2547 สูงถึงร้อยละ 59 ลดลงเพียงเล็กน้อยจากปี 2540 ที่สำรวจพบร้อยละ 73

ในด้านระดับประเทศ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารสำหรับประชาชน ใน พ.ศ. 2540 จึงได้พัฒนาเครื่องมือ เพื่อใช้เป็นแนวทางการบริโภคอาหารที่ดีสำหรับคนไทย (Food Based Dietary Guidelines; FBDG) หรือโภชนบัญญัติ จำนวน 9 ข้อ สำหรับประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปี ขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาโภชนาการขาด เกิน พิษภัยในอาหาร และเพื่อการส่งเสริมสุขภาพที่ดี โดย 1 ใน 9 ของข้อปฏิบัติ คือ “กินพืชผักให้มากและกินผลไม้เป็นประจำ” และต่อมาใน พ.ศ. 2542 ได้พัฒนาเครื่องมือในรูปของ “ธงโภชนาการ” เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการสื่อสารให้ความรู้แก่ประชาชนได้ทราบถึงปริมาณอาหารแต่ละหมวดหมู่ที่ควรบริโภคในแต่ละวัน อย่างไรก็ตาม ปัญหาพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสมในคนไทยยังคงมีอยู่ โดยเฉพาะการบริโภคผักและผลไม้ ดังจะเห็นได้จากรายงานการศึกษาอาหารบริโภคที่ผ่านมายี่สิบให้เห็นว่า คนไทยบริโภคผักและผลไม้ในปริมาณที่น้อยกว่าปริมาณเสนอแนะอย่างมาก โดยเฉพาะกลุ่มเด็กวัยเรียนในเขตเมือง ผลการสำรวจพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนในกรุงเทพมหานคร ตามโครงการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประชาชนในกรุงเทพมหานคร เมื่อ พ.ศ. 2547 พบว่า เด็กนักเรียนบริโภคผักเพียงเฉลี่ยวันละ 14.3 กรัม หรือเท่ากับ 1.5 ช้อนกินข้าวเท่านั้น ซึ่งปริมาณตามธงโภชนาการเสนอแนะให้เด็กอายุ 6-13 ปี บริโภคผักวันละ 4 ทัพพีหรือเท่ากับ 12 ช้อนกินข้าว

ในสภาพแวดล้อมของเด็กไทยที่เปลี่ยนแปลงทั้งระบบการศึกษา สถาบันครอบครัว บทบาทของพ่อแม่ การเลี้ยงดูและอิทธิพลของสื่อสาธารณะส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมเด็กและพัฒนาการทุกด้านของเด็ก

ในสังคมเมือง เด็กถูกทอดทิ้งเพิ่มมากขึ้น และถูกฝากเลี้ยงในศูนย์เด็กอ่อน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มากขึ้น เกิดช่องว่างระหว่างเด็กและพ่อแม่มากขึ้น

ในสังคมชนบท เด็กถูกทอดทิ้งให้ผู้สูงอายุ (ปู่ ย่า ตา ยาย) เป็นผู้ดูแล เนื่องจากบิดามารดาต้องไปทำงานในเมือง พบปัญหาครอบครัวแตกแยกมากขึ้นจากความเครียดในสังคมปัจจุบัน

ข้อมูลจากการสำรวจเด็กและเยาวชน พ.ศ. 2545 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ใน จ. นครราชสีมา เด็กอายุ 0-5 ปี พบว่า เด็กอยู่สถานรับเลี้ยงเด็ก ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หรือโรงเรียน ถึงร้อยละ 20

การสำรวจเด็กอายุ 0-14 ปี พบว่า ในเขตเทศบาลเด็กอาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดาเพียงคนเดียวและเด็กที่ไม่ได้อาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดา ร้อยละ 0.5 ร้อยละ 3 และร้อยละ 3.3 ตามลำดับ ส่วนนอกเขตเทศบาลเด็กอาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดาเพียงคนเดียว และเด็กที่ไม่ได้อาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดา ร้อยละ 2.3 ร้อยละ 10 และร้อยละ 14.7 ตามลำดับ

เด็กไทยจะเฉลี่ยฉลาดขึ้นกับ ปัจจัยด้านมารดาที่ควรเตรียมตัวก่อนสมรสและเมื่อตั้งครรภ์ ควรฝากครรภ์ทันที เมื่อรู้ตัวตั้งครรภ์หรือก่อนอายุครรภ์ 12 สัปดาห์ มารดาควรมีโภชนาการเหมาะสม ไม่เป็นโรคโลหิตจางและไม่ขาดสารไอโอดีน

เมื่อเด็กคลอดออกมา ต้องไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการขาดออกซิเจน โดยไม่ได้รับการดูแลจากระบบบริการสาธารณสุขที่เหมาะสม เด็กได้ดื่มนมแม่ ไม่มีภาวะทุโภชนาการ ได้รับอาหารเสริมตามวัยเมื่ออายุ 4-6 เดือน โดยได้รับอาหารในลักษณะ ปริมาณและชนิดที่เหมาะสม มีสารอาหารครบถ้วน เด็กต้องได้รับวัคซีนป้องกันโรคครบถ้วน รวมทั้งได้รับการประเมินและการกระตุ้นพัฒนาการตามวัยจากผู้ดูแล

การเลี้ยงดูเด็กที่เหมาะสม ผู้ดูแลควรมีเวลาที่จะให้ความรัก สร้างเสริมความคิด ความรู้ ส่งเสริมให้เด็กมีพัฒนาการทั้งทางกาย ใจ สังคม และจิตวิญญาณ ที่เหมาะสม มีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีความสุข โดยต้องอาศัยความร่วมมือของหลายหน่วยงานทั้งระดับครัวเรือน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และประเทศ โดยมีนโยบายทั้งด้านสาธารณสุข การศึกษา และการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เด็กและผู้เลี้ยงดูมีความรู้ และสามารถเข้าถึงระบบบริการได้อย่างทั่วถึง และต้องอาศัยความร่วมมือจากระดับหมู่บ้าน และชุมชน แต่จากตัวชี้วัดข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน(จปฐ) ปี 2550 ซึ่งเป็นข้อมูลในระดับครัวเรือน ที่จัดเก็บจากทุกครัวเรือนที่มีผู้อาศัยอยู่จริงในหมู่บ้าน ชุมชน ทั้งที่มีเลขบ้านและไม่มีเลขบ้าน และ ไม่มี เลขบ้าน เป็นประจำทุกปีเพื่อแสดงความจำเป็นพื้นฐานของคนในครัวเรือนต่างๆ ข้อมูล จปฐ ปี 2550 ซึ่งบ่งคุณภาพชีวิตของคนไทยเป็นระยะเวลา 5 ปี (2550-2554) มีทั้งหมด 6 หมวด 42 ตัวชี้วัด ตัวชี้วัด ยังไม่บรรลุเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสาธารณสุข ได้แก่ เด็กแรกเกิดถึง 15 ปี มีการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ มาตรฐาน และทุกคนในครัวเรือนกินอาหารถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน

พบว่าตัวชี้วัดที่บ่งถึงการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมสาธารณะของหมู่บ้านยังไม่บรรลุตามเกณฑ์ จากข้อมูลปี 2550 ในระดับจังหวัดนครราชสีมา พบครัวเรือนที่สมาชิกมีส่วนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะ ของหมู่บ้าน 7,377,149 ครัวเรือน (ร้อยละ 95.3) และไม่มี ส่วนร่วม 366202 ครัวเรือน (ร้อยละ 4.7) ซึ่งไม่บรรลุเป้าหมายเป็นอันดับหนึ่งในระดับจังหวัด

โครงการวิจัยนี้มุ่งหวังเพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็กใน จ. นครราชสีมา ในด้านโภชนาการ การเลี้ยงดู การกระตุ้นพัฒนาการที่เหมาะสมตามวัย โดยเริ่มจากระดับครอบครัว และชุมชน เพื่อให้ผู้มีส่วนในการดูแลเด็ก และประชาชนทั่วไปมีความตระหนักในเรื่องสุขภาพ และสามารถนำไปใช้กับการเลี้ยงดูบุตรหลานได้อย่างมีสุขภาพดีและมีความสุข

5. เอกสารอ้างอิง (reference) ของโครงการวิจัย

รัตนา รุจิรกุล, เอกสารความรู้ประกอบการศึกษารายวิชา 609202 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2, การจัดการศึกษากับการสร้างเสริมสุขภาพของชุมชนชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ; 2550

อนามัย, กรม. สถานการณ์ภาวะโภชนาการของประเทศไทย พ.ศ. 2535- 2548:

<http://nutrition.anamai.moph.go.th>.

โครงการพัฒนาตัวบ่งชี้สำหรับติดตามการเจริญเติบโตของเด็กวัยเรียนระดับประถมศึกษา

<http://nutrition.anamai.moph.go.th/temp/main/view.php?group=3&id=88>

ณัฐจิรา ทองบัวศรีวิไล, โครงการ “โภชนาการในโรงเรียนสังกัด สพฐ”

World health Organization. World Health Report 2001: Changing History. Geneva: World Health Organization, 2004

กานดาวิสี มาลีวงษ์, สายพิน โชติวิเชียร, สุจิตรา ผลประไพ, ศรีรัตน์ นวมดี, การพัฒนาระบบเฝ้าระวังการเจริญเติบโตของเด็กอายุ 0-72 เดือน แบบบูรณาการ โดยชุมชน 2550:

<http://nutrition.anamai.moph.go.th/temp/files/Research/res1.doc>

ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานโคราช, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

<http://www.korathealth.com/index.php>

ข้อมูลทั่วไปจังหวัดนครราชสีมาปี 2550, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

<http://www.korathhealth.com/index.php>

6. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย

1. ศึกษาภาวะโภชนาการและการเจริญเติบโตของเด็กวัยก่อนเรียนในจังหวัดนครราชสีมา
2. สำรวจปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาโภชนาการในเด็กวัยก่อนเรียนเขตจังหวัดนครราชสีมา
3. สร้างความตระหนักในการสร้างเสริมสุขภาพด้านโภชนาการเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัด

นครราชสีมา

4. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอาหารและโภชนาการที่นำมาสู่การสร้างสุขภาพที่ดีของเด็กวัยก่อนเรียน ในชุมชนและสถานศึกษา โดยส่งเสริมบทบาทของชุมชนในการดูแลสุขภาพเชิงรุก และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

7. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย

ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้

8. เป้าหมาย ของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด

1. จำนวนผู้เข้าร่วมการวิจัยและจำนวนตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมในการวิจัยเพื่อให้ได้ปัญหาและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในด้านโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียน (P)
2. มีการนัดประชุมกับตัวแทนประชาชนในการเก็บข้อมูลด้านโภชนาการอย่างสม่ำเสมอและมีการผลิตสื่อที่ใช้ในการให้ความรู้และกระตุ้นให้เกิดความตระหนักในปัญหาโภชนาการอย่างทั่วถึง รวมถึงมีแบบฟอร์มบันทึกการเจริญเติบโตของเด็กและการรายงานผลการเฝ้าระวังที่มีความเชื่อมโยงสถานการณ์ภาวะโภชนาการและการพัฒนาการในระดับพื้นที่ (I)
3. มีข้อมูลเชิงลึกด้านภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนมีการเจริญเติบโตที่อยู่ในเกณฑ์ปกติหรือเข้าสู่เกณฑ์ปกติ (G)

9. เป้าหมายของ ผลลัพธ์ (outcome) และ ตัวชี้วัด

1. เด็กวัยก่อนเรียนในจังหวัดนครราชสีมาได้รับการประเมินภาวะ โภชนาการและการพัฒนาการ
2. เด็กวัยก่อนเรียนและผู้ปกครองในจังหวัดนครราชสีมาได้รับคำแนะนำด้าน โภชนาการและการกระตุ้นพัฒนาการ

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย

1. มีรายงานการวิเคราะห์ปัญหาด้านโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในจ. นครราชสีมา
2. มีคู่มือการเสริมสร้างความรู้และทักษะเรื่องสุขภาพโภชนาการสำหรับเด็กวัยก่อนเรียน

3. บุคลากรในท้องถิ่น เช่น ครู เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ได้รับการเสริมสร้างความเข้มแข็งทั้งในด้านการประสานความร่วมมือ และองค์ความรู้ที่จะนำไปเผยแพร่ให้กับครัวเรือนและชุมชนต่อไป

4. ศูนย์สุขภาพชุมชน ศูนย์เด็กเล็ก หรือโรงพยาบาล ได้รับการพัฒนาให้เป็นตัวอย่างและเป็นศูนย์กลางให้ชุมชนมาเรียนรู้

5. เด็กในชุมชนและคนในชุมชนมีความตระหนัก เข้าใจและสามารถนำไปใช้ในการดูแลเด็กได้ ส่งผลให้ได้ผลการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ตัวชี้วัดตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ของ จ. นครราชสีมา บรรลุตามเกณฑ์

11. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งขั้นตอนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย
เนื้อหาที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1 แบบแบบเก็บข้อมูลสร้างจากกรอบแนวคิดในการวิจัย ซึ่งได้จากการทบทวนแนวคิด เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2 อุปกรณ์และสื่อต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมภาวะโภชนาการ การเจริญเติบโต และพัฒนาการเด็ก

3 เครื่องมือในการประเมินพัฒนาการเด็ก ใช้แบบประเมินพัฒนาการเด็ก Modified Denver II ของกรมอนามัย

เนื้อหาของแบบเก็บข้อมูล

การประเมินภาวะโภชนาการและพัฒนาการเด็ก ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1.1 ข้อมูลทั่วไปของพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็ก 0 – 5 ปี

ส่วนที่ 1.2 ข้อมูลทั่วไปของเด็ก 0 – 5 ปี และภาวะโภชนาการเด็ก 0 – 5 ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดูแลและการส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0 – 5 ปี ประกอบด้วย ความรู้ความเข้าใจ และการปฏิบัติของพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็ก เพื่อการเลี้ยงดูและส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก

ส่วนที่ 3 ประเด็นสัมภาษณ์เชิงลึก ในปัญหาที่พบ

กระบวนการดำเนินงาน และ ขั้นตอนการวิจัย

โครงการระยะที่ 1 ดำเนินการเก็บข้อมูลในทุกอำเภอโดยไปสัมภาษณ์พ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็กในตำบลต่าง ๆ เริ่มต้นที่ อ.เมือง จังหวัดนครราชสีมา ก่อนและนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไข แบบเก็บข้อมูลแล้วจึงนำไปสัมภาษณ์ผู้เลี้ยงดูเด็กในพื้นที่วิจัย ทุกอำเภอในจังหวัดนครราชสีมา

โครงการระยะที่ 2 ศึกษาผลการดำเนินโครงการระยะที่ 1 และแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมพัฒนาการเด็ก 0 - 5 ปี ของคณะกรรมการดำเนินงาน แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 ประมวลผลและหาสาเหตุ ปัจจัยของปัญหาเชิงลึก

1. ขออนุมัติดำเนินโครงการระยะที่ 2 เตรียมการเจ้าหน้าที่ โดยประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการที่จะศึกษาแก่คณะวิจัย

2. สัมภาษณ์ผู้ปกครองเด็กถึงความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงดูและการส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี สัมภาษณ์เชิงลึกพ่อแม่ผู้ปกครองเด็กที่พบการเจริญเติบโตหรือภาวะโภชนาการผิดปกติหรือพัฒนาการล่าช้า

3. สร้างกระบวนการเรียนรู้และการส่งเสริมให้เกิดกระบวนการส่งเสริมพัฒนาการและการส่งเสริมโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี แก่คณะกรรมการดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 2 หาแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมพัฒนาการเด็ก 0 - 5 ปี ของคณะกรรมการดำเนินงาน

1. คณะวิจัยจัดประชุมปฏิบัติการสร้างกระบวนการเรียนรู้และส่งเสริมให้เกิดการส่งเสริมพัฒนาการและการส่งเสริมโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี เพื่อปรับแผนปฏิบัติการการดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินงานในระยะที่ 2 โดยนำเสนอ

1.1 ผลการประเมินพัฒนาการเด็กในพื้นที่

1.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงดูและการส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี ของพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็ก ที่ได้จากการสัมภาษณ์

1.3 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึกพ่อแม่ผู้ปกครองเด็กที่พบพัฒนาการสงสัยล่าช้า และภาวะโภชนาการผิดปกติ

2. คณะกรรมการดำเนินงานของแต่ละหมู่บ้าน ร่วมปรับแผนปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมรวมทั้งการจัดทำ

2.1 แผนปฏิบัติการใหม่ที่สอดคล้องกับสภาพปัญหาของตำบลและระบบรายงานผลฝ่ายวังฯ ที่มีความเชื่อมโยงสถานการณ์ภาวะโภชนาการในระดับพื้นที่

2.2 การบริหารจัดการและการติดตามการปฏิบัติงานของคณะกรรมการดำเนินงาน

โดยทุกขั้นตอน ในกระบวนการปรับแผนปฏิบัติการ คณะกรรมการดำเนินงานจะเป็นผู้คิดริเริ่มตัดสินใจ และเรียนรู้ทุกขั้นตอนในการทำงาน พร้อมทั้งเรียนรู้การทำงานเป็นทีม

ขั้นตอนที่ 3 กระบวนการแก้ไขปัญหาและการพัฒนา

1. คณะกรรมการดำเนินงานนำเสนอแผนปฏิบัติการแก่ชุมชน เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการที่ได้จัดทำไว้ โดยระดมทรัพยากรในพื้นที่ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อสร้างความเข้าใจแนวคิดเรื่องส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน

2. คณะกรรมการดำเนินงาน กลุ่มแกนนำชุมชน ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน และผู้ปกครอง ร่วมมือในการดำเนินการแก้ปัญหาและพัฒนางานตามแผนปฏิบัติการ

12. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย

คณะกรรมการดำเนินงานที่เป็นตัวแทนที่ถูกคัดเลือกโดยชุมชน ตัวแทนของโรงพยาบาลชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุข ผู้บริหารและสมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครู พี่เลี้ยงศูนย์เด็ก และแกนนำด้านสุขภาพเป็นผู้ร่วมในการวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปี 2553					ปี 2554							
	ส.ก.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและเอกสารในการเข้าชุมชน													
2. ประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา													
3. เก็บข้อมูลในอ. เมือง													
4. ปรับปรุงแบบเก็บข้อมูล													
5. เก็บข้อมูลในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา													
6. ศึกษาผลการดำเนินงานโครงการระยะที่ เพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหา													
7. ประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมโภชนาการและพัฒนาการเด็ก													
8. ดำเนินการรวบรวมปัญหาและหาแนวทางพัฒนางานตามแนวทางการส่งเสริมโภชนาการและพัฒนาการเด็ก													
9. สรุปผลการวิจัย													

จำนวนประชากรที่ศึกษา

ใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน่

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนประชากรที่จะศึกษาในการศึกษานี้} &= 159,827 / 1 + (159,827)(0.05)^2 \\ &= 400 \text{ คน} \end{aligned}$$

จำนวนประชากรที่จะศึกษาอาจมีความผิดพลาดได้ จึงเผื่อจำนวนประชากรที่จะศึกษารวมทั้งสิ้น 600 คน

ปัจจุบันจังหวัดนครราชสีมาแบ่งการปกครองออกเป็น 32 อำเภอ 287 ตำบล 3,743 หมู่บ้าน เมื่อแบ่งจำนวนประชากรที่ต้องการศึกษาตามจำนวนประชากรอายุ 0- 4 ปี (ข้อมูลจาก สำนักงานสาธารณสุข จ. นครราชสีมา) พบว่า จำนวนประชากรที่ต้องเก็บข้อมูลในอำเภอต่าง ๆ เป็นดังแสดงนี้

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. อำเภอเมืองนครราชสีมา 64 คน | 17. อำเภอสีคิ้ว 20 คน |
| 2. อำเภอขามสะแกแสง 7 คน | 18. อำเภอสูงเนิน 12 คน |
| 3. อำเภอกง 12 คน | 19. อำเภอห้วยแถลง 12 คน |
| 4. อำเภอครบุรี 15 คน | 20. อำเภอเสิงสาง 12 คน |
| 5. อำเภอจักราช 12 คน | 21. อำเภอบ้านเหลื่อม 4 คน |
| 6. อำเภอชุมพวง 13 คน | 22. อำเภอหนองบุญมาก 10 คน |
| 7. อำเภอโชคชัย 12 คน | 23. อำเภอแก้งสนามนาง 6 คน |
| 8. อำเภอด่านขุนทด 20 คน | 24. อำเภอโนนแดง 4 คน |
| 9. อำเภอขามทะเลสอ 4 คน | 25. อำเภอวังน้ำเขียว 7 คน |
| 10. อำเภอโนนไทย 11 คน | 26. อำเภอเฉลิมพระเกียรติ 5 คน |
| 11. อำเภอโนนสูง 19 คน | 27. อำเภอเทพารักษ์ 4 คน |
| 12. อำเภอบัวใหญ่ 13 คน | 28. อำเภอเมืองยาง 4 คน |
| 13. อำเภอประทาย 12 คน | 29. อำเภอลำทะเมนชัย 5 คน |
| 14. อำเภอปักธงชัย 17 คน | 30. อำเภอพระทองคำ 6 คน |
| 15. อำเภอปากช่อง 30 คน | 31. อำเภอบัวลาย 4 คน |
| 16. อำเภอพิมาย 20 คน | 32. อำเภอสีดา 4 คน |

รวม 400 คน และเผื่อความผิดพลาดในแต่ละอำเภอ อำเภอละ 5 คน รวมประชากรที่ศึกษาประมาณ 600 คน

15. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย

หมวดเงิน	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
1. หมวดค่าจ้างชั่วคราว - ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยงานวิจัยปริญญาตรี เก็บข้อมูล เดือนละ 8,000 บาท 12 เดือน - ค่าจ้างเหมาแรงงานออกหน่วย 12 วัน x 3 คน x 500 บาท - ค่าจ้างเหมาวิทยากร 12 วัน x 1,200 บาท - ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูล 2 คน x 32 อำเภอ x 350 บาท/คน	1 คน	96,000 18,000 14,400 22,400
2. หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ - ค่าจ้างเหมาทำสื่อการสอนโภชนาการ และพัฒนาการ - ค่าจัดทำแบบสอบถาม - ค่าอุปกรณ์ วัสดุคอมพิวเตอร์ กล้องถ่ายรูป ล้างอัดภาพ - ค่าของที่ระลึก ของเล่น และวิตามิน - กระดาษ, ถ่ายเอกสาร, อุปกรณ์สำนักงาน, บัตรเติมเงินโทรศัพท์ - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ - ค่าอาหารกลางวัน อัตรา 60 บาท/คน/วัน x 10 วัน - ค่าอาหารว่าง อัตรา 25 บาท/คน/วัน x 10 วัน - ค่าใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	1,000 ชุด 20 คน 20 คน	4,000 7,000 3,600 28,000 1,600 1,000 12,000 5,000 2,000
3. ค่าเดินทาง 32 อำเภอ - ค่าจ้างเหมารถตู้ 1,800 บาท/วัน x 10 วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงออกเก็บตัวอย่าง 10 วันๆ ละ 1,000 บาท		18,000 10,000
รวม		243,000 ✓

(ลายเซ็น).....
 (อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอาภรณ์)
 หัวหน้าโครงการวิจัย
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวนิช วรรณพฤษย์)
 หัวหน้าสาขา
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสรญา แก้วพิบูลย์)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ)
 หัวหน้าสถานวิจัย
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (อาจารย์ แพทย์หญิงสิขาว เชื้อปรง)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (อาจารย์ ดร. ญัฏฐาณี แก้วพิบูลย์)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (อาจารย์ นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 21 S.A. 2553

(ลายเซ็น).....
 (อาจารย์ นายแพทย์สุภกฤต อวยวัฒนกุล)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 21 S.A. 2553

ประวัติส่วนตัวของแพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์

วันเดือนปีเกิด 11 กันยายน 2521

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขากุมารเวชศาสตร์ เชี่ยวชาญด้าน โภชนาการเด็ก
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

หมายเลขบัตรประชาชน 5 3099 00055 886

โทร. 044-223967, 0806288432 โทรสาร 0443920 E-mail naporn@sut.ac.th

การศึกษา

คุณวุฒิ	ปีพ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต	2544	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
มัธยมศึกษาตอนปลาย	2538	โรงเรียนสุรนารีวิทยา
มัธยมศึกษาตอนต้น	2535	โรงเรียนสุรนารีวิทยา
ประถมศึกษา	2529	โรงเรียนเมืองนครราชสีมา

ประวัติการทำงาน

ตำแหน่ง	ปีพ.ศ.ที่ทำงาน	สถานที่
แพทย์ใช้ทุน	2544-2545	โรงพยาบาลสุรินทร์
	2545-2546	โรงพยาบาลแก้งสนามนาง
	2546-2547	โรงพยาบาลขามทะเลสอ
แพทย์ประจำบ้าน	2547-2550	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขา โภชนาการเด็ก	2550-2552	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์ประจำสาขากุมารเวช ศาสตร์	2552- ปัจจุบัน	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอโครงการวิจัย เป็นต้น

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อแผนงานวิจัย และ/หรือ โครงการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และสถานภาพในการทำวิจัย

1. Suporn Treepongkraruna, Naporn Thongpak, Samart Pakakasama, et al. Acute Pancreatitis in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia After Chemotherapy, *J Pediatr Hematol Oncol.* 2009; 31:812-15
2. Effect of oxidative stress and antioxidant vitamin status on clinical outcome in pediatric patients with bone marrow transplantation สถานภาพเป็นผู้ทำโครงการวิจัย เมื่อเป็นแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาโภชนาการเด็ก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ อยู่ในระหว่างส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4750

ที่ ศธ.5621/ 0079

วันที่ 13 มกราคม 2554

เรื่อง เอกสารรับรองโครงการวิจัยในมนุษย์

เรียน แพทย์หญิงนพร อึ้งอารณ

ตามที่ท่านได้ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กก่อนวัยเรียนในเขต
จังหวัดนครราชสีมา เพื่อขออนุมัติทำการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ นั้น คณะกรรมการฯ ได้
พิจารณาแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2553 มีมติอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของ
โครงการที่เสนอได้และให้ออกเอกสารรับรองโครงการวิจัยในมนุษย์ โดยขอให้ท่านดำเนินการหลังออกเอกสารรับรอง
โครงการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ให้ส่งรายงานความก้าวหน้าทุก 6 เดือน
2. ให้แจ้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ในกรณีที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัยหรือหยุดโครงการ
ก่อนกำหนด
3. รายงานเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่ร้ายแรงหรือไม่คาดคิด
4. รายงานข้อมูลข่าวสารที่คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ควรได้รับระหว่างดำเนินการวิจัย
5. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัย

กรณีที่การดำเนินโครงการวิจัยไม่แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ขอให้หัวหน้าโครงการยื่นเอกสารขอต่ออายุเอกสาร
รับรองโครงการวิจัยก่อนหมดอายุ โดยต้องดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ดร. พยอมา บุณยสิน

(แพทย์หญิงพยอมา บุณยสิน)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

สำเนาเรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย



**แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอการรับรอง
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

1. ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา
(ภาษาอังกฤษ) Program for improve nutritional status and development in preschool children
in Nakhon Ratchasima Province

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ

แพทย์หญิง นพร อึ้งอารณ์ (Naporn Uengarporn, M.D.)
อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขากุมารเวชศาสตร์ เชี่ยวชาญด้านโภชนาการเด็ก
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
โทร. 044223967 โทรสาร. 044223920
สัดส่วนการมีส่วนร่วม 65 % ของโครงการ

3. ชื่อผู้ร่วมดำเนินการวิจัย

	สัดส่วนการมีส่วนร่วมของโครงการ
แพทย์หญิง สีขาว เชื้อปรุ่ง (Seekaow Churproong, M.D.)	15%
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสรญา แก้วพิบูลย์ (Asst. Prof. Soraya Kaewpitoon, M.D.)	5%
ดร. ณัฏฐวุฒิ แก้วพิบูลย์ (Dr. Natthawut Kaewpitoon, Ph. D)	5%
นายแพทย์ศุภกฤต อวยวัฒนกุล (Supakit Auiwattanakul, M.D.)	5%
นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล (Likit Matrakool, M.D.)	5%

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
โทร. 044223950 โทรสาร. 044223920

หน่วยงานหลัก สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานสนับสนุน ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบล ชุมชน โรงพยาบาล ในจังหวัด นครราชสีมา

4. ชื่อแพทย์ผู้จะดูแลรับผิดชอบอาสาสมัคร

1. พญ. นพร อึ้งอารณ์

อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขากุมารเวชศาสตร์ เชี่ยวชาญด้านโภชนาการเด็ก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. 044223967

2. พญ. สีขาว เชื้อปรุ่ง

อาจารย์ประจำสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว

สำนักแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. 044223950

5. หลักการและเหตุผล

ปัญหาด้านสุขภาพเป็นปัญหาที่หลาย ๆ ประเทศต้องเผชิญมาโดยตลอด รวมถึงประเทศไทยที่ประสบปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ ทั้งในด้านการขาดสารอาหาร และการได้รับสารอาหารและพลังงานมากเกินไป รวมถึงปัญหาด้านความปลอดภัยด้านอาหาร ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ป้องกันได้ อันได้แก่โรคอ้วนและโรคเรื้อรังที่ไม่ติดต่อ (Non-communicable Chronic Disease: NCD) ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ อาทิ เช่น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ และหลอดเลือด โรคมะเร็งบางชนิด เป็นต้น

รายงานข้อมูลจาก World Health Organization (WHO) ปี ค.ศ. 2004 ระบุว่าโรค NCD ทั้งในประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศที่กำลังพัฒนามีสูงถึงร้อยละ 58.8 ของจำนวนการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่มีสาเหตุจากอื่น ๆ สำหรับในประเทศไทยก็เช่นเดียวกัน ข้อมูลจากสำนักนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2545 ได้ระบุสาเหตุสำคัญของการตายก่อนวัยอันควรและทุพพลภาพของประชากรไทยว่า โรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการตายของประชากรไทยในลำดับต้น ๆ ได้แก่ อันดับ 3 ในเพศชาย รองจากโรคเอดส์และอุบัติเหตุจราจร ในขณะที่ถูกจัดเป็นอันดับ 2 ในเพศหญิง รองจากโรคเอดส์ นับเป็นภัยคุกคามที่จะนำไปสู่ความสูญเสียทางเศรษฐกิจและมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนหากไม่รีบเร่งหาแนวทางป้องกัน

สถานการณ์สุขภาพเด็กปฐมวัย (แรกเกิดถึง 5 ปี)

1. ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อย คือมีน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า 2,500 กรัม แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อยจากการคลอดก่อนกำหนดและจากปัจจัยของการตั้งครรภ์ โดยสาเหตุสำคัญได้แก่ ภาวะโภชนาการมารดา การไม่ฝากครรภ์หรือฝากครรภ์น้อยกว่า 4 ครั้ง มารดาใช้สารเสพติด มีภาวะแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์ เช่น เลือดออกทางช่องคลอด ความดันโลหิตสูงขณะตั้งครรภ์ หรือ น้ำหนักแม่ เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 10 กิโลกรัม

ข้อมูลจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขพบว่า พ.ศ. 2543 - 2548 พบว่า มีทารกน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า 2,500 กรัม ค่อนข้างคงที่เป็นร้อยละ 8.5 - 8.9 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายของแผนพัฒนาสาธารณสุขฉบับที่ 9 ที่กำหนดเป็นร้อยละ 7

2. การขาดสารอาหารโปรตีนและพลังงานในเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี

ข้อมูลจากกองโภชนาการ กรมอนามัย พบว่า ปี 2550 มีเด็กแรกเกิดถึงห้าปี จำนวนทั้งสิ้น 1,840,527 คน เป็นเด็กที่มีการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ 1,838,788 (ร้อยละ 99.9) มีเพียง 1,731 คน (ร้อยละ 0.1) เท่านั้นที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ เป็นเด็กในภาคเหนือ 649 คน และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 615 คน

เมื่อดูในระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดนครราชสีมา มีจำนวนเด็ก ดังกล่าวมากเป็นอันดับ 2 คือ 124 คน จากจำนวน 96,805 คน รองจากจังหวัดเชียงใหม่ โดยตัวชี้วัดของกระทรวงสาธารณสุข มีเป้าหมายให้เด็ก มีการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ ร้อยละ 100 จากข้อมูลเบื้องต้น แสดงว่า ยังไม่บรรลุเป้าหมายและมีผลการพัฒนาอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปี 2549

3. สุขภาพช่องปากเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี

จากการสำรวจทันตสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2544 ในเด็กอายุ 3 ปีและ 5-6 ปี พบว่า ค่าเฉลี่ยฟันผุ ถอน อุด เป็นร้อยละ 3.6 และร้อยละ 6.0 ซึ่งเด็กฟันผุส่วนใหญ่ไม่ได้รักษา พ.ศ. 2546- 2548 อัตราฟันผุของเด็กอายุ ปีครึ่งลดลงจากร้อยละ 18.5 เหลือร้อยละ 14.1 แต่อัตราฟันผุในเด็กอายุ 3 ปี ค่อนข้างคงที่เป็นร้อยละ 66- 69 สาเหตุหลักของฟันน้ำนมผุเกิดจากการดื่มนมไม่เหมาะสม การกินอาหารแป้งและน้ำตาลบ่อย การไม่ทำความสะอาดช่องปาก และเข้าไม่ถึงบริการทันตกรรม ซึ่งเป็นผลจากความเชื่อ วัฒนธรรม สังคมและเศรษฐกิจ

4. ปัญหาการขาดธาตุที่สำคัญ

ความชุกโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กในเด็กแรกเกิดถึง 5 ปีในปี 2538 เป็นร้อยละ 25.2 ซึ่งส่งผลต่อการเรียนรู้ การที่เด็กอายุ 0- 5 ปี มีภาวะขาดธาตุเหล็ก เป็นผลสืบเนื่องจากตั้งแต่วัยในครรภ์มารดา โดยพบหญิงวัยเจริญพันธุ์มีภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กในปี 2544 ร้อยละ 40.7 และหญิงตั้งครรภ์มีภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กค่อนข้างคงที่ตั้งแต่ปี 2540- 2547 คือร้อยละ 11- 13

นอกจากนี้ยังพบหญิงมีครรภ์เป็นโรคขาดสารไอโอดีนในปี 2547 สูงถึงร้อยละ 59 ลดลงเพียงเล็กน้อยจากปี 2540 ที่สำรวจพบร้อยละ 73

ในด้านระดับประเทศ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารสำหรับประชาชน ใน พ.ศ. 2540 จึงได้พัฒนาเครื่องมือ เพื่อใช้เป็นแนวทางการบริโภคอาหารที่ดีสำหรับคนไทย (Food Based Dietary Guidelines; FBDG) หรือโภชนาบัญญัติ จำนวน 9 ข้อ สำหรับประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปี ขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านโภชนาการขาด เกิน พิษภัยในอาหาร และเพื่อการส่งเสริมสุขภาพที่ดี โดย 1 ใน 9 ของข้อปฏิบัติ คือ “กินพืชผักให้มากและกินผลไม้เป็นประจำ” และต่อมาใน พ.ศ. 2542 ได้พัฒนาเครื่องมือในรูปของ “ธงโภชนาการ” เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการสื่อสารให้ความรู้แก่ประชาชนได้ทราบถึงปริมาณอาหารแต่ละหมวดหมู่ที่ควรบริโภคในแต่ละวัน อย่างไรก็ตาม ปัญหาพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสมในคนไทยยังคงมีอยู่ โดยเฉพาะการบริโภคผักและผลไม้ ดังจะเห็นได้จากรายงานการศึกษาอาหารบริโภคที่ผ่านมาชี้ให้เห็นว่า คนไทยบริโภคผักและผลไม้ในปริมาณที่น้อยกว่าปริมาณเสนอแนะอย่างมาก โดยเฉพาะกลุ่มเด็กวัยเรียนในเขตเมือง ผลการสำรวจพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนในกรุงเทพมหานคร ตามโครงการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประชาชนในกรุงเทพมหานคร เมื่อ พ.ศ. 2547 พบว่า เด็กนักเรียนบริโภคผักเพียงเฉลี่ยวันละ 14.3 กรัม หรือเท่ากับ 1.5 ช้อนกินข้าวเท่านั้น ซึ่งปริมาณตามธงโภชนาการเสนอแนะให้เด็กอายุ 6-13 ปี บริโภคผักวันละ 4 ทัพพีหรือเท่ากับ 12 ช้อนกินข้าว

ในสภาพแวดล้อมของเด็กไทยที่เปลี่ยนแปลงทั้งระบบการศึกษา สถาบันครอบครัว บทบาทของพ่อแม่ การเลี้ยงดู และอิทธิพลของสื่อสาธารณะส่งผลกระทบต่อการศึกษาเติบโตและพัฒนาการทุกด้านของเด็ก ในสังคมเมือง เด็กถูกทอดทิ้งเพิ่มมากขึ้น และถูกฝากเลี้ยงในศูนย์เด็กอ่อน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มากขึ้น เกิดช่องว่างระหว่างเด็กและพ่อแม่มากขึ้น ในสังคมชนบท เด็กถูกทอดทิ้งให้ผู้สูงอายุ (ปู่ ย่า ตา ยาย) เป็นผู้ดูแล เนื่องจากบิดามารดาต้องไปทำงานในเมือง พบปัญหาครอบครัวแตกแยกมากขึ้นจากความเครียดในสังคมปัจจุบัน

ข้อมูลจากการสำรวจเด็กและเยาวชน พ.ศ. 2545 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ใน จ. นครราชสีมา เด็กอายุ 0- 5 ปี พบว่า เด็กอยู่สถานรับเลี้ยงเด็ก ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หรือโรงเรียน ถึงร้อยละ 20 การสำรวจเด็กอายุ 0 – 14 ปี พบว่า ในเขตเทศบาลเด็กอาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดาเพียงคนเดียวและเด็กที่ไม่ได้อาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดา ร้อยละ 0.5 ร้อยละ 3 และร้อยละ 3.3 ตามลำดับ ส่วนนอกเขตเทศบาลเด็กอาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดาเพียงคนเดียว และเด็กที่ไม่ได้อาศัยอยู่กับบิดาหรือมารดา ร้อยละ 2.3 ร้อยละ 10 และร้อยละ 14.7 ตามลำดับ

เด็กไทยจะเฉลี่ยฉลาดขึ้นกับ ปัจจัยด้านมารดาที่ควรเตรียมตัวก่อนสมรสและเมื่อตั้งครรภ์ ควรฝากครรภ์ทันที เมื่อรู้ว่าตั้งครรภ์หรือก่อนอายุครรภ์ 12 สัปดาห์ มารดาควรมีโภชนาการเหมาะสม ไม่เป็นโรคโลหิตจางและไม่ขาดสารไอโอดีน

เมื่อเด็กคลอดออกมา ต้องไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการขาดออกซิเจน โดยไม่ได้รับการดูแลจากระบบบริการสาธารณสุขที่เหมาะสม เด็กได้ดื่มนมแม่ ไม่มีภาวะทุโภชนาการ ได้รับอาหารเสริมตามวัยเมื่ออายุ 4- 6 เดือน โดยได้รับอาหารในลักษณะ ปริมาณและชนิดที่เหมาะสม มีสารอาหารครบถ้วน เด็กต้องได้รับวัคซีนป้องกันโรคครบถ้วน รวมทั้งได้รับการประเมินและการกระตุ้นพัฒนาการตามวัยจากผู้ดูแล

การเลี้ยงดูเด็กที่เหมาะสม ผู้ดูแลควรมีเวลาที่จะให้ความรัก สร้างเสริมความคิด ความรู้ ส่งเสริมให้เด็กมีพัฒนาการทั้งทางกาย ใจ สังคม และจิตวิญญาณ ที่เหมาะสม มีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีความสุขโดยต้องอาศัยความร่วมมือของหลายหน่วยงานทั้งระดับครัวเรือน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และประเทศ โดยมีนโยบายทั้งด้านสาธารณสุข การศึกษา และการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เด็กและผู้เลี้ยงดูมีความรู้ และสามารถเข้าถึงระบบบริการได้อย่างทั่วถึง และต้องอาศัยความร่วมมือจากระดับหมู่บ้าน และชุมชน แต่จากตัวชี้วัดข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน(จปฐ) ปี 2550 ซึ่งเป็นข้อมูลในระดับครัวเรือน ที่จัดเก็บจากทุกครัวเรือนที่มีผู้อยู่อาศัยจริงในหมู่บ้าน ชุมชน ทั้งที่มีเลขบ้านและไม่มีเลขบ้าน และ ไม่มี เลขบ้าน เป็นประจำทุกปีเพื่อแสดงความจำเป็นพื้นฐานของคนในครัวเรือนต่างๆ ข้อมูล จปฐ ปี 2550 ซึ่งบ่งคุณภาพชีวิตของคนไทยเป็นระยะเวลา 5 ปี (2550-2554) มีทั้งหมด 6 หมวด 42 ตัวชี้วัด ตัวชี้วัด ยังไม่บรรลุเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสาธารณสุข ได้แก่ เด็กแรกเกิดถึง 15 ปี มีการเจริญเติบโตตามเกณฑ์ มาตรฐาน และทุกคนในครัวเรือนกินอาหารถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน พบว่าตัวชี้วัดที่บ่งถึงการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมสาธารณะของหมู่บ้านยังไม่บรรลุตามเกณฑ์ จากข้อมูลปี 2550 ในระดับจังหวัดนครราชสีมา พบครัวเรือนที่สมาชิกมีส่วนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะ ของหมู่บ้าน 7,377,149 ครัวเรือน (ร้อยละ 95.3) และไม่มี ส่วนร่วม 366,202 ครัวเรือน (ร้อยละ 4.7) ซึ่งไม่บรรลุเป้าหมายเป็นอันดับหนึ่งในระดับจังหวัด

โครงการวิจัยนี้มุ่งหวังเพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็กใน จ. นครราชสีมา ในด้านโภชนาการ การเลี้ยงดู การกระตุ้นพัฒนาการที่เหมาะสมตามวัย โดยเริ่มจากระดับครอบครัว และชุมชน เพื่อให้ผู้มีส่วนในการดูแลเด็ก และประชาชนทั่วไปมีความตระหนักในเรื่องสุขภาพ และสามารถนำไปใช้กับการเลี้ยงดูบุตรหลานได้อย่างมีสุขภาพดีและมีความสุข

6. วัตถุประสงค์

1. ศึกษาภาวะโภชนาการและการเจริญเติบโตของเด็กวัยก่อนเรียนในจังหวัดนครราชสีมา
2. สำรวจปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาโภชนาการในเด็กวัยก่อนเรียนเขตจังหวัดนครราชสีมา
3. สร้างความตระหนักในการสร้างเสริมสุขภาพด้านโภชนาการเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา
4. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอาหารและโภชนาการที่นำมาสู่การสร้างสุขภาพที่ดีของเด็กวัยก่อนเรียน ในชุมชนและสถานศึกษา โดยส่งเสริมบทบาทของชุมชนในการดูแลสุขภาพเชิงรุก และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

7. รูปแบบการวิจัยและระเบียบวิธีวิจัย

กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย

อาศัยความร่วมมือและการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน เช่น คณะกรรมการดำเนินงานที่เป็นตัวแทนที่ถูกคัดเลือกโดยชุมชน ตัวแทนของโรงพยาบาลชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุข ผู้บริหารและสมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครู พี่เลี้ยงศูนย์เด็ก และแกนนำด้านสุขภาพ

กระบวนการดำเนินงาน และ ขั้นตอนการวิจัย

โครงการระยะที่ 1 ดำเนินการเก็บข้อมูลในทุกอำเภอโดยไปสัมภาษณ์พ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็กในตำบลต่าง ๆ เริ่มต้นที่ อ. เมือง จังหวัดนครราชสีมา ก่อนและนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไข แบบเก็บข้อมูลแล้วจึงนำไปสัมภาษณ์ผู้เลี้ยงดูเด็กในพื้นที่วิจัย ทุกอำเภอในจังหวัดนครราชสีมา

โครงการระยะที่ 2 ศึกษาผลการดำเนินโครงการระยะที่ 1 และแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมพัฒนาการเด็ก 0 - 5 ปี ของคณะกรรมการดำเนินงาน แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 ประมวลผลและหาสาเหตุ ปัจจัยของปัญหาเชิงลึก

1. ขออนุมัติดำเนินโครงการระยะที่ 2 เตรียมการเจ้าหน้าที่ โดยประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการที่จะศึกษาแก่คณะวิจัย
2. สัมภาษณ์ผู้ประกอบการถึงความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงดูและการส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี สัมภาษณ์เชิงลึกพ่อแม่ผู้ปกครองเด็กที่พบการเจริญเติบโตหรือภาวะโภชนาการผิดปกติหรือพัฒนาการล่าช้า
3. สร้างกระบวนการเรียนรู้และการส่งเสริมให้เกิดกระบวนการส่งเสริมพัฒนาการและการส่งเสริมโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี แก่คณะกรรมการดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 2 หาแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมพัฒนาการเด็ก 0 - 5 ปี ของคณะกรรมการดำเนินงาน

1. คณะวิจัยจัดประชุมปฏิบัติการสร้างกระบวนการเรียนรู้และส่งเสริมให้เกิดการส่งเสริมพัฒนาการและการส่งเสริมโภชนาการเด็ก 0 - 5 ปี เพื่อปรับแผนปฏิบัติการการดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินงานในระยะที่ 2 โดยนำเสนอ

1.1 ผลการประเมินพัฒนาการเด็กในพื้นที่

1.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงดูและการส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0-5 ปี ของพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็ก ที่ได้จากการสัมภาษณ์

1.3 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึกพ่อแม่ผู้ปกครองเด็กที่พบพัฒนาการสงสัยล่าช้า และภาวะโภชนาการผิดปกติ

2. คณะกรรมการดำเนินงานของแต่ละหมู่บ้าน ร่วมปรับแผนปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมรวมทั้งการจัดทำแผนปฏิบัติการใหม่ที่สอดคล้องกับสภาพปัญหาของตำบลและระบอบรายงานผลเฝ้าระวังฯที่มีความเชื่อมโยงสถานการณ์ภาวะโภชนาการในระดับพื้นที่ร่วมกับคณะวิจัย

เนื้อหาที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แบบแบบเก็บข้อมูลสร้างจากกรอบแนวคิดในการวิจัย ซึ่งได้จากการทบทวนแนวความคิด เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. อุปกรณ์และสื่อต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมภาวะโภชนาการ การเจริญเติบโต และพัฒนาการเด็ก

3. เครื่องมือในการประเมินพัฒนาการเด็ก ใช้แบบประเมินพัฒนาการเด็ก Modified Denver II ของกรมอนามัย และคู่มืออนามัย 49

เนื้อหาของแบบเก็บข้อมูล

การประเมินภาวะโภชนาการและพัฒนาการเด็ก ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1.1 ข้อมูลทั่วไปของพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็ก 0 – 5 ปี

ส่วนที่ 1.2 ข้อมูลทั่วไปของเด็ก 0 – 5 ปี และภาวะโภชนาการเด็ก 0 – 5 ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดูแลและการส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก 0 – 5 ปี ประกอบด้วย ความรู้ความเข้าใจ และการปฏิบัติของพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดูเด็ก เพื่อการเลี้ยงดูและส่งเสริมพัฒนาการและโภชนาการเด็ก

ส่วนที่ 3 ประเด็นสัมภาษณ์เชิงลึกในปัญหาที่พบ

8. จำนวนอาสาสมัคร หรือจำนวนตัวอย่าง

จำนวนประชากรที่ศึกษา

ใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน่

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนประชากรที่จะศึกษาในการศึกษานี้} &= 159,827 / 1 + (159,827)(0.05)^2 \\ &= 400 \text{ คน} \end{aligned}$$

จำนวนประชากรที่จะศึกษาอาจมีความผิดพลาดได้ จึงเมื่อจำนวนประชากรที่จะศึกษารวมทั้งสิ้น 600 คน

ปัจจุบันจังหวัดนครราชสีมาแบ่งการปกครองออกเป็น 32 อำเภอ 287 ตำบล 3,743 หมู่บ้าน เมื่อแบ่งจำนวนประชากรที่ต้องการศึกษาตามจำนวนประชากรอายุ 0- 4 ปี (ข้อมูลจาก สำนักงานสาธารณสุข จ. นครราชสีมา) พบว่าจำนวนประชากรที่ต้องเก็บข้อมูลในอำเภอต่าง ๆ เป็นดังแสดงนี้

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. อำเภอเมืองนครราชสีมา 64 คน | 17. อำเภอสีคิ้ว 20 คน |
| 2. อำเภอขามสะแกแสง 7 คน | 18. อำเภอสูงเนิน 12 คน |
| 3. อำเภอคง 12 คน | 19. อำเภอห้วยแถลง 12 คน |
| 4. อำเภอครบุรี 15 คน | 20. อำเภอเสิงสาง 12 คน |
| 5. อำเภอจักราช 12 คน | 21. อำเภอบ้านเหลื่อม 4 คน |
| 6. อำเภอชุมพวง 13 คน | 22. อำเภอหนองบุญมาก 10 คน |
| 7. อำเภอโชคชัย 12 คน | 23. อำเภอแก้งสนามนาง 6 คน |
| 8. อำเภอด่านขุนทด 20 คน | 24. อำเภอโนนแดง 4 คน |
| 9. อำเภอขามทะเลสอ 4 คน | 25. อำเภอวังน้ำเขียว 7 คน |
| 10. อำเภอโนนไทย 11 คน | 26. อำเภอเฉลิมพระเกียรติ 5 คน |
| 11. อำเภอโนนสูง 19 คน | 27. อำเภอเทพารักษ์ 4 คน |
| 12. อำเภอบัวใหญ่ 13 คน | 28. อำเภอเมืองยาง 4 คน |
| 13. อำเภอประทาย 12 คน | 29. อำเภอลำทะเมนชัย 5 คน |

14. อำเภอปักธงชัย 17 คน

30. อำเภอพระทองคำ 6 คน

15. อำเภอปากช่อง 30 คน

31. อำเภอบัวลาย 4 คน

16. อำเภอพิมาย 20 คน

32. อำเภอสีดา 4 คน

รวม 400 คน และเพื่อความผิดพลาดในแต่ละอำเภอ อำเภอละ 5 คน รวมประชากรที่ศึกษาประมาณ 600 คน

เกณฑ์การคัดเข้า

เด็กอายุ 0- 5 ปีทุกคนในเขตจังหวัดนครราชสีมาทุกคนในปี พ.ศ. 2553-54 ที่ได้รับความยินยอมเข้าร่วมการวิจัยจากผู้ปกครองด้วยการยินดียินยอมให้ปฏิบัติตามแผนการวิจัย ซึ่งคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมวิจัยประมาณ 600 คน

เกณฑ์การคัดออก

ผู้เข้าร่วมวิจัยหรือผู้ปกครองปฏิเสธหรือขอถอนตัว

9. ความเสี่ยงและผลข้างเคียงที่อาจเกิด

การวิจัยนี้ไม่มีผลข้างเคียงต่อสุขภาพของผู้เข้าร่วมวิจัยจากการสัมภาษณ์และเข้าร่วมกิจกรรม

10. ประโยชน์และผลข้างเคียงที่จะเกิดแก่ผู้เข้าร่วมการวิจัย

ประโยชน์

1. ผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับการตรวจและประเมินด้านโภชนาการและพัฒนาการประกอบกับได้รับคำแนะนำในด้านโภชนาการและการกระตุ้นพัฒนาการตามวัย

2. บุคลากรในท้องถิ่น เช่น ครู เจ้าหน้าที่สถานีนามัย ได้รับการเสริมสร้างความเข้มแข็งทั้งในด้านการประสานความร่วมมือ และองค์ความรู้ที่จะนำไปเผยแพร่ให้กับครัวเรือนและชุมชนต่อไป

11. ข้อพิจารณาด้านจริยธรรม

การศึกษานี้กระทำโดยยึดหลักของ Belmont Report โดยผู้ปกครองและผู้ป่วยเด็กทุกคนที่เข้าสู่วิจัยจะได้รับการบรรยายถึงวัตถุประสงค์และวิธีการศึกษาโดยละเอียด และจะเข้าสู่วิจัยด้วยความสมัครใจของผู้ปกครอง ผู้ปกครองมีสิทธิที่จะถอนตัวออกจากการวิจัยในเวลาใดก็ได้โดยที่แพทย์จะให้การรักษาอื่นๆ ต่อไปตามปกติ ผู้ปกครองทุกคนจะต้องลงชื่อในหนังสือยินยอมเข้าร่วมการศึกษาวิจัยนี้

การเก็บข้อมูลเป็นความลับ

ข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยนี้ โดยเฉพาะเกี่ยวกับตัวบุตรหลานของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ และจะเปิดเผยได้เฉพาะในรูปสรุปผลการวิจัยของทั้งกลุ่ม ข้อมูลอาจถูกตรวจสอบโดยคณะกรรมการพิจารณาของสถาบัน/คณะกรรมการจริยธรรม ผลการวิจัยนี้อาจถูกนำเสนอในงานประชุมหรือในงานตีพิมพ์ อย่างไรก็ตามจะไม่มีการเปิดเผยระบุถึงตัวบุตรหลานท่านในงานเหล่านี้

12. ข้อจำกัดของการวิจัยและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น

การวิจัยนี้มีข้อจำกัดในเรื่องระยะเวลาการเก็บข้อมูล จึงต้องมีแผนระยะเวลาในการเก็บข้อมูลแต่ละพื้นที่เพื่อให้ติดต่อกับตัวแทนในชุมชนได้อย่างเป็นระบบ

13. การบริหารงานวิจัยและตารางเวลาในการศึกษา

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปี 2553		ปี 2554													
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและเอกสารในการเข้าชุมชน	↔															
2. ประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา			↔													
3. เก็บข้อมูลในอ. เมือง					↔											
4. ปรับปรุงแบบเก็บข้อมูล						↔										
5. เก็บข้อมูลในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา					↔											
6. ศึกษาผลการดำเนินโครงการระยะที่ 1 เพื่อ หาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหา									↔							
7 ประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมโภชนาการและพัฒนาการเด็ก										↔						
8. ดำเนินการรวบรวมปัญหาและหาแนวทางพัฒนางานตามแนวทางการส่งเสริมโภชนาการและพัฒนาการเด็ก											↔					
9. สรุปผลการวิจัย												↔				

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปี 2553		ปี 2554													
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและเอกสารในการเข้าชุมชน	↔															
2. ประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา			↔													
3. เก็บข้อมูลในอ. เมือง					↔											
4. ปรับปรุงแบบเก็บข้อมูล						↔										
5. เก็บข้อมูลในทุกอำเภอใน จ. นครราชสีมา					↔											
6. ศึกษาผลการดำเนินโครงการระยะที่ 1 เพื่อ หาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหา									↔							
7 ประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการส่งเสริมโภชนาการและพัฒนาการเด็ก										↔						
8. ดำเนินการรวบรวมปัญหาและหาแนวทางพัฒนางานตามแนวทางการส่งเสริมโภชนาการและพัฒนาการเด็ก											↔					
9. สรุปผลการวิจัย												↔				

14. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย

หมวดเงิน	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
<u>1. หมวดค่าจ้างชั่วคราว</u> - ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยงานวิจัยปริญญาตรี เก็บข้อมูล เดือนละ 8,000 บาท 12 เดือน - ค่าจ้างเหมาแรงงานออกหน่วย 12 วัน x 3 คน x 500 บาท - ค่าจ้างเหมาวิทยากร 12 วัน x 1,200 บาท - ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูล 2 คน x 32 อำเภอ x 350 บาท/คน	1 คน	96,000 18,000 14,400 22,400
<u>2. หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ</u> - ค่าจ้างเหมาทำสื่อการสอนโภชนาการ และพัฒนาการ - ค่าจัดทำแบบสอบถาม - ค่าอุปกรณ์ วัสดุคอมพิวเตอร์ กล้องถ่ายรูป ล้างอัดภาพ - ค่าของที่ระลึก ของเล่น และวิตามิน - กระดาษ, ถ่ายเอกสาร, อุปกรณ์สำนักงาน, บัตรเติมเงินโทรศัพท์ - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ - ค่าอาหารกลางวัน อัตรา 60 บาท/คน/วัน x 10 วัน - ค่าอาหารว่าง อัตรา 25 บาท/คน/วัน x 10 วัน - ค่าใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	1,000 ชุด 20 คน 20 คน	4,000 7,000 3,600 28,000 1,600 1,000 12,000 5,000 2,000
<u>3. ค่าเดินทาง 32 อำเภอ</u> - ค่าจ้างเหมารถตู้ 1,800 บาท/วัน x 10 วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงออกเก็บตัวอย่าง 10 วันๆ ละ 1,000 บาท		18,000 10,000
รวม		243,000

15. เอกสารอ้างอิง (reference) ของโครงการวิจัย

รัตนารุจิรกุล, เอกสารความรู้ประกอบแผนการศึกษารายวิชา 609202 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2, การจัดการศึกษากับการสร้างเสริมสุขภาพของชุมชนชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ; 2550

อนามัย, กรม. สถานการณ์ภาวะโภชนาการของประเทศไทย พ.ศ. 2535- 2548:

<http://nutrition.anamai.moph.go.th>.

โครงการพัฒนาตัวบ่งชี้สำหรับติดตามการเจริญเติบโตของเด็กวัยเรียนระดับประถมศึกษา

<http://nutrition.anamai.moph.go.th/temp/main/view.php?group=3&id=88>

ณัฐริธา ทองบัวศรีวิไล, โครงการ “โภชนาการในโรงเรียนสังกัด สพฐ.”

World health Organization. World Health Report 2001: Changing History. Geneva: World Health Organization, 2004

กานดาวลี มาลีวงษ์, สายพิน โชติวิเชียร, สุจิตรา ผลประไพ, ศรีรัตน์ นวมดี, การพัฒนาระบบเฝ้าระวังการเจริญเติบโตของเด็กอายุ 0-72 เดือน แบบบูรณาการ โดยชุมชน 2550:

<http://nutrition.anamai.moph.go.th/temp/files/Research/res1.doc>

ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานโคราช, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

<http://www.korathealth.com/index.php>

ข้อมูลทั่วไปจังหวัดนครราชสีมาปี 2550, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

<http://www.korathealth.com/index.php>

16. ข้อสัญญา

1. ข้าพเจ้าและคณะผู้วิจัยดั่งมีรายนามและได้ลงชื่อไว้ในเอกสารนี้ จะดำเนินการวิจัยตามที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยฉบับที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และได้ขอความยินยอมจากผู้เข้าร่วมการวิจัยอย่างถูกต้องตามหลักจริยธรรมการวิจัยในคนดังที่ระบุไว้ในแบบเสนอโครงการวิจัย โดยจะให้ความเคารพในศักดิ์ศรี สิทธิ และคำนึงถึงสวัสดิภาพ ของผู้เข้าร่วมการวิจัยเป็นสำคัญ

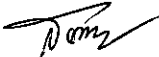
2. หากมีความจำเป็นต้องปรับแก้ไขโครงการวิจัย ข้าพเจ้าจะแจ้งคณะกรรมการจริยธรรมฯ เพื่อขอการรับรองก่อนเริ่มดำเนินการตามที่ต้องการปรับเปลี่ยนทุกครั้ง และหากการปรับโครงการวิจัยมีผลกระทบต่อผู้เข้าร่วมการวิจัย ข้าพเจ้าจะแจ้งการปรับเปลี่ยนและขอความยินยอมจากผู้ที่ได้เข้าร่วมการวิจัยแล้วทุกครั้ง

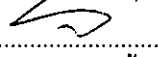
3. ข้าพเจ้าจะรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์/เหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดเดาได้ล่วงหน้าในระหว่างการวิจัย ตามระเบียบของคณะกรรมการจริยธรรมฯ ภายในเวลาที่กำหนด และจะให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นระหว่างการวิจัยอย่างเต็มความสามารถ

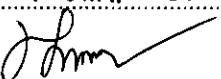
4. ข้าพเจ้าและคณะผู้วิจัยมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการวิจัยที่เสนอมาอย่างดีทุกขั้นตอน และมีความสามารถในการแก้ไขปัญหา หรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการวิจัย เพื่อความปลอดภัยและสวัสดิภาพของผู้เข้าร่วมการวิจัยได้เป็นอย่างดี

16. เมื่อทำการวิจัยเสร็จสิ้น ข้าพเจ้าจะสรุปการดำเนินงานและแจ้งปิดโครงการวิจัย และหากการวิจัยกินเวลานานกว่า 1 ปี ข้าพเจ้าจะรายงานความคืบหน้าของโครงการพร้อมทั้งขอต่ออายุการรับรองก่อนครบกำหนดอายุของเอกสารรับรองที่ได้รับ

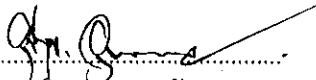
(ลายเซ็น).....
 (แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์)
 หัวหน้าโครงการวิจัย
 วันที่ 11 มิ.ย. 2554

(ลายเซ็น).....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสรญา แก้วพิบูลย์)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 11 มิ.ย. 2554

(ลายเซ็น).....
 (แพทย์หญิงสีขาว เชื้อปรุง)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 11 มิ.ย. 2554

(ลายเซ็น).....
 (ดร. ณัฏฐวดี แก้วพิบูลย์)
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 11 มิ.ย. 2554

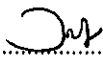
(ลายเซ็น).....
 นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 11 มิ.ย. 2554

(ลายเซ็น).....
 นายแพทย์ศุภกฤต อวยวัฒน์กุล
 ผู้ร่วมโครงการ
 วันที่ 11 มิ.ย. 2554

17. การรับรองจากหัวหน้าหน่วยงาน

ลงชื่อ  หัวหน้าสาขา
 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณิช วรรณพุกษ์
 (คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)
 วันที่ 12 มิ.ย. 2554

ลงชื่อ  หัวหน้าสถานวิจัย
 (ผศ. ดร. นเรศ ธีระจรณ)
 วันที่ 12 / มิ.ย. / 54

ลงชื่อ  คณบดี
 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณิช วรรณพุกษ์
 (คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)
 วันที่ 12 มิ.ย. 2554

ประวัติส่วนตัวของแพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์

วันเดือนปีเกิด 11 กันยายน 2521

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขากุมารเวชศาสตร์เชี่ยวชาญด้านโภชนาการเด็ก
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

หมายเลขบัตรประชาชน 5 3099 00055 886

โทร. 044-223967, 0806288432 โทรสาร 0443920 E- mail naporn@sut.ac.th

การศึกษา

คุณวุฒิ	ปีพ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต	2544	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
มัธยมศึกษาตอนปลาย	2538	โรงเรียนสุรนารีวิทยา
มัธยมศึกษาตอนต้น	2535	โรงเรียนสุรนารีวิทยา
ประถมศึกษา	2529	โรงเรียนเมืองนครราชสีมา

ประวัติการทำงาน

ตำแหน่ง	ปีพ.ศ.ที่ทำงาน	สถานที่
แพทย์ใช้ทุน	2544-2545	โรงพยาบาลสุรินทร์
	2545-2546	โรงพยาบาลแก้งสนามนาง
	2546-2547	โรงพยาบาลขามทะเลสอ
แพทย์ประจำบ้าน	2547-2550	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
		ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
แพทย์ประจำบ้านต่อยอด สาขาโภชนาการเด็ก	2550-2552	
อาจารย์ประจำ สาขากุมารเวชศาสตร์	2552- ปัจจุบัน	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็น
ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอโครงการวิจัย เป็นต้น

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อแผนงานวิจัย และ/หรือ โครงการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และสถานภาพในการทำวิจัย

1. Suporn Treepongkraruna, Naporn Thongpak, Samart Pakakasama, et al. Acute Pancreatitis in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia After Chemotherapy, *J Pediatr Hematol Oncol.* 2009; 31:812-15

2. Effect of oxidative stress and antioxidant vitamin status on clinical outcome

in pediatric patients with bone marrow transplantation สถานภาพเป็นผู้ทำโครงการวิจัย เมื่อเป็นแพทย์ประจำ
บ้านต่อยอดสาขาโภชนาการเด็ก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ อยู่ในระหว่างส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์



หนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย
(Informed Consent Form)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ ปี ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนเด็กใน
ปกครองของข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/ด.ช./ด.ญ. ในฐานะ
อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์

ขอแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขต
จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อผู้วิจัย พญ. นพร อึ้งอาภรณ์ พญ. สีขาว เชื้อปรง

สถานที่ทำวิจัย จ. นครราชสีมา

สถานที่ทำงานและหมายเลขโทรศัพท์ของหัวหน้าโครงการวิจัยที่ติดต่อได้ทั้งในและนอกเวลาราชการ สำนักแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. 044223967, 0806288432

ผู้สนับสนุนทุนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ระยะเวลาในการวิจัย 1 ปี

โครงการวิจัยนี้ทำขึ้นเพื่อ ศึกษาผลของภาวะโภชนาการและการเจริญเติบโตของเด็กวัยก่อนเรียนในจังหวัดนครราชสีมา
สำรวจปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาโภชนาการ สร้างความตระหนักและเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอาหารและโภชนาการที่
นำมาสู่การสร้างสุขภาพที่ดีในเด็กวัยก่อนเรียนเขตจังหวัดนครราชสีมาโดยส่งเสริมบทบาทของชุมชนในการดูแลสุขภาพเชิงรุก
และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการจากการวิจัยประโยชน์ ผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับการตรวจและประเมินด้านโภชนาการและ
พัฒนาการประกอบกับได้รับคำแนะนำในด้านโภชนาการและการกระตุ้นพัฒนาการตามวัย

ข้าพเจ้าได้รับเชิญให้เข้าร่วมการวิจัยนี้เพราะเป็นผู้ปกครองของเด็กอายุ 0- 5 ปี ใน จ. นครราชสีมา จะมีผู้เข้าร่วมการวิจัยนี้
ทั้งสิ้นประมาณ 600 คน

หากข้าพเจ้าตัดสินใจเข้าร่วมการวิจัยแล้วจะมีขั้นตอนการวิจัยดังต่อไปนี้คือ

- กรอกแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลการวิจัย
- กรอกแบบสอบถามบันทึกข้อมูลการบริโภคอาหารและประวัติทางโภชนาการ
- ได้รับการตรวจและประเมินด้านโภชนาการและพัฒนาการ

การวิจัยนี้ไม่มีความเสี่ยงต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กในปกครองของข้าพเจ้า

หากข้าพเจ้าไม่เข้าร่วมในโครงการวิจัยนี้ ข้าพเจ้าก็จะได้รับการตรวจเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคของข้าพเจ้า
ตามวิธีการที่เป็นมาตรฐานคือ การเข้ารับการตรวจและบริการทางสาธารณสุขตามสิทธิผู้ป่วย

หากมีข้อข้องใจที่จะสอบถามเกี่ยวกับการวิจัย หรือหากเกิดผลข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์จากการวิจัย
ข้าพเจ้าสามารถติดต่อ

1. พญ. นพร อึ้งอาภรณ์

อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขากุมารเวชศาสตร์ เชี่ยวชาญด้านโภชนาการเด็ก
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

โทร. 044223967

2. พญ. สีขาว เชื้อปรง

อาจารย์ประจำสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว

สำนักแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โทร. 044223950

ข้าพเจ้าจะได้รับการช่วยเหลือหรือดูแลรักษาการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการวิจัยตามมาตรฐาน
ทางการแพทย์ โดยผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษา คือ สำนักแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี

ประโยชน์และผลข้างเคียงที่จะเกิดแก่ผู้เข้าร่วมการวิจัย

ผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับการตรวจและประเมินด้านโภชนาการและพัฒนาการประกอบกับได้รับคำแนะนำในด้าน
โภชนาการและการกระตุ้นพัฒนาการตามวัย

ค่าใช้จ่ายที่ข้าพเจ้าจะต้องรับผิดชอบเอง ไม่มีค่าใช้จ่ายที่ข้าพเจ้าต้องรับผิดชอบเอง

หากมีข้อมูลเพิ่มเติมทั้งด้านประโยชน์และโทษที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้ ผู้วิจัยจะแจ้งให้ข้าพเจ้าทราบโดย
รวดเร็วและไม่ปิดบัง

ข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าจะถูกเก็บรักษาไว้โดยไม่เปิดเผยต่อสาธารณะเป็นรายบุคคล แต่จะรายงาน
ผลการวิจัยเป็นข้อมูลส่วนรวมโดยไม่สามารถระบุข้อมูลรายบุคคลได้ ข้อมูลของผู้เข้าร่วมการวิจัยเป็นรายบุคคลอาจมี
คณะบุคคลบางกลุ่มเข้ามาตรวจสอบได้ เช่น ผู้ให้ทุนวิจัย สถาบัน หรือองค์กรของรัฐที่มีหน้าที่ตรวจสอบ รวมถึง
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เป็นต้น

ข้าพเจ้ามีสิทธิ์ถอนตัวออกจากโครงการวิจัยเมื่อใดก็ได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือระบุเหตุผล และการ
ไม่เข้าร่วมการวิจัยหรือถอนตัวออกจากโครงการวิจัยนี้ จะไม่มีผลกระทบต่อค่าบริการและการรักษาที่สมควรจะได้รับ
ตามมาตรฐานแต่ประการใด

หากข้าพเจ้าได้รับการปฏิบัติที่ไม่ตรงตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารชี้แจงนี้ ข้าพเจ้าสามารถแจ้งให้ประธาน
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ทราบได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111
ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทรศัพท์/โทรสาร 044-224750

ข้าพเจ้าได้ทราบถึงสิทธิ์ที่ข้าพเจ้าจะได้รับข้อมูลเพิ่มเติมทั้งทางด้านประโยชน์และโทษจากการเข้าร่วมการวิจัย
และสามารถถอนตัวหรืองดเข้าร่วมการวิจัยได้ทุกเมื่อ โดยจะไม่มีผลกระทบต่อค่าบริการและการรักษาพยาบาลที่
ข้าพเจ้าจะได้รับต่อไปในอนาคต และยินยอมให้ผู้วิจัยใช้ข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าที่ได้รับจากการวิจัย แต่จะไม่เผยแพร่
ต่อสาธารณะเป็นรายบุคคล โดยจะนำเสนอเป็นข้อมูลโดยรวมจากการวิจัยเท่านั้น

ข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลของโครงการข้างต้น ตลอดจนข้อดี ข้อเสีย ที่จะได้รับจากการเข้าร่วมโครงการในครั้งนี้
นี้และข้าพเจ้ายินยอมที่จะเข้าร่วมในโครงการดังกล่าว จึงลงลายมือชื่อไว้

ลงชื่อ.....ผู้เข้าร่วมการวิจัย/ผู้แทนโดยชอบธรรม/วันที่.....
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูลและขอความยินยอม/หัวหน้าโครงการวิจัย/วันที่.....
(.....)

ในกรณีผู้เข้าร่วมการวิจัยอ่านหนังสือไม่ออก ผู้ที่อ่านข้อความทั้งหมดแทนผู้เข้าร่วมการวิจัยคือ
.....

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นพยาน

ลงชื่อ..... พยาน/วันที่.....
(.....)

ID.....

วันที่บันทึก.....

แบบสอบถาม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลเด็ก

1. ชื่อ (ด.ช. / ด.ญ.) นามสกุล เชื้อชาติ..... ศาสนา
 ผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวข้องกับเด็กคือเป็น ☐ มารดา ☐ บิดา ☐ ญาติ.....☐ พี่เลี้ยง
☐ ครู ☐ อื่น ๆ.....
 2. วัน เดือน ปี เกิด อายุ ปี เดือน
 3. ที่อยู่ โทรศัพท์
 4. อายุครรภ์ที่คลอด ☐ ครบกำหนด
☐ ก่อนกำหนด อายุครรภ์..... สัปดาห์
 สถานที่เกิด
 - วิธีการคลอด ☐ คลอดปกติ
☐ ผ่าตัดคลอด
☐ ใช้เครื่องช่วย
 5. มารดาของเด็กได้ฝากครรภ์ ☐ ฝากครรภ์ ☐ ก่อนอายุครรภ์ 12 สัปดาห์
☐ หลังอายุครรภ์ 12 สัปดาห์
☐ ไม่ได้ฝากครรภ์
 6. ขณะฝากครรภ์ มารดามีความผิดปกติหรือไม่ ☐ ไม่มี
☐ มี ระบุ.....
 7. น้ำหนักมารดาขณะตั้งครรภ์เพิ่มขึ้น.....กิโลกรัม
 8. น้ำหนักแรกเกิด.....กรัม
☐ < 2500 กรัม
☐ > 2500 กรัม
☐ > 3500 กรัม
- (ถ้ามีข้อมูล) ความยาวแรกเกิด ซม. เส้นรอบศีรษะแรกเกิด ซม.

9. มีพี่น้องทั้งหมด คน เป็นบุตรคนที่ ของครอบครัว

10. เด็กมีโรคประจำตัวใด ๆ หรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มี คือโรค เป็นมาตั้งแต่อายุ ปี

ขณะนี้

☐ ไม่ได้รักษาหรือกินยาใด ๆ

☐ รักษา / กินยา

☐ อื่น ๆ

8. เด็กเคยได้รับยากระตุ้นความอยากอาหารหรือยารำงอื่น ๆ หรือไม่

☐ ไม่เคย

☐ เคย , ยาที่ได้คือ ได้รับคอนอายุ ปี

☐ ไม่ทราบ

9. ขณะนี้เด็กได้รับวิตามินต่าง ๆ / ยา / อาหารเสริมสุขภาพใด ๆ หรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

☐ ได้รับ คือ

กินวันละ

10. บุตรของท่านผกเลียงในศูนย์เด็กอ่อน/เด็กเล็กหรือไม่

☐ ผกเลียงจาก

☐ ไม่ผก

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมการรับประทานอาหารและการดูแลฟัน

1. นม

☐ นมกล่อง ยี่ห้อ.....รส.....ขนาดกล่องละ.....ซีซี

รับประทานวันละ.....กล่อง

เวลารับประทาน ☐ เป็นเวลาสม่ำเสมอ (โปรดระบุ).....น.น.น.

☐ ไม่เป็นเวลา

☐ นมผง ยี่ห้อ.....

วิธีการชง นม.....ช้อนตวง ผสมน้ำ.....ออนซ์

รับประทานวันละ.....มื้อ

เวลารับประทาน

☐ เป็นเวลาสม่ำเสมอ(โปรดระบุ).....น.....น.....น.

☐ ไม่เป็นเวลา

☐ นมแม่

☐ รับประทาน วันละ.....มื้อ

เด็กรับประทานนมแม่อย่างเดียวจนถึงอายุเดือน

☐ ไม่ได้รับประทาน

หลังเกิดเด็กไม่รับประทานหรือหยุดรับประทานนมแม่เนื่องจาก

☐ ไม่มีน้ำนม

☐ ท่านคิดว่านมผกดีกว่า

☐ หัวนมแตก

ระบุ.....

☐ หัวนมบอด, บวม

☐ ญาติ ระบุ.....

☐ มารดาต้องไปทำงาน

แนะนำให้กินนมผง

☐ ถูกดูดไม่ได้

☐ อื่นๆ.....

☐ ลูกไม่ได้

ปัจจุบันรับประทานนมจาก ☐ ขวดนม ☐ กล่อง ☐ แก้ว ☐ อื่น ๆ...

เริ่มดื่มนมเมื่ออายุเดือน

ปัจจุบันเด็กแปรงฟันวันละ.....ครั้ง ☐ แปรงเอง

☐ มีผู้ปกครองดูแล

.ใช้ยาสีฟันหรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

2. อาหารเสริม

เริ่มรับประทานอาหารเสริมเมื่ออายุเดือน

ชนิดอาหารที่ให้ครั้งแรกคือ

☐ ข้าวบด ☐ กล้วยครูด ☐ อาหารเสริมสำเร็จรูประบุ.....

☐ อื่นๆ.....

ปริมาณ.....ช้อนโต๊ะต่อมื้อ จำนวนมื้อ.....มื้อ

3. อาหารที่รับประทานปัจจุบัน

ข้าว วันละ.....มื้อ

เวลารับประทาน (โปรดระบุ).....น.น.น.

รับประทานข้าวเมื่อละ.....ทัพพี/ช้อนโต๊ะ

กับข้าว เนื้อสัตว์ โดยเฉลี่ย.....ช้อนโต๊ะ/มื้อ

ไม่รับประทานเนื้อ

☐ หมู ☐ ปลา ☐ ไก่ ☐ อาหารทะเล ☐ อื่นๆ(ระบุ).....

ชอบรับประทานเนื้อ

☐ หมู ☐ ปลา ☐ ไก่ ☐ อาหารทะเล ☐ อื่นๆ(ระบุ).....

ไข่ โดยเฉลี่ย.....ฟอง/วัน หรือสัปดาห์

ผัก ☐ รับประทานได้ดี

☐ เลือกเป็นบางชนิด เช่น (โปรดระบุ).....

☐ ไม่รับประทานเลย

ประเภทอาหารที่ชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ต้มจืด

☐ แกงกะทิ

☐ ของผัด,ทอด

(โปรดระบุชนิดของน้ำมันที่ใช้).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

อาหารอื่นๆ นอกจากอาหารหลัก 3 มื้อและนม (โปรดระบุ).....

.....

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร/อาหารเสริม (เช่น ชูปไก่สกัด)

☐ ไม่รับประทาน

☐ รับประทาน (โปรตีนชนิด).....จำนวน.....ครั้ง/สัปดาห์

อาหาร ฟาส์ฟูด เช่น เคเอฟซี, แมคโดนัลด์

☐ ไม่รับประทาน

☐ รับประทาน เฉลี่ย เดือนละ.....ครั้ง

ขนม

- ขนมถุง กรอบๆ เช่น มันฝรั่ง จำนวน.....ถุง/วัน สัปดาห์ละ.....วัน
นานๆครั้ง(น้อยกว่า1ครั้ง/สัปดาห์)
- น้ำอัดลม จำนวน.....ขวด/วัน สัปดาห์ละ.....วัน
นานๆครั้ง(น้อยกว่า1ครั้ง/สัปดาห์)
- นมเปรี้ยว จำนวน.....ขวดหรือกล่อง/วัน สัปดาห์ละ.....วัน
นานๆครั้ง(น้อยกว่า1ครั้ง/สัปดาห์)
- ไอศกรีม จำนวน.....ถ้วย/วัน สัปดาห์ละ.....วัน
นานๆครั้ง(น้อยกว่า1ครั้ง/สัปดาห์)
- ทอฟฟี่ จำนวน.....เม็ด/วัน สัปดาห์ละ.....วัน
นานๆครั้ง(น้อยกว่า1ครั้ง/สัปดาห์)

ผลไม้

☐ ไม่รับประทาน

☐ รับประทาน จำนวนครั้งละ.....☐ ทุกมื้อ ☐ ทุกวัน ☐ ทุกสัปดาห์

ผลไม้ที่รับประทานบ่อย.....

ส่วนที่ 3. การเตรียมและการกระจายอาหารในครอบครัว / การดูแลเด็ก

1. ปกติครอบครัวจะกินอาหารหลักวันละ

☐ 2 มื้อ

☐ 5 มื้อ

☐ 3 มื้อ

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

☐ 4 มื้อ

2. ผู้เตรียมอาหารในครอบครัวคือ

☐ ตนเอง (แม่/เด็ก)

☐ สามี (พ่อ/เด็ก)

☐ ปู่ / ย่า

☐ ตา / ยาย

☐ คนรับใช้

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

3. อาหารในครอบครัวแต่ละมื้อ ส่วนใหญ่จะเป็น

☐ ข้าว + กับข้าวเหมือนกันทุกคน

☐ อาหารจานเดียวเหมือนกันสำหรับทุกคน

☐ เมนูอาหารเด็กแยกจากอาหารผู้ใหญ่

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

4. ผู้ที่จัดเตรียมอาหารเด็ก คือ

- ☐ พ่อเด็ก ☐ แม่เด็ก ☐ ญาติ คือ
- ☐ พี่เลี้ยง ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

5. มีข้อห้าม/ความเชื่อที่ว่าเด็กไม่ควรกินอาหารประเภทใดหรือไม่

- ☐ ไม่มี ☐ มี คือ
- ไม่ควรกินเพราะ.....

6. ช่วงตั้งแต่ทารกจนถึงวัยอนุบาล ท่านได้ติดตามดูการเปลี่ยนแปลงการเจริญเติบโตของเด็กในเรื่องน้ำหนักตัวและส่วนสูงหรือไม่

- ☐ ไม่ได้ติดตาม เนื่องจาก
- ☐ ติดตามโดยสังเกตการเปลี่ยนแปลงจากสายตา
- ☐ ติดตามการเปลี่ยนแปลง โดยการชั่งน้ำหนัก – วัดส่วนสูงเด็กเป็นระยะ ๆ
- ☐ ดูผลการเปลี่ยนแปลงที่ครูบันทึกในสมุดรายงานนักเรียน
- อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 : พัฒนาการ

1. บุตรของท่าน มีปัญหาด้านพัฒนาการหรือไม่

- ☐ มี (ระบุ).....
- ☐ ไม่มี

2. บุตรของท่านมีพัฒนาการในด้านต่อไปนี้อย่างไร

- 1) คลาน ☐ ปกติ ☐ ช้ากว่าปกติ เมื่ออายุ.....ปี.....เดือน
- 2) เริ่มเดิน ☐ ปกติ ☐ ช้ากว่าปกติ เมื่ออายุ.....ปี.....เดือน
- 3) พูดคำที่มีความหมายคำแรก ☐ ปกติ ☐ ช้ากว่าปกติเมื่ออายุ.....ปี.....เดือน
- 4) พูดถาม-ตอบแล้วเข้าใจ ☐ ปกติ ☐ ช้ากว่าปกติเมื่ออายุ.....ปี.....เดือน

3. ใครมีบทบาทสำคัญในการกระตุ้นพัฒนาการของบุตรของท่าน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ มารดา ☐ ครู
- ☐ บิดา ☐ เพื่อน
- ☐ มารดา/บิดา ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
- ☐ ปู่/ย่า/ตา/ยาย

4. บุตรของท่านมีปัญหาด้านการรับประทานอาหาร ข้อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ไม่ยอมเคี้ยวข้าว/อมข้าว ☐ ไม่กินผลไม้
- ☐ ไม่นั่งเป็นที่ยึดต้องเดินป้อน ☐ ไม่กินเนื้อสัตว์
- ☐ ดูโทรทัศน์/เล่นของเล่น ☐ กินข้าวคำน้ำคำ
- ☐ ขนรับประทานอาหาร ☐ ป้อนแต่ละมื้อนานเกิน 1 ชม.
- ☐ ชอบอาหารรสหวาน/ขม ☐ ต้องป้อนตลอดเวลา

☐ กินไม่เป็นเวลา☐ อื่นๆ(ระบุ).....☐ ไม่กินผัก**ส่วนที่ 5 : การตรวจร่างกาย**

น้ำหนัก.....กก.

ส่วนสูง.....ซม.

เส้นรอบศีรษะ.....ซม.

กระหม่อมหน้า.....ซม. xซม.

เส้นรอบวงกึ่งกลางแขน.....ซม.

ลักษณะ

☐ ซีด☐ เหลือง☐ ลื่นเนียน☐ ตาแห้ง/มีแผลที่กระจกตา☐ ผิวแห้งเป็นขุย☐ ผิวหนังคล้ำ☐ คอพอก☐ ฟันผุ

ลักษณะทั่วไป

☐ ปกติ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ข้อมูลเพิ่มเติม (ภาคผนวก)

ส่วนที่ 6 ความรู้ทางโภชนาการ และทัศนคติของมารดา

1. สาเหตุสำคัญที่ทำให้คนเราผอมและขาดสารอาหารนั้นเกิดจาก

- ☐ กินอาหารไม่เป็นเวลา ☐ กินผักและผลไม้ไม่มากและเนื้อสัตว์น้อย
☐ กินอาหารเนื้อสัตว์มากและไม่ค่อย ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 กินข้าว

2. การขาดสารอาหารทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพคือ

- ☐ น้ำหนักลดลงและอ่อนเพลีย (1) ☐ ถูกทุกข้อ
☐ เกิดโรคติดเชื้อง่าย (2) ☐ ถูกเฉพาะข้อ 1 และ 3
☐ เซลล์ปัญญาอ่อนลงโดยเฉพาะถ้าขาดธาตุเหล็กและโปรตีน (3)

3. ท่านคิดว่า “เด็กที่อ้วน” มีสาเหตุจากข้อใดมากที่สุด

- ☐ กรรมพันธุ์ ☐ กินอาหารมากเกินไปและไม่ได้ออกกำลังกาย
☐ ไขยาระตุ้นความอยากอาหาร ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 มากเกินไป
☐ ไม่ค่อยได้ออกกำลังกาย

4. ท่านและครอบครัวได้รับความรู้ทางโภชนาการจากสื่อใดมากที่สุด (ตอบเพียง 1 ข้อ)

- ☐ โทรทัศน์ ☐ วิทยุ
☐ หนังสือพิมพ์ ☐ อื่นๆ ระบุ.....
☐ นิตยสาร

5. ในสายตาท่าน ท่านคิดว่าลูกคนนี้เป็นเด็กที่

- ☐ มีน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ ☐ อ้วน
☐ ผอมเกินไป ☐ อื่นๆ ระบุ.....
☐ ท้วม

6. ท่านคิดว่าบุตรของท่านได้รับสารอาหารหลักเพียงพอหรือไม่

- ☐ พลังงาน
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ☐ มากเกินไป
 เหตุผลเพราะ.....
☐ โปรตีน
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ☐ มากเกินไป
 เหตุผลเพราะ.....
☐ เกลือแร่

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ☐ มากเกินไป

เหตุผลเพราะ.....

☐ วิตามิน

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ☐ มากเกินไป

เหตุผลเพราะ.....

☐ ไขมัน

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ☐ มากเกินไป

เหตุผลเพราะ.....

7. ท่านคิดว่าบุตรของท่านได้ธาตุเหล็กเพียงพอหรือไม่

☐ เพียงพอ เหตุผลเพราะ.....

☐ ไม่เพียงพอ เหตุผลเพราะ.....

8. ท่านคิดว่าเด็กควรกินโปรตีนชนิดใด ที่ให้ธาตุเหล็ก

☐ เนื้อวัว หมู ☐ ไข่

☐ ตับ ☐ ปลา

☐ ไข่แดง

9. บุตรของท่านมีฟันผุหรือไม่

☐ มี ☐ ไม่มี

10. ท่านคิดว่า เด็กควรเลิกนมขวดเมื่อใด

☐ 1 ปี ☐ 3 ปี

☐ 1 ½ ปี ☐ เมื่อใดก็ได้

☐ 2 ปี ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

11. หากกินนมขวดนานๆ หรือนอนดูดนม จะมีผลเสียอย่างไร

☐ ไม่ทราบ ☐ เด็กอ้วน

☐ ฟันผุ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

☐ ฟันอื่น

12. ท่านคิดว่าบริการด้านทันตกรรมในชุมชนสำหรับเด็กเพียงพอหรือไม่

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

13. ท่านและครอบครัวได้รับความรู้ทางโภชนาการจากสื่อใดมากที่สุด (ตอบเพียง 1 ข้อ)

☐ โทรทัศน์ ☐ วิทยุ

☐ หนังสือพิมพ์ ☐ อสม./ ศูนย์สุขภาพชุมชน

☐ นิตยสาร ☐ อื่นๆ ระบุ.....

14. ท่านคิดว่าสิ่งที่ต้องการจากระบบบริการสาธารณสุขเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพและพัฒนาการของเด็กคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การให้ความรู้และคำแนะนำ
- ☐ การเข้าถึงบริการสาธารณสุขง่ายขึ้น
- ☐ จำนวนบุคลากรเพิ่มขึ้น
- ☐ งบประมาณ
- ☐ สถานที่ เช่น สถานรับเลี้ยงเด็ก
- ☐ อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 7 : ข้อมูลผู้ปกครอง

รายการ	มารดา	บิดา
1. ชื่อ – สกุล		
2. วัน เดือน ปี เกิด		
3. อายุ (ปี)		
4. สถานภาพสมรส	☐ อยู่ด้วยกันกับสามี ☐ แยกกันอยู่ ☐ อื่น ๆ	
5. ระดับการศึกษา	☐ ไม่ได้เรียน ☐ จบประถม..... ☐ จบมัธยม..... ☐ ปวช. / ปวส. ☐ ป.ตรี ☐ อื่น ๆ	☐ ไม่ได้เรียน ☐ จบประถม..... ☐ จบมัธยม..... ☐ ปวช. / ปวส. ☐ ป.ตรี ☐ อื่น ๆ
6. อาชีพ	☐ แม่บ้าน ☐ รับราชการ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ ลูกจ้าง / พนักงานของบริษัท / ร้านค้า ☐ ค้าขาย ☐ อื่น ๆ	☐ แม่บ้าน ☐ รับราชการ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ ลูกจ้าง / พนักงานของบริษัท / ร้านค้า ☐ ค้าขาย ☐ อื่น ๆ
7. มีโรคประจำตัวหรือไม่	☐ ไม่มี ☐ มีคือ ☐ ระยะเวลาที่เป็น ☐ ไม่ได้รักษาหรือกินยา ☐ รักษาโดย.....	☐ ไม่มี ☐ มีคือ ☐ ระยะเวลาที่เป็น ☐ ไม่ได้รักษาหรือกินยา ☐ รักษาโดย.....
8. สุขบุหรืหรือไม่	☐ ไม่สุข ☐ เคยสุขมา.....ปีแต่เลิกแล้ว ☐ ปัจจุบันสุข.....วัน/สัปดาห์ สุขวันละ มวน	☐ ไม่สุข ☐ เคยสุขมา.....ปีแต่เลิกแล้ว ☐ ปัจจุบันสุข.....วัน/สัปดาห์ สุขวันละ มวน
9. ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์	☐ ไม่ดื่ม ☐ เคยดื่ม ☐ ปัจจุบันดื่ม.....วัน/สัปดาห์ วันละ มล.	☐ ไม่ดื่ม ☐ เคยดื่ม ☐ ปัจจุบันดื่ม.....วัน/สัปดาห์ วันละ มล.

ในบ้านของท่านมีสมาชิกทั้งหมด คน

ประกอบไปด้วย ผู้เลี้ยงดูเด็กเป็นหลัก

มีเด็กที่อายุ ≤ 2 ปี จำนวน คน

ผู้ที่ทำงานมีรายได้มี คน คือ

รายได้ประจำของครอบครัวในแต่ละเดือน (รายได้บิดา + รายได้มารดา)

☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท

☐ 5,001 - 8,000 บาท

☐ 8,001 - 10,000 บาท

☐ 10,001 - 20,000 บาท

☐ 20,001 - 50,000 บาท

☐ 50,001 บาท ขึ้นไป

☐ อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 8 ข้อมูลอาหาร

Code.....ชื่อ.....นามสกุล.....H.N.....วันที่ตอบแบบสอบถาม.....

ชื่ออาหาร	ปริมาณหรือน้ำหนักที่รับประทานต่อครั้ง	จำนวนครั้งโดยเฉลี่ย						
		ไม่เคยหรือ <1 ครั้งต่อสัปดาห์	1-2 ครั้งต่อสัปดาห์	3-4 ครั้งต่อสัปดาห์	> 4 ครั้งต่อสัปดาห์	1 ครั้งต่อวัน	2-3 ครั้งต่อวัน	≥ ๔ ครั้งต่อวัน
1.หมวดข้าว แป้ง ธัญญาพืช - ข้าวสวย - ข้าวเหนียว - ก๋วยเตี๋ยวระบุ..... - เส้นบะหมี่/บะหมี่สำเร็จรูป - มักกะโรนี - ขนมปังต่างๆ (แผ่น) - ขนมปังกรอบ - อาหารสำเร็จรูป เช่น คอรันเฟลก ซีรีแลค - อื่นๆ ระบุ	ข้าวโอ๊ต/ทัฟฟี							
2. หมวดเนื้อสัตว์ ไข่ และ ผลิตภัณฑ์ - เนื้อหมูไม่ติดมัน - เนื้อหมูติดมัน / หนัง - เนื้อไก่ไม่ติดมัน - เนื้อไก่ติดมัน/หนัง - ปลาทะเล - ปลาน้ำจืด - กุนเชียง / เบคอน - ไส้ไก่ / ไส้เป็ด - ลูกชิ้นระบุ..... - ไส้กรอก - เต้าหู้ขาว, อ่อน - เต้าหู้เหลือง, แข็ง - อื่นๆ ระบุ	ข้าวโอ๊ต							

ชื่ออาหาร	ปริมาณหรือน้ำหนัก ที่รับประทานต่อ ครั้ง	จำนวนครั้งโดยเฉลี่ย						
		ไม่เคย หรือ <1 ครั้งต่อ สัปดาห์	1-2 ครั้งต่อ สัปดาห์	3-4 ครั้งต่อ สัปดาห์	> 4 ครั้งต่อ สัปดาห์	1 ครั้ง ต่อวัน	2-3 ครั้ง ต่อวัน	≥ 4 ครั้งต่อ วัน
3.หมวดนมและผลิตภัณฑ์ - นมสด / นมจืด/นมผงผสม - นมสดพว่องไวมัน - นมขาดมันเนย (skim milk) - ไมโล/โอวัลติน (ชนิดกล่อง) - โยเกิร์ต (ครีม) - นมเปรี้ยวชนิดดื่ม - นมอัดเม็ด - ยาคุลท์ - ไวตามิลค์ - อื่น ๆ.....	กล่อง(เล็ก,ใหญ่)/ ออนซ์							
4. หมวดไขมัน - น้ำมันพืช ระบุชนิด..... - น้ำมันหมู - สลัดน้ำมัน - ถั่วลิสง - ถั่วอื่นๆ ระบุ..... - อื่นๆ ระบุ.....	ช้อนโต๊ะ							
5.หมวดผัก 5.1 ผักใบเขียว - ตำลึง - ผักบุ้ง - บรอกโคลี - กวางตุ้ง - คะน้า - อื่นๆ ระบุ..... 5.2 ผัก ข. - ฟักทอง - แครอท - อื่นๆระบุ.....	ช้อนโต๊ะ/ทัพพี							

ชื่ออาหาร	ปริมาณหรือน้ำหนักที่รับประทานต่อครั้ง	จำนวนครั้งโดยเฉลี่ย						
		ไม่เคยหรือ <1 ครั้งต่อสัปดาห์	1-2 ครั้งต่อสัปดาห์	3-4 ครั้งต่อสัปดาห์	> 4 ครั้งต่อสัปดาห์	1 ครั้งต่อวัน	2-3 ครั้งต่อวัน	≥ 4 ครั้งต่อวัน
6. หมวดผลไม้	ชิ้น/ผล							
6.1 ผลไม้ทั่วไป								
- กล้วยน้ำว้า / กล้วยไข่ / กล้วยหอม								
- สับปะรด								
- ฝรั่ง								
- มะละกอสุก								
- แอปเปิ้ล								
- ส้ม								
- อื่น ๆ.....								
6.2 ผลไม้ตามฤดูกาล								
- ทุเรียน								
- ลำไย								
- เงาะ								
- มะม่วงดิบ								
- มะม่วงสุก								
- อื่นๆ ระบุ.....								
7. หมวดขนมหวาน/ของกินเล่น	ชิ้น							
- ทองหยิบ/ทองหยอด/ฝอยทอง								
- ขนมใส่ไส้								
- ขนมใส่น้ำแข็ง								
- ขนมเค้ก								
- ผลไม้ / พืชหัวเชื่อม								
- ข้าวเหนียวหน้าต่างๆ								
- ผลไม้/พืชหัว/แป้งทอด								
- มันฝรั่งทอด (Fenchified)								
- เค้ก / คุกกี้ / พาย								
- ไอศกรีม								
- ชอคโกแลต								
- โดนัท								
- ลูกอม								
- อื่นๆ ระบุ.....								

ชื่ออาหาร	ปริมาณหรือน้ำหนัก ที่รับประทานต่อ ครั้ง	จำนวนครั้งที่เจ็ลลี่						
		ไม่เคย หรือ <1 ครั้งต่อ สัปดาห์	1-2 ครั้งต่อ สัปดาห์	3-4 ครั้งต่อ สัปดาห์	> 4 ครั้งต่อ สัปดาห์	1 ครั้ง ต่อวัน	2-3 ครั้ง ต่อวัน	≥ 4 ครั้งต่อ วัน
8. หมวดขนมถุง / ซอง								
9. หมวดเครื่องดื่ม	กล่อง/แก้ว							
- น้ำผลไม้สด								
- น้ำผลไม้กระป๋อง								
- น้ำอัดลมระบุ.....								
- ชา/กาแฟ								
- น้ําหวาน								
- น้ำปั่น								
- อื่นๆ ระบุ								
..								
10.หมวดอาหารจานเดียว	จาน							
- ข้าวมันไก่								
- ข้าวขาหมู								
- หมี่กะทิ								
- สเปกเก็ตตี้								
- หอยทอด								
- ขนมกุยช่าย								
- พิซซ่า								
- ไก่ทอด								
- Hamburger								
- อื่นๆ ระบุ								
.....								
.....								

การเปิดบัญชีเงินฝากโครงการวิจัย

เอกสารประกอบสัญญาเลขที่ ____ / 2554

โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาวางโภชนาการและพัฒนากาแฟของเด็กวัยก่อนเรียนในจ.นครราชสีมาชื่อบัญชี มทส โครงการโภชนาการและพัฒนาเด็กเลขที่บัญชี 707 - 245438 - 4ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายนามผู้มีอำนาจสั่งจ่าย

- | | |
|--|---------------------|
| 1. <u>ผ. เกษัตียนาชนนท์ จันทนา บรรณพิทักษ์</u> | คณบดี |
| 2. <u>ผศ. ดร. จุฑาภรณ์ เชื้อสุวรรณ</u> | หัวหน้าสถานวิจัย |
| 3. <u>ดร. นพพร อังธามภัก</u> | หัวหน้าโครงการวิจัย |

เงื่อนไขการสั่งจ่าย

ผู้มีอำนาจสั่งจ่าย 2 ใน 3

ลงนาม นพพร อังธามภัก
 (นพพร อังธามภัก อังกษกร)
 ผู้รับทุน



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงกสยามกัมมาจล. ทนจากัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

มทส. โครงการโภชนาการและการพัฒนาการเด็ก โดย
นาง นพร อึ้งอาษาณ / นาง วิษ วรรณเพญญ์

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0707 สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO. 707-245438-4

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0003208592

กัญญา
สรในันท์
จพ

3288592

(สมุดเล่มนี้สามารถตรวจสอบยอดคงเหลือโดยเครื่องรับยอดสมุดอัตโนมัติได้)



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ ๐๒๒๓

วันที่ ๑ มีนาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่ อาจารย์ แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์ สังกัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ได้ส่งเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ โดยมีเหตุผลตามหนังสือที่ ศธ 5615(1)/183 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 นั้น

คณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ตามหนังสือแจ้งเวียนที่ ศธ 5621/ว0061 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554 มีมติเห็นชอบให้ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการได้ตามที่ หัวหน้าโครงการเสนอ ดังนี้

ชื่อเดิม โครงการพัฒนาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัด
นครราชสีมา

ชื่อใหม่ โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัด
นครราชสีมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อทราบต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย สบวพ.



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ว. 0061

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง ขอมติคณะอนุกรรมการพิจารณาการขึ้นครองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

เนื่องด้วย อาจารย์ แพทย์หญิง นพร อึ้งอาภรณ์ สังกัด สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ได้ส่งเรื่องขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการวิจัย มาเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการ โดยมีเหตุผลตามหนังสือที่ ศร 5615(1)/183 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 ดังนี้

ชื่อเดิม การพัฒนาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา (SUT6-602-54-12-08)

ชื่อใหม่ โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและ พัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการวิจัย ดังกล่าวข้างต้น และโปรดแจ้งผลการพิจารณา หรือความเห็นอื่นๆ ไปยังสถาบันวิจัยฯ ตามแบบแจ้งผลการพิจารณาด้านหลังหนังสือฉบับนี้ ภายในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาแจ้งท้าย

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 466/2554
วันที่ 09 ก.พ. 2554
เวลา 10.30

หน่วยงาน สถาบันวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทรศัพท์ 3921 โทรสาร 3920

ที่ ศธ 5615(1)/83

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการวิจัย

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ และผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ด้วยดิฉัน อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอารณณ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชากุมารเวชศาสตร์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 “โครงการพัฒนาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” นั้น

ในการนี้ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โดยอาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอารณณ์ ใคร่ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จากเดิม “โครงการพัฒนาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” เป็น “โครงการศึกษาภาวะโภชนาการและการพัฒนาการของเด็กวัยก่อนเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมา” เนื่องจากการพัฒนาจะต้องทำเป็นโครงการต่อเนื่อง และจะต้องใช้งบประมาณค่อนข้างสูง แต่การศึกษาจะเป็นการดำเนินการที่สามารถอยู่ในกรอบเวลา และอยู่ในงบประมาณที่กำหนด อีกทั้งยังสามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนาในอนาคตได้อีกด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบคุณยิ่ง

② เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
10 ก.พ. 2554

รศ. ๕
(อาจารย์ แพทย์หญิงนพร อึ้งอารณณ์)
หัวหน้าโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ)
หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาแพทยศาสตร์

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณิช วรรณพฤษ)
คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ สบพ. -3-01
FORM IRD-B-01

284/2554

21 มี.ค. 2554

หน่วยงาน สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทร. 044-223921
School /Institute Tel/Fax.
ที่ ศร. 5615(18)/010 วันที่ 18 มกราคม 2554
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 งวดที่ 1
Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To : Director of Institute of research and development

5096-602-54-12-08

ตามที่ข้าพเจ้า พน. พพร. อึ้งอานตม
As I,
สังกัด สำนักวิชา แพทยศาสตร์ ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย
a member of Institute of was allocated university research funding
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง โครงการติดตามโรคทาง
for fiscal year for the expenditures of project (name)
เพื่อพัฒนาการป้องกันภัยจากโรคภัยไข้เจ็บในชุมชน
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 243,000 บาท นั้น
for the amount of baht,
ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
I request the payment of research allocation monies for the installment no.
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 21,500 บาท (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
for the amount of baht as the following expense estimates:

1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย

Temporary Wages Consisting of :

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ ปริญญาตรี	อัตราเดือนละ	8,000	บาท
Research assistant Wages (degree)	amount		per month.
ระยะเวลา 6 เดือน จำนวน 1 คน	เป็นเงิน	48,000	บาท
for duration of months No. of employees	total amount		per month
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ ปริญญาตรี	อัตราเดือนละ	1,200	บาท
Research assistant Wages (degree)	amount		per month.
ระยะเวลา 6 เดือน จำนวน 1 คน	เป็นเงิน	7,200	บาท
for duration of months No. of employees	total amount		per month
ค่าจ้างพนักงานเดือนรายวัน อัตราเดือนละ/วันละ 505 บาท			
Monthly employee at	per month		
ระยะเวลา 8 เดือนวัน จำนวน 5 คน	เป็นเงิน	20,200	บาท
for duration of months No. of employees	total amount		baht
รวม		75,400	บาท
Totalling			baht

2. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย

Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

ค่าจ้างใบจากส่งทางไปรษณีย์	เป็นเงิน	2,000	บาท
	total amount		baht
ค่าจัดพิมพ์และเอกสาร	เป็นเงิน	3,500	บาท
	total amount		baht
ค่าตอบแทน จ้างรถโดยสารสาธารณะ	เป็นเงิน	1,800	บาท
	total amount		baht

ค่าของที่ดิน ๑๐๐๐๐ บาท	เป็นเงิน	14,000	บาท
	total amount		baht
ค่าของที่ดิน ๑๐๐๐๐ บาท	เป็นเงิน	800	บาท
	total amount		baht
ค่าที่ดิน ๑๐๐๐๐ บาท	เป็นเงิน	500	บาท
	total amount		baht
ค่าของที่ดิน ๑๐๐๐๐ บาท	เป็นเงิน	8,500	บาท
	total amount		baht
ค่าที่ดิน ๑๐๐๐๐ บาท	เป็นเงิน	1,000	บาท
	total amount		baht
ค่าที่ดิน ๑๐๐๐๐ บาท	เป็นเงิน	14,000	บาท
	total amount		baht
รวม		46,100	บาท
Totaling			baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
Your approval is hereby requested.

(ผศ. ดร. พงษ์ วัฒนกิจ)
หัวหน้าสถานวิจัย
Head of research Department
18 มี.ค. 54

(ดร. 8)
หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project

(ศ. เกียรติคุณ พลพัฒน์)
คณบดี
Dean
18 มี.ค. 54

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☐ คณะอนุกรรมการฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้าและการใช้จ่ายเงินงวดที่.....แล้ว ☒ ถูกต้อง ครบถ้วน เห็นสมควรอนุมัติตามรายการที่เสนอในวงเงิน <u>121,500</u> บาท (<u>นางสาวอรรพวงค์ นนทพันธ์</u>) <u>กัญญา</u> เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป <u>24 มี.ค. 2554</u>	(3) ☒ อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการและเงื่อนไขข้างต้นได้ ☐ โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ..... <u>กัญญา</u> (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา <u>24 มี.ค. 2554</u>
(4.1) ☒ เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี เพื่อโปรดดำเนินการโอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน <u>121,500</u> บาท (<u>นางสาวอรรพวงค์ นนทพันธ์</u>) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาย่อย มทส. ชื่อบัญชี <u>รศ. เกียรติคุณ พลพัฒน์</u> เลขที่บัญชี <u>787-245438-4</u> ด้วย จักขอบคุณยิ่ง <u>กัญญา</u> (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา <u>24 มี.ค. 2554</u>	(4.2) ☒ เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย สวท. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป <u>กัญญา</u> เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป <u>24 มี.ค. 2554</u>



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4752 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ 0093

วันที่ 14 มกราคม 2554

เรื่อง การทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

เรียน อาจารย์ แพทย์หญิง นพร อังอรกรณ์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาขอส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประกอบด้วย

- สัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 2 ชุด (ต้นฉบับ/คู่ฉบับ)
- ขั้นตอนการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 1 ชุด
- แบบขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย (แบบ สบวพ.-ง-01) จำนวน 1 ชุด
- แบบรายงานแสดงการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย (แบบ สบวพ.-ง-02) จำนวน 1 ชุด
- หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยประกอบการขออนุมัติเบิกเงิน ฯ จำนวน 1 ชุด

เพื่อให้การจัดทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและสมบูรณ์ จึงขอความร่วมมือจากท่านในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ลงนามในสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยทั้ง 2 ฉบับ พร้อมด้วยพยาน 1 ท่าน ตามที่ระบุ
2. กรอกรายละเอียดในแบบขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อขอเบิกจ่ายเงินงวดที่ 1/2554 ตามวงเงินที่ระบุไว้ในสัญญา

สำหรับแบบฟอร์มต่างๆ ซึ่งจะต้องส่งให้สถาบันวิจัยฯ โปรดใช้ตามแบบที่ส่งมาด้วยแล้ว หรือติดต่อเจ้าหน้าที่สถานวิจัยในสำนักวิชาของท่าน หรือดูจากเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยฯ ที่ <http://www.sut.ac.th/ird>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป และโปรดส่งเอกสารตามข้อ 1 และ 2 คืนให้สถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ 31 มกราคม 2554 ทั้งนี้ เมื่อผู้เกี่ยวข้องลงนามในสัญญาครบถ้วนและอนุมัติให้เบิกจ่ายเงินงวดที่ 1/2554 แล้ว สถาบันวิจัยฯ จะส่งสัญญาคู่ฉบับพร้อมทั้งสำเนาแบบขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้วให้ท่านเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์