

สรุปภาพรวมของแผนงานและข้อเสนอแนะ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มุ่งศึกษาเพื่อ 1) สำรวจศักยภาพสารสกัดข้าวโพดส่วนต่างๆของข้าวโพดหวานอินทรีย์2 และข้าวโพดสีม่วงแฟนซี 111ในการป้องกันโรคเรื้อรัง 2) ทดสอบพิษเฉียบพลันและกึ่งเรื้อรังของสารสกัดข้าวโพด 3) ศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาสารสกัดเศษวัสดุของข้าวโพดในการสร้างเสริมสุขภาพในสัตว์ทดลอง

ข้อมูลจากการสำรวจศักยภาพของข้าวโพดหวานอินทรีย์2 และข้าวโพดสีม่วงแฟนซี 111 ในการป้องกันโรคเรื้อรัง พบว่าสารสกัดน้ำต้นข้าวโพดหวานอินทรีย์2 มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ acetylcholinesterase (AChE) และ monoamine oxidase (MAO) ดีที่สุด จึงนำมาศึกษาฤทธิ์ด้านภาวะ Mild cognitive impairment และ Alzheimer's disease ระยะแรกสารสกัดน้ำของซึ่งข้าวโพดหวานอินทรีย์2 มีฤทธิ์ยับยั้งอนุมูลอิสระและการทำงานของเอนไซม์ angiotensin converting enzyme (ACE) และ phosphodiesterase V (PDE-V) ดีที่สุด จึงนำมาใช้ในการศึกษาฤทธิ์ด้านภาวะโรคหลอดเลือดสมอง(stroke) และ ฤทธิ์ด้านภาวะ Myocardial infarction สารสกัดแอลกอฮอล์95% ของไหมและซึ่งข้าวโพดสีม่วงมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ aldose reductase ดีที่สุดถูกนำมาใช้ในการศึกษาฤทธิ์ป้องกัน cataract นอกจากนั้นการศึกษาในหลอดทดลองพบว่าสารสกัดน้ำของรากข้าวโพดสีม่วงแฟนซี 111 มีศักยภาพในการยับยั้งการเกิดนิวตริตที่สุด

คณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาพิษเฉียบพลันของสารสกัดสารสกัดน้ำของต้นข้าวโพดหวานอินทรีย์2 สารสกัดน้ำของซึ่งข้าวโพดหวานอินทรีย์2 และ สารสกัดแอลกอฮอล์ 95%ของซึ่งข้าวโพดสีม่วง พบว่าการป้อนสารสกัดที่กล่าวข้างต้นให้หนูแรท พันธุ์istar ในขนาด 5000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัวไม่ทำให้เกิดการตายของสัตว์ทดลอง เนื่องจากความจำกัดของงบประมาณผู้วิจัยจึงทำการศึกษาพิษกึ่งเรื้อรังของสารสกัดน้ำของซึ่งข้าวโพดหวานอินทรีย์2 เพียงชนิดเดียวพบว่า ขนาด NOAEL ของสารสกัดน้ำของซึ่งข้าวโพดหวานอินทรีย์2 ในหนูแรททั้งเพศผู้และเมียมากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว

สารสกัดน้ำต้นข้าวโพดอินทรีย์2 มีศักยภาพในการยับยั้งการทำงานของ AChE และ MAO ในหลอดทดลองดีที่สุดและเมื่อนำมาศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าสามารถเพิ่มการเรียนรู้และความจำได้ทั้งในภาวะปกติและในภาวะความจำบกพร่องเล็กน้อยอย่างไรก็ตามจะเห็นว่าสารสกัดน้ำของต้นข้าวโพดอินทรีย์2 จะให้ผลดีในการเรียนรู้และความจำที่เกี่ยวข้องกับทิศทาง ขนาดที่น่าจะใช้คือขนาด 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักตัว ซึ่งถ้าเทียบกับปริมาณที่ใช้ในคนโดยคำนวณเป็น human equivalent dose โดยใช้สูตรคำนวณจากวิธี Body surface area ของ Food and Drug Administration สหรัฐอเมริกา ขนาดที่ใช้ คือ 97.30 มิลลิกรัมต่อ 60 กิโลกรัม น้ำหนักตัว

สารสกัดน้ำของซึ่งข้าวโพดอินทรีย์2 มีฤทธิ์ยับยั้งอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH และ ABTS ดีที่สุดเมื่อ

นำมาศึกษามีศักยภาพฤทธิ์ต้านภาวะโรคหลอดเลือดสมองพบว่าสารสกัดน้ำของชั่งข้าวโพดอินทรีย์ 2 สามารถป้องกันโรคหลอดเลือดสมองโดยกลไกการออกฤทธิ์จะเกี่ยวข้องกับการลดความเครียดออกซิเดชัน ขนาดที่น่าจะใช้คือขนาด 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว ซึ่งถ้าเทียบกับปริมาณที่ใช้ในคนโดยคำนวณเป็น human equivalent dose โดยใช้สูตรคำนวณจากวิธี Body surface area ของ Food and Drug Administration สหรัฐอเมริกาขนาดที่ใช้ คือ 1,945.95 มิลลิกรัมต่อ 60 กิโลกรัมน้ำหนักตัว

สารสกัดแอลกอฮอล์ 95% ของไหมและชั่งข้าวโพดม่วง แพนซี 111 มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ aldose reductase ในหลอดทดลอง 2 อันดับแรก ผลการศึกษาในหลอดทดลองพบว่าสารสกัด แอลกอฮอล์ 95% ของชั่งข้าวโพดม่วงมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระดีกว่าสารสกัดแอลกอฮอล์ 95% ของไหม ข้าวโพดม่วง จึงเลือกสารสกัดแอลกอฮอล์ 95% ของชั่งข้าวโพดม่วงมาทดสอบในสัตว์ทดลองผลการทดลอง พบว่าสารสกัดแอลกอฮอล์ 95% ของชั่งข้าวโพดม่วงมีแนวโน้มที่จะทำให้ความชุ่นของเลนส์ตาลลดลง โดยมีการทำงานของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระเพิ่มขึ้นทำให้ความเครียดออกซิเดชันในลูกตาลลดลงร่วมกับการ ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ aldose reductase ในเลนส์ตาลลดลง แต่อย่างไรก็ตามควรเพิ่มระยะเวลาในการทดลองจาก 4 สัปดาห์เป็น 10 สัปดาห์เนื่องจากเป็นระยะที่ทำให้เกิดภาวะต้อกระจกได้อย่างชัดเจน ขนาดที่น่าจะใช้คือขนาด 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว ซึ่งถ้าเทียบกับปริมาณที่ใช้ในคนโดยคำนวณเป็น human equivalent dose โดยใช้สูตรคำนวณจากวิธี Body surface area ของ Food and Drug Administration สหรัฐอเมริกาขนาดที่ใช้ คือ 97.30 มิลลิกรัมต่อ 60 กิโลกรัมน้ำหนักตัว

สารสกัดน้ำของชั่งข้าวโพดอินทรีย์ 2 มีฤทธิ์ยับยั้ง ACE และ PDE5 ในหลอดทดลองดีที่สุดและเมื่อนำมาทดสอบในสัตว์ทดลองพบว่าสามารถปกป้องภาวะหัวใจขาดเลือดโดยมีการทำงานของเอนไซม์ catalase เพิ่มขึ้นทำให้ทำลายโครงสร้างของหัวใจลดลงขนาดที่น่าจะใช้คือขนาด 100-400 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว ซึ่งถ้าเทียบกับปริมาณที่ใช้ในคนโดยคำนวณเป็น human equivalent dose โดยใช้สูตรคำนวณจากวิธี Body surface area ของ Food and Drug Administration สหรัฐอเมริกา ขนาดที่ใช้ คือ 970.30-3,891.89 มิลลิกรัมต่อ 60 กิโลกรัมน้ำหนักตัว

จากการทดลองจะเห็นได้ว่าสารสกัดน้ำของชั่งและต้นข้าวโพดอินทรีย์ 2 และสารแอลกอฮอล์ 95% ของชั่งข้าวโพดม่วงเตี้ยมีศักยภาพในการต้านโรคเรื้อรังแต่เมื่อพัฒนาเป็นตำรับอาหารสุขภาพ ร่วมกับสารสมุนไพรอื่นกลับพบว่าศักยภาพในหลอดทดลองดีขึ้นกว่าการใช้สารสกัดเดี่ยวถึงอย่างไร จำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมในสัตว์ทดลองเพื่อยืนยันผลอีกครั้ง นอกจากนั้นการศึกษาเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะสารสำคัญที่น่าจะเป็นตัวออกฤทธิ์และความปลอดภัยในการบริโภค เองก็ยังเป็นประเด็นสำคัญก่อนนำไปศึกษาใน clinical trial และนำไปประยุกต์ใช้เป็นอาหารสุขภาพป้องกันโรคเรื้อรัง

แผ่นปิดผิวหนังนาโนมีส่วนผสมสารสกัดข้าวโพดม่วงที่พัฒนาขึ้นมานี้มีศักยภาพในการเร่งการฟื้นคืนสภาพของไขสันหลังหลังบาดเจ็บ ดังนั้นการนำชั่งข้าวโพดม่วงมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพเร่งการ

ฟื้นคืนสภาพของไขสันหลังหลังบาดเจ็บนอกจากจะช่วยเพิ่มมูลค่าซึ่งข้าวโพดม่วงแล้วยังช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของให้ไขสันหลังฟื้นคืนสภาพจากการบาดเจ็บเร็วขึ้น ดังนั้นจึงน่าจะนำมาพัฒนาเพื่อใช้ได้ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลัง จากข้อมูลในการศึกษารั้งนี้ถึงแม้แผ่นปิดผิวหนังนาโนมีส่วนผสมสารสกัดข้าวโพดม่วงทั้ง 2 ขนาดจะให้ผลเร่งการฟื้นสภาพของไขสันหลังได้ แต่ขนาดที่น่าจะใช้คือขนาด 5% หรือเทียบปริมาณการใช้สารสกัดข้าวโพดม่วงสกัดด้วย 50%ethanol ซึ่งถ้าเทียบกับปริมาณที่ใช้ในคนคือ 190.20 มิลลิกรัม

ในภาพรวมจะเห็นว่าเศษวัสดุจากข้าวโพดซึ่งมีราคาถูกมีศักยภาพมากในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อใช้ประโยชน์ให้เต็มศักยภาพส่งเสริมแนวทางการพึ่งตนเองและสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามยังคงต้องอาศัยการศึกษาเพิ่มเติมถึงสารสำคัญในการออกฤทธิ์ พิษกึ่งเรื้อรังของสารสกัดน้ำตาลข้าวโพดอินทรีย์2 สารสกัดแอลกอฮอล์ 95% ซึ่งข้าวโพดม่วง และแผ่นปิดผิวหนังเส้นใยโพลิเมอร์ระดับนาโนผสมสารสกัดซึ่งข้าวโพดม่วงสกัดส่วนฤทธิ์ของสารสกัดน้ำตาลข้าวโพดสีม่วงแฟนซี 111 ในการยับยั้งการเกิดนิวตริคิรทำการศึกษาใน preclinical phases ก่อนจะไปศึกษาใน clinical study การนำไปประยุกต์ใช้

การนำไปใช้ประโยชน์

1. นำมารับผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นถ่ายทอดการใช้ประโยชน์แก่ผู้ประกอบการที่สภาวะวิจัยตกลงถ่ายทอดเทคโนโลยี
2. จัดทำคู่มือองค์ความรู้จากข้าวโพดหวานอินทรีย์2 และข้าวโพดม่วงแฟนซี 111 เพื่อถ่ายทอดให้ผู้สนใจ
3. พัฒนารับอาหารสุขภาพ และ ผลิตภัณฑ์สุขภาพเพิ่มความจำ ปกป้องสมอง สำหรับกลุ่มคนปกติแต่ต้องการบริโภคในลักษณะบำรุงสมอง และสำหรับกลุ่มที่มีความต้องการพิเศษ เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเฉพาะโรค ได้แก่ โรคภาวะความจำบกพร่องเล็กน้อย (mild cognitive impairment หรือ MCI) และในระยะแรกเริ่มของโรคสมองเสื่อม (Alzheimer's disease) หรือในเด็กซึ่งมีปัญหาเรื่องการเรียนรู้ รวมทั้งเด็กออทิสติก ตลอดจนสำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง
4. พัฒนารับอาหารสุขภาพ และ ผลิตภัณฑ์สุขภาพด้านภาวะ Cataract
5. พัฒนารับอาหารสุขภาพ และ ผลิตภัณฑ์สุขภาพด้านภาวะหัวใจขาดเลือด
6. เพิ่มการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าจากต้นและซึ่งข้าวโพดอินทรีย์2 รากและซึ่งข้าวโพดม่วงแฟนซี 111

ประวัติและผลงานวิจัย

ดร.วิภาวี ทุคำมี

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางวิภาวี ทูคำมี
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Wipawee Thukhammee
- เลขหมายประจำตัวประชาชน 3 4112 00872 46 0
- ตำแหน่งปัจจุบัน
อาจารย์ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ นักวิจัยศูนย์วิจัยและ
พัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- หน่วยงานที่อยู่ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทรศัพท์ 043- 348394,085-0016805 โทรสาร 043-348394
E-mail: meewep@gmail.com
- ประวัติการศึกษา
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2546
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2550
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Neuroscience, Alzheimer’s model, stroke model
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย
7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :
1. การสำรวจฤทธิ์ของสารสกัดมะเขือเทศในการปกป้องสมองและเพิ่มการเรียนรู้และความจำใน
ภาวะ mild cognitive impairment
2. การสำรวจฤทธิ์ของผักชีลาวในการปกป้องสมองและเพิ่มการเรียนรู้และความจำในภาวะ
mildcognitive impairment
7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว:
1. การศึกษาฤทธิ์ในการป้องกันและรักษาโรคเรื้อรังของผลิตภัณฑ์เส้นใยอาหารจากกากมะเขือ
เทศ (ผู้ร่วมโครงการ)
2. การศึกษาพิษเฉียบพลันและพิษเรื้อรังของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ (ผู้ร่วมโครงการ)
3. การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ต่อการหายของแผลและ การทำงานของ
เส้นประสาทบกพร่องในภาวะเบาหวาน (ผู้ร่วมโครงการ)

4. การศึกษาฤทธิ์และกลไกในการเพิ่มสมรรถนะการทำงานของกล้ามเนื้อสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ (ผู้ร่วมโครงการ)
5. การศึกษาฤทธิ์และกลไกในการปกป้องเซลล์ประสาทของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ในแบบจำลองโรคสมองเสื่อม (ผู้ร่วมโครงการ)
6. การศึกษาฤทธิ์กระตุ้นกำหนดในหนูเพศผู้ของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ (ผู้ร่วมโครงการ)
7. พิษเฉียบพลันและพิษเรื้อรังของสารสกัดมะเขือเทศ (ผู้ร่วมโครงการ)
8. ฤทธิ์สารสกัดมะเขือเทศในการป้องกันและลดความรุนแรงของภาวะสมองขาดเลือด (ผู้ร่วมโครงการ)
9. การเตรียมและการประเมินผลแผ่นปิดแผลผสมสารสกัดมะเขือเทศต่อการหายของแผล (ผู้ร่วมโครงการ)
10. การสำรวจฤทธิ์ของสารสกัดมะเขือเทศต่อการทำงานของระบบ สืบพันธุ์เพศชาย (ผู้ร่วมโครงการ)
11. การสำรวจฤทธิ์ของผักชีลาวในการป้องกันการตายของเซลล์ประสาทที่เหนียวนำโดยภาวะสมองขาดเลือด (ผู้ร่วมโครงการ)
12. การสำรวจฤทธิ์ของผักชีลาวในการระงับความเจ็บปวด (ผู้ร่วมโครงการ)
13. การสำรวจฤทธิ์ลดการอักเสบของผิวหนังและฤทธิ์เร่งการหายของแผลของผักชีลาว (ผู้ร่วมโครงการ)
14. ฤทธิ์สารสกัดมะเขือเทศในการเพิ่มประสิทธิภาพเรียนรู้และความจำในภาวะ mild cognitive Impairment (หัวหน้าโครงการ)
15. การสำรวจฤทธิ์ของผักชีลาวในการปกป้องสมองและเพิ่มการเรียนรู้และความจำในภาวะ mild cognitive impairment (หัวหน้าโครงการ)
- 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย
 1. การประเมินความปลอดภัยของสารสกัดจากข้าวสาลีม่วง (ผู้ร่วมโครงการ)
 2. ฤทธิ์สารสกัดข้าวอินทรีย์พันธุ์พื้นเมืองที่มีสีในการป้องกันโรคเรื้อรังที่พบบ่อยในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ)
 3. การสำรวจศักยภาพบัวหลวงในการสร้างเสริมสุขภาพวัยกลางคนและสูงอายุ (ผู้ร่วมโครงการ)
 4. การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ (ผู้อำนวยการแผน)

8. ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

1. Jintanaporn W., Supaporn M., **Wipawee T.**, Kornkanok I. and Sakchai W. *Mangifera indica* Fruit Extract Improves Memory Impairment, Cholinergic Dysfunction, and Oxidative Stress Damage in Animal Model of Mild Cognitive Impairment. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Volume 2014 (2014), Article ID 132097 , 7 pages. **IF 3.393**
2. Paphaphat T., Jintanaporn W., Supaporn M., **Wipawee T.** Preventive effect of *Zea mays* L. (purple waxy corn) on experimental diabetic cataract. *BioMed Research International*. 2014 , 8 pages. **IF 2.880**
3. Chatchada S., Jintanaporn W., Supaporn M. and **Wipawee T.**, *Moringa oleifera* Mitigates Memory Impairment and Neurodegeneration in Animal Model of Age-Related Dementia. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. vol. 2013, Article ID 695936, 2013. , 9 pages. **IF 3.393**
4. Chatchada S, Jintanaporn W, Supaporn M, **Wipawee T**, Panakaporn W, Terdthai . Laser Acupuncture Improves Memory Impairment in an Animal Model of Alzheimer's Disease. *J Acupunct Meridian Stud* 2013.
5. Woranan K., Jintanaporn W., Terdthai T., Supaporn M., Panakaporn W., and Jinatta J., Cerebroprotective Effect of *Moringa oleifera* against Focal Ischemic Stroke Induced by Middle Cerebral Artery Occlusion , *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* Volume vol.2013, Article ID 951415, 10 pages. **IF 3.393**
6. Iamsaard S, Prabsattroo T, Sukhorum W, Muchimapura S, Srisaard P, Uabundit N, **Thukhammee W**, Wattanathorn J. *Anethum graveolens* Linn. (dill) extract enhances the mounting frequency and level of testicular tyrosine protein phosphorylation in rats. *J Zhejiang Univ Sci B*. 2013;14(3):247-52. doi: 10.1631/jzus.B1200287. PMID:23463768
7. Wattanathorn J, **Thukham-mee**, Muchimapura S, Tong-un, Wannanon P. Tomato, a potential Yin food, protects against stroke. *Chinese Medicine* 2012; 3: 144-150. doi:10.4236/cm.2012.33023
8. **Thukham-mee W**, Wattanathorn J. Evaluation of safety and protective effect of combined extract of *Cissampelos pariera* and *Anethum graveolens* (PM52) against age-related cognitive impairment. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2012;2012:674101. doi: 10.1155/2012/674101

3-6

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

9. Pangphukiew P, Wattanathorn J, Muchimapura S, **Thukhammee W.** Quercetin-loaded zein based nanofiber patch: A novel cognitive enhancer. *Int J Pharm Biomed Sci* 2012, 3(3), 103-108

10. Wattanathorn J, Muchimapura S., Tong-Un T., Saenghong N., **Thukhum-Mee W.**, Sripanidkulchai B., “Positive Modulation Effect of 8-Week Consumption of *Kaempferia parviflora* on Health-Related Physical Fitness and Oxidative Status in Healthy Elderly Volunteers,” *Evid. Based Complement. Alternat. Med*, 2012; 2012: 732816. doi:10.1155/2012/732816

11. Sitthichai I, Thawatchai P, Wannisa S, Supaporn M, Panee S, Nongnut U, **Wipawee T**, Jintanaporn W. *Anethum graveolens* Linn. (dill) extract enhances the mounting frequency and level of testicular tyrosine protein phosphorylation in rats. *J Zhejiang Univ-Sci B (Biomed & Biotechnol)* 2013 14(3):247-252.

12. Jintanaporn W, Tasnee B, **Wipawee T**, Supaporn M, Panakaporn W, Sasalux K, Winai C, Kovit C, Prachaya K. Evaluation of Thai Style Stretching Exercise on “Ruesi Dud Ton” on Physical Health and Oxidative Stress in Healthy Volunteer. *OnLine Journal of Biological Sciences*, 2012, 12 (4), 134-141.

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. จินตนาภรณ์ วัฒนธร สันติ แม่นศิริ สุภาพร มัชฌิมะปุระ **วิภาวี ทูคำมี** ประเสริฐ ผางภูเขียว แผ่นปิดผิวหนังและเยื่อบุนาโนผสมเคอร์ซีตินเพื่อการกระตุ้นและรักษาภาวะความจำบกพร่องและการตายของเซลล์ประสาทอัลไซเมอร์ คำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ 0901000817 ยื่น ณ 26 กุมภาพันธ์ 2552

2. จุไรรัตน์ ไชรัมย์ จินตนาภรณ์ วัฒนธร สุภาพร มัชฌิมะปุระ และ **วิภาวี ทูคำมี** คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1203000459 ชื่อ ซาโบบะรุมีที่มีส่วนประกอบไบโเดย์ทอมและไบโหม่อนเลขที่ วันที่ยื่นขอ 27 เมษายน 2556.

3. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี**, ชลทิพย์ ทิพย์แก้ว. ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อ. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 8253 ออกให้เมื่อ 21 สิงหาคม 2556 – พฤษภาคม 2561.

4. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี**, ชลทิพย์ ทิพย์แก้ว. ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อแบบน้ำ. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 8254 ออกให้เมื่อ 21 สิงหาคม 2556 – พฤษภาคม 2561

5. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี** ลูกประคบสมุนไพร เลขที่คำขอ

3-7

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

1303001544 ยื่นเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2556

6. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี** ชาสมุนไพรที่มีส่วนประกอบของกรงเขมาและผักชีลาว เลขที่คำขอ 1303001632 ยื่นเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2556

7. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี** เครื่องดื่มสมุนไพรจากกรงเขมาและผักชีลาว เลขที่คำขอ 1303001633 ยื่นเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2556

8. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี** ชาเพื่อสุขภาพที่มีส่วนประกอบของใบหม่อน กากมะเขือเทศและใบเตย เลขที่คำขอ 1403000031 ยื่นเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2556

9. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี**, วรินทร์ โอนอ่อน เครื่องดื่มสมุนไพรเข้มข้น ยื่นเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557

10. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี**, ประภาภัสสร อีระพัฒน์วงศ์, กมล เลิศรัตน์, พลัง สุริหาร ขนบปังแท่งข้าวโพดสีม่วงอบกรอบ ยื่นเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2557

11. จินตนาภรณ์ วัฒนธร, สุภาพร มัชฌิมะปุระ, **วิภาวี ทูคำมี**, ฉัตรชญา สุตาลังกา ผงชูบที่มีส่วนผสมของมะรุ้มและใบหม่อน ยื่นเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2557

รศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร

1. ชื่อ - สกุล นางจินตนาภรณ์ วัฒนธร (Mrs.Jintanaporn Wattanathorn)

2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3-1005-0429-21-6

3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. หน่วยงานที่อยู่ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์ 043- 348394 โทรสาร 043-348394

E-mail jintanapornw@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2526
---------------------------------	------------------	------

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2529
---------------------------------	------------------	------

IBRO training	Kualalumpur Malaysia	2534
---------------	----------------------	------

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล	2537
--	------

(รางวัลโล่เกียรตินิยมคะแนนสูงสุดผลการเรียนยอดเยี่ยม 4.00)

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ Neuroscience, Physiology, Endocrinology

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

3-8

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

7.1 ชื่อโครงการวิจัยการศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดกระชายดำต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตในอาสาสมัครวัยกลางคนและสูงอายุ

7.2 ชื่อโครงการวิจัยการศึกษาฤทธิ์สารสกัดชิงต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตของอาสาสมัครหญิงวัยหมดประจำเดือน

7.3 ชื่อโครงการวิจัย ฤทธิ์ของสารสกัดพรมมิตต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตในอาสาสมัครวัยกลางคนและสูงอายุ

7.4 ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาฤทธิ์ในการป้องกันและรักษาโรคเรื้อรังของผลิตภัณฑ์เส้นใยอาหารจากกากมะเขือเทศ

7.5ชื่อโครงการ การศึกษาฤทธิ์สารสกัดตริกากูตต่อคุณภาพชีวิตอาสาสมัคร

7.6ชื่อโครงการวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากหม่อนและดักแด้ไหม

8. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (5 ปีย้อนหลัง)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มี peer review

1. **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Tong-Un T, Saenghong N, Thukhum-Mee W, Sripanidkulchai B. “Positive Modulation Effect of 8-Week Consumption of *Kaempferia parviflora* on Health-Related Physical Fitness and Oxidative Status in Healthy Elderly Volunteers,” Evid Based Complement Alternat Med, vol. 2012, Article ID 732816, 7 pages, 2012. doi:10.1155/2012/732816

2. **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Thukhammee W, Tong-un T, Wannanon P, Phunchago N, Kaewkaen P, Chantes T, Kaewruang W, Pimpasalee S Wongareonwanakij S. Mulberry Fruits Protects Against Age-Related Cognitive Decline Am J Applied Sci 2012; 9 (9): 1503-1511, DOI: 10.3844/ajassp.2012.1503.1511

3. **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Boosel A, Kongpa S, Kaewrueng W, Tong-Un T, Wannanon P, Thukhammee W. Silkworm Pupae Protect Against Alzheimer’s Disease American Journal of Agricultural and Biological Science, 2012, 7 (3), 330-336 doi:10.3844/ajabssp.2012.330.336

4. Kaewkaen P, Tong-un T, **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Kaewrueng W, Wongcharoenwanakit S. Mulberry Fruit Extract Protects against Memory Impairment and Hippocampal Damage in Animal Model of Vascular Dementia Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine Volume 2012, Article ID 263520, 8 pages doi:10.1155/2012/263520

5. Kaewkaen, P., T.Tong-Un,J. **Wattanathorn**, S. Muchimapura and Kaewrueng 2012. Effect of mulberry fruit powder in animal model of stroke. Am.J. Agric. Biol.Sci., 7:322-329. Doi:10.3844/ajabssp.2012.322.329
6. Khongrum J, **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Thukhum-mee W, Thipkaew C, Wannannon P, Tong-un T. *Moringa oleifera* leaves extract attenuates neuropathic pain induced by chronic constriction injury . Am J.Applied Sci. 9 (8): 1182-1187
7. Phachonpai, W., Maharun S., Tong-Un T., Muchimapura S, **Wattanathorn** J. The functional effect of *Kaempferia Parviflora* on ischemic stroke in rats. Am. J. Agric. Biol. Sci. 2012; 7: 173-179.
8. Thukhammee, W., **Wattanathorn** J., Muchimapura S., Uriyapongson J, Tong-Un T. The Cognitive Enhancing Effect of Tomato Pomace. Am J.Applied Sci. 2012; 9 (6): 946-951.
9. Thukham-Mee W, **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Bunchonglikitkul C. Neuroprotective effect against Alzheimer's disease of porcine brain extract. Am J.Applied Sci. 2012; 9 (5): 700-708.
10. Phunchago N, **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Thukhum-Mee W, Chaisiwamongkol K, Kaewrueng W, Wongareonwanakij S. Mulberry Fruit Mitigates Alcohol Neurotoxicity and Memory Impairment Induced by Chronic Alcohol Intake. Am J Appl Sci 2012; 9 (4): 484-491.
11. **Wattanathorn** J., Sattroopinat N., Tong-Un T., Muchimapura S., Wannanond P., Sirisa-Ard P. Neuroprotective effect against cerebral ischemia of *Passiflora foetida*. Am J Appl Sci 2012;9 (4): 600-604.
12. Thukhammee W., **Wattanathorn** J., Muchimapura S., Bunchonglikitkul C. Neuroprotective effect against Alzheimer's disease of porcine brain extract. Am J Appl Sci 2012; 9 (5): 700-708.
13. Phachonpai W, Maharun S., Tong-Un T, Muchimapura S., **Wattanathorn** J. The functional effect of *Kaempferia Parviflora* on ischemic stroke in rats. Am J Agricult Biol Sci 2012, 7 (2): 173-179.
14. Thukhammee, W., **Wattanathorn** J., Muchimapura S., Uriyapongson J.,Tong-Un. T. and The Cognitive enhancing effect of tomato pomace. Am J Appl Sci 2012; 9 (6): 946-951

3-10

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

15. Wannanon P, Wattanathorn J, Muchimapura S, Thipkaew C, Thukhammee W., Leelayuwat, N., Sripanidkulchai B. *Phyllanthus amarus* facilitates the recovery of peripheral nerve after injury. Am J Appl Sci 2012; 9 (7): 1000-1007.
16. Phachonpai, W., Maharun S., Muchimapura S., **Wattanathorn** J. Tong-Un T. Effect of dietary Kaempferia parviflora on ischemic brain injury in the rat. OnLine J. Biol. Sci. 2012; 12: 27-33.
17. Saenghong N, **Wattanathorn** J, Tong-Un, Nawanant P, Bunchonglikitkul, Kajsongkram C. *Zingiber officinale* improves cognitive function of the middle-aged healthy women. Evid Based Complement Alternat Med. Volume 2012, Article ID 383062, 9 pages
18. Saenghong N, **Wattanathorn** J, Tong-Un, Nawanant P, Bunchonglikitkul, Kajsongkram C. Ginger supplementation enhances working memory of the post-menopause women. Am J Appl. Sci 2011; 8 (12): 1241-1248
19. **Wattanathorn** J, Pankphukiew P, Muchimapura S, Sripanidkulchai K, Sripanidkulchai B. Aphrodisiac activity of Kaempferia parviflora. Am. J. Agri. Biol. Sci. 2011; 6: 444-450.
20. Sriraksa N, **Wattanathorn** J, Muchimapura S, Tiamkao S, Brown K, Chaisiwamongkol K Cognitive-enhancing effect of quercetin in a rat model of Parkinson's disease induced by 6-hydroxydopamine. Evid Based Complement Alternat Med. 2012; 2012:823206.
21. Pannangrong W, **Wattanathorn** J , Muchimapura S, Tiamkao S, Tong-un T. Purple rice berry is neuroprotective and enhances cognition in a rat model of Alzheimer's disease. J. Med Food 2011;14(7-8):688-94
22. Hawiset T, Muchimapura S, **Wattanathorn** J, Sripanidkulchai B. Screening neuropharmacological activities of Kaempferia parviflora (Karachi Dam) in healthy adult male rats. Am J Applied Sci 2011; 8(7): 695-702
23. **Wattanathorn** J, Jittiwat J, Tongun T, Muchimapura S, Ingkaninan K. *Zingiber officinale* Mitigates Brain Damage and Improves Memory Impairment in Focal Cerebral Ischemic Rat. Evid Compl Altern Med. Volume 2011, Article ID 429505, 8 pages

24. Muchimapura S, **Wattanathorn J**, Thongrong S, Chaisiwamongkol K, Sripanidkulchai B. *Morus alba* enhanced functional recovery after sciatic nerve crush injury. Am. J. Agri Biol Sci 2010; 5 (3): 294-300
25. Tong-Un T, Muchimapura S, **Wattanathorn J**, Phachonpai W. Nasal administration of quercetin liposomes improves memory impairment and neurodegeneration in animal model of Alzheimer's Disease. Am. J. Agri Biol Sci 2010; 5 (3): 294-300.
26. Tong-Un T, Muchimapura S, Phachonpai W, **Wattanathorn J**. Nasal administration of quercetin liposomes modulate cognitive impairment and inhibit acetylcholinesterase activity in hippocampus. Am J Neurosci 2010; 1 (1): 21-27.
27. Tong-Un, Wannanon P, **Wattanathorn J**, Phachonpai W. Quercetin liposomes via nasal administration reduce anxiety and depression-like behaviors and enhance cognitive performances in rats. Am J Pharm Tox 2010; 5 (2): 80-88.
28. Chonpathompikunlert P, **Wattanathorn J**, Muchimapura S. Piperine, the main alkaloid of Thai black pepper, protects against neurodegeneration and cognitive impairment in animal model of cognitive deficit like condition of Alzheimer's disease. Food Chem Toxicol. 2010; 48: 798-802.
29. Jittiwat J, **Wattanathorn J**, Tongun T, Muchimapura S, Bunchonglikitkul C. Porcine Brain Extract Attenuates Memory Impairments Induced by Focal Cerebral Ischemia. Am J of Appl Sci 2009; 9: 1662-68; 9: 1662-68
30. Uabundit N, **Wattanathorn J***, Muchimapura S, Ingkaninan K. Cognitive enhancement and neuroprotective effects of Bacopa monnieri in Alzheimer's disease Model. J.Ethnopharmacol 2009 in press
31. Mato L, **Wattanathorn J***, Muchimapura S, Tongun T, Piyawatkul N, Yimtae K, Thanawirattananit P, Sripanidkulchai B. *Centella asiatica* improves physical performance and health related quality of life in healthy elderly volunteer. Evid Compl Altern Med 2009; 177: 1-7
32. **Wattanathorn J**, Chonpathompikunlert P, Muchimapura S, Priprem A, Tankamnerdthai O. Piperine, the potential functional food for mood and cognitive disorders. Food Chem Toxicol. 2008; 46(9): 3106-3110

33. **Wattanathorn** J, Mator L, Muchimapura S, Tongun T, Pasuriwong O, Piyawatkul N, Yimtae K, Sripanidkulchai B, Singkhoraard J. Positive modulation of cognition and mood in the healthy elderly volunteer following the administration of *Centella asiatica*. J. Ethnopharmacol. 2008; 116(2):325-32
34. Priprem A., **Watanatorn** J., Sutthiparinyanont S., Phachonpai W., Muchimapura S. Anxiety and cognitive effects of quercetin liposomes in rat. Nanomedicine 2008; 4(1): 70-8
35. **Wattanathorn** J, Phachonpai W, Priprem A., Sutthiparinyanont S. Intranasal Administration of Quercetin Liposome Decreases Anxiety-like Behavior and Increases Spatial Memory. Am J. of Agri Biol Sci 2007; 2(1): 31-35
36. **Wattanathorn** J, Pangpookiew P, Sripanidkulchai K, Muchimapura S, Sripanidkulchai B. Evaluation of the anxiolytic and antidepressant effects of alcoholic extract of *Kaempferia parviflora* in aged rats. Am J. Agri Biol Sci 2007; 2(2): 94-98.
37. **Wattanathorn** J, Uabundit N, Itarat W, Muchimapura S, Laopatarakasem P, Sripanidkulchai B. Neurotoxicity of *Coscinium fenestratum* stem, a medicinal plant used in traditional medicine. Food Chem Tox. 2006; 44(8): 1327-33
38. Settheetham-Ishida W, Yuenyao P, Tassaneeyakul W, Kanjanavirojkul N, Thawmor A, Kularbkaew C, Hahvajanawong C, Settheetham D, **Wattanathorn** J, Kashima T, Ishida T. Selected risk factors, human papillomavirus infection and the p53 codon 72 polymorphism in patients with squamous intraepithelial lesions in northeastern Thailand. Asian Pac J Cancer Prev. 2006; 7(1):113-8.
39. Auvichayapat N, Auvichayapat P, **Watanatorn** J, Thamaroj J, Jitpimolmard S. Kluver-Bucy syndrome after mycoplasmal bronchitis. Epilepsy Behav. 2006;8(1):320-2.
40. Auvichayapat N, Auvichayapat P, Jedsrisuparp A, Thinkhamrop B, Sriroj S, Piyakulmala T, Paholpak S, **Wattanatorn** J. Incidence of febrile seizures in thalassemic patients. J Med Assoc Thai. 2004;87(8):970-3.

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารของไทยที่อยู่ใน Thai citation index

1. Maharana S, Tong-un T, Wattanathorn J, Muchimapura S, Sripanidkulchai B. Study the protective effect of *Kaempferia parviflora* against neurodegeneration in stroke condition. North Eastern Thai Journal of Neuroscience. 2007; 3:18-27.

2. Jintanaporn Wattanathorn, Thaneeya Hawised, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai. 2007 Anxiolytic and anti-depression like activity of *Centella asiatica*. Northeastern Thai Neuroscience Journal.

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. บังอร ศรีพานิชกุลชัย และ จินตนาภรณ์ วัฒนธร แคปซูลสารสกัดใบบัวบกสำหรับเสริมความจำในผู้สูงอายุและกรรมวิธีผลิตดังกล่าว เลขที่อนุสิทธิบัตร 4721
2. จินตนาภรณ์ วัฒนธร สันติ แม้นศิริ สุภาพร มัชฌิมะปุระ แผ่นปิดผิวหนังและเยื่อบุนาโนผสมกรดเพอรูริกเพื่อเพิ่มความจำ ป้องกันและรักษาความจำบกพร่องและการตายของเซลล์ประสาทในโรคอัลไซเมอร์ คำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ 0901000718 ยื่น ณ 20 กุมภาพันธ์ 2552
3. จินตนาภรณ์ วัฒนธร สันติ แม้นศิริ สุภาพร มัชฌิมะปุระ แผ่นปิดผิวหนังและเยื่อบุนาโนผสมแกมมาออริซานอลเพื่อเพิ่มความจำ ป้องกันและรักษาความจำบกพร่องและการตายของเซลล์ประสาทในโรคอัลไซเมอร์ คำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ 0901000719 ยื่น ณ 20 กุมภาพันธ์ 2552
4. จินตนาภรณ์ วัฒนธร สันติ แม้นศิริ สุภาพร มัชฌิมะปุระ วิภาวี บุญกว้าง ประเสริฐ ผางภูเขียว
คำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ 0901000817 ยื่น ณ 26 กุมภาพันธ์ 2552
5. จินตนาภรณ์ วัฒนธร สันติ แม้นศิริ สุภาพร มัชฌิมะปุระ ประเสริฐ ผางภูเขียว ชลทิพย์ ทิพย์แก้ว คำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ 0901000816 ยื่น ณ 26 กุมภาพันธ์ 2552
6. รองศาสตราจารย์อรุณศรี ปรีเปรมและผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนาภรณ์ วัฒนธร คำขอรับสิทธิบัตรข้อสารสกัดพริกไทยดำหยอดจมูกเพื่อป้องกันการเสื่อมของระบบประสาท ยื่น ณ สิงหาคม 2550
7. รองศาสตราจารย์อรุณศรี ปรีเปรมและผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนาภรณ์ วัฒนธร คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0801000432 ชื่อ เคอซิตินบรรจุในอนุภาคในไอโซมหรือไลโปโซมสำหรับการซ่อมแซมการเสื่อมของเซลล์ประสาทและกรรมวิธีการผลิตเคอซิตินดังกล่าว ยื่น ณ ธันวาคม 2550

รางวัลที่ได้รับ

1. รางวัลครูตัวอย่างด้านจริยธรรมด้านปรีคลินิกปี 2546 ของกองทุนพิสิฐณ์-เนตรเฉลิม สันติพิทักษ์

ผศ.ดร.สุภาพร มัชฌิมะปุระ

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุภาพร มัชฌิมะปุระ
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) MISS SUPAPORN MUCHIMAPURA
2. หมายเลขบัตรประชาชน 3 3499 00859 91 1
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40002
หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ : 0 4334 8394
โทรสาร: 0 4334 8394
E-mail: supmuc@kku.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2533
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2537
Doctor of Philosophy	Nottingham University, UK	2544

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Electrophysiology, Neurochemistry, Neurophysiology

7. ผลงานวิจัย

1. Lapiz MD, Fulford A, Muchimapura S, Mason R, Parker T, Marsden CA. Influence of postweaning social isolation in the rat on brain development, conditioned behavior, and neurotransmission. Neurosci Behav Physiol. 2003 Jan;33(1):13-29.
2. Muchimapura S, Mason R, Marsden CA. Effect of isolation rearing on pre- and post-synaptic serotonergic function in the rat dorsal hippocampus. Synapse. 2003 Mar;47(3):209-17.
3. Muchimapura S, Fulford AJ, Mason R, Marsden CA. Isolation rearing in the rat disrupts the hippocampal response to stress. Neuroscience. 2002;112(3):697-705.
4. Lapiz MD, Fulford A, Muchimapura S, Mason R, Parker T, Marsden CA. Influence of postweaning social isolation in the rat on brain development, conditioned behaviour and neurotransmission. Ross Fiziol Zh Im I M Sechenova. 2001 Jun;87(6):730-51. Review.
5. Piyachaturawat P, Muchimapura S, Sophasan S, Jariyawat S, Pholpramool C, Satayavivad J, Endou H. Effect of chronic K⁺ deficiency on contractile properties of

soleus muscle in rats: evidence of sex differences. Clin Exp Pharmacol Physiol. 1999 Apr;26(4):323-9.

6. Jintanaporn Wattanathorn, Prasert Pangpookiew, Kittisak Sripanidkulchai, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai Evaluation of the anxiolytic and antidepressant effects of alcoholic extract of *Kaempferia parviflora* in aged rats. American J. of Agricultural and Biological Science 2(2): 94-98 สถานภาพในการทำวิจัย ผู้ร่วมโครงการ

7. Jintanaporn Wattanathorn, Nongnut Uabundit, Wanchai Itarat, Supaporn Muchimapura, Pisamai Laopatarakasem, Bungorn Sripanidkulchai. 2006 Neurotoxicity of *Coscinium fenestratum* stem, a medicinal plant used in traditional medicine Food Chem Tox. 44(8) 1327-33 สถานภาพในการทำวิจัยผู้ร่วมโครงการ

8. Jintanaporn Wattanathorn, Thaneeya Hawised, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai. 2007 Anxiolytic and anti-depression like activity of *Centella asiatica*. Northeastern Thai Neuroscience Journal. 1, สถานภาพในการทำวิจัยผู้ร่วมโครงการ

9. Jintanaporn Wattanathorn, Nongnut Uabundit, Supaporn Muchimapura, Kornkanok Ingkaninan *Bacopa monniera* attenuates the cognitive deficit and neuronal loss in Alzheimer's disease. Exp. Gerontol. Revised สถานภาพในการทำวิจัยผู้ร่วมโครงการ

10. Jintanaporn Wattanathorn, Wathita Phachonpai, Wanchai Itarat, Supaporn Muchimapura, Orapin Pasuriwong, Pisamai Laupatrakasem, Bungorn Sripanidkulchai, Amnad Chaichun, Pipatpong Kanla, Kamoltip Brown. Evaluation of *Stephania venosa* Spreng. on the central nervous system in rats. Food Chem Tox Revised สถานภาพในการทำวิจัยผู้ร่วมโครงการ

Presentation (within 5 years)

1. Sirinan Siriwas, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Kowit Chaisiwamongkol Screening the Effect of *Kaempferia parviflora* on Cognitive Function in Adult Rat Exposed to Stress. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

2. Nongnut Uabundit, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Kornkanok Ingkaninan The Effect of *Bacopa monniera* Extract Against Alzheimer's disease Induced by AF64A. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

3. Napatr Sriruksa, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Jintana Sattayasai *Kaempferia parviflora* Wall Extract Improves Cognitive Function in Aged Rats Exposed to Stress. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

4. Ratchaniporn Kongsui, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai The Effect of *Morus alba* Against Cognitive Deficit in Alzheimer's Disease. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

5. Wathita Phachonpai, Jintanaporn Wattanathorn, Wanchai Itarat, Supaporn Muchimapura Effect of Oral Administration of *Stephania venosia* on the Central Nervous System. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

6. Sitthisak Thongrong, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai Itarat, Kowit Chaisiwamongkol THE TIME EXPRESSION OF *Morus alba* LEAVES EXTRACT ON THE FUNCTIONAL RECOVERY OF SCIATIC NERVE AFTER CRUSH INJURY Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

7. Jinatta Jittwat, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Natthida Weerapreeyakul Evaluation of Neuropharmacological Activity of *Zingiber officinale* in Mice. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

8. Cholatip Prathumtip, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Natthida Weerapreeyakul Screening of Neuropharmacological Effects of *Terminalia chebula*. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

9. Prasert Pangpookiew, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Kittisak Sripanidkulchai, Bungorn Sripanidkulchai The Neuropharmacological Profile of the Extract of *Kaempferia parviflora* Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

10. Lugkana Mator, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Nawanan Piyawatcool, Jintana Sinkorauad, Kwanchanok Yimtae Screening of Gender Effect on P300 Wave and Working Memory in Young Healthy Volunteers Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

11. Thaneeya Hawiset, Supaporn Muchimapura, Jintanaporn Wattanathorn, Bungorn Sripanidkuchai Effect of *Centella asiatica* Against Memory Deficit in Alzheimer's Disease Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

12. Saenghong N, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Natthida Weerapreeyakul CNS Psychopharmacological effects of *Alpinia galangal* rhizome extract Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

13. Pennapa Cholpathomphikullert, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Chuleeratana Banchonglikitkul, Taweesak Suntornantasas, Sakol Sinhara Screening the Effect of KCU1 on the Central Nervous System Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

14. Wipawee Boongvang, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Chuleeratana Banchonglikitkul, Taweesak Suntornantasas, Sakol Singhara. Screening the Cognitive Enhancing Effect of KCU1. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

15. Napatr Sriruksa, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai itarat, Jintana Sattayasai. Cognitive enhancing effect of *Kaempferia parviflora* against memory deficit induced by immobilization stress in aged rat. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th - 21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

16. Sitthisak Thongrong, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai itarat, Kowit Chaisiwamongkol. The effect of *Morus alba* on functional recovery of sciatic nerve after crush injury. The First International

Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

17.Jintanaporn Wattanathorn, Jinatta Jittiwat, Sakol Singhara, Nongnut Uabundit, Lukana Mathaw, Wathita Phachonpai, Supaporn Muchimapura. Effect of oral administration of *Anacardium occidentale* soft drink on the central nervous system. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

18.Thaneeya Hawiset, Supaporn Muchimapura, Jintanaporn Wattanathorn, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai Itarat Cognitive enhancing and Anxiolytic activity of *Centella asiatica*. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

19.Rachaneeporn Kongsui, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai Itarat. Adaptogenic and Cognitive enhancing activities of aqueous extract of *Morus alba*. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

20.Hawiset Thaneeya, Wattanathorn Jintanaporn, Muchimapura Supaporn, Itarat Wanchai, Sripanidkulchai Bungorn. Study the effect of *Centella asiatica* on cognitive enhancing effect and lipid peroxidation in various brain areas of healthy adult rats. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th -29th 2005, Shanghai, China.

21.Jittiwat Jinatta, Muchimapura Supaporn, Itarat Wanchai, Wattanathorn Jintanaporn. *Morus alba* improves the survival of neurons and reduces lipid peroxidation in cerebral cortex and striatum. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th -29th 2005, Shanghai, China.

22. Kongsui Rachaneeporn, Wattanathorn Jintanaporn, Muchimapura Supaporn, Itarat wanchai. Cognitive enhancing and antioxidative effects of *Morus alba*. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-

Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

23.Singhara Sakol, Wattanathorn Jintanaporn, Itarat Wanchai, Muchimapura Supaporn, Sripanidkulchai Kittisak, Weerapreyakul Natthida Study the effect of 5 Thai medicinal plants on lipid peroxidation in liver and testis of healthy adult rats. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

24.Napatr Sriruksa, Wattanathorn Jintanaporn, Itarat Wanchai, Muchimapura Supaporn, Sripanidkulchai Bungprn. Screening the effect of *Kaempferia parviflora* on cognitive function and lipid peroxidation in various brain areas. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

25.Thongrong Sitthisak , Itarat Wanchai, Muchimapura S, Wattanathorn Jintanaporn, Effect of Morus alba leaves extract on lipid peroxidation in various types of skeletal muscle. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

26.W.Phachonpai, J.Wattanathorn, W.Itarat and S.Muchimapura. Stephania venosa enhances neurotoxicity induced by ethanol in hippocampus. The 10th World Congress on Clinical Nutrition. 30th Nov - 3rd Dec 2004, Phuket, Thailand.

27.Jintanaporn Wattanathorn , Supaporn Muchimapura, Luckana Matau, Chariya Hanwajanawong , Kittisak Sripanidkulchai,Orapin Pasuriyawong Study the Interaction Effect of Corticosterone and Ethanol on the Survival of Neuronal Cells in Striatum. The 9th meeting of international neurotoxicology association. Dresden,Germany, 2003; 75

28.Chaisiwamongkol K .,Wattanthorn J., Sripanidkulchai K.,Muchimapura S .and Boonprakorb Y. 2004 Effect of short – term ethanol exposure on the cholinergic neurons in various brain areas. 4th Forum of European Neuroscience, Lisbon, Portugal.

ผศ.ปณศพร วรรณานนท์

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นางปณศพร นามสกุล วรรณานนท์
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs.Panakhaporn Wannanon
2. เลขประจำตัว 3- 4099-00351-95-0
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
สังกัดภาควิชา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ การ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น e-mail address: w_panaka@hotmail.com
โทรศัพท์มือถือ 081-5460940 โทรศัพท์ที่ทำงาน 0-4334-8394
โทรสาร 0-4334-8394
5. ประวัติการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2534
วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แพทยสภา 2545
วิชาชีพเวชกรรมสาขา เวชศาสตร์ครอบครัว
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ การแพทย์ทางเลือก
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย -
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.2.1 ชื่อโครงการวิจัยการศึกษาฤทธิ์พริกไทยต่อการลดน้ำหนัก
 - 7.2.2 ชื่อโครงการวิจัยการสำรวจฤทธิ์ของผักชีลาวในการระงับความเจ็บปวด
 - 7.2.3 ชื่อโครงการวิจัย การประเมินความปลอดภัย ความทนทาน ของการรับประทานผลิตภัณฑ์ควบคุมน้ำหนักเพิ่มการเผาผลาญพลังงาน (ENC 2) (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)
 - 7.2.4 ชื่อโครงการวิจัย ประเมินความปลอดภัย ความทนทาน ของการรับประทานผลิตภัณฑ์ปรับสมดุลระบบหัวใจและหลอดเลือด (BP3) (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)
 - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :
 - 7.3.1 ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาฤทธิ์และกลไกในการปกป้องเซลล์ประสาทของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ในแบบจำลองโรคสมองเสื่อม

7.3.2 ชื่อโครงการวิจัย การสำรวจฤทธิ์ของสารสกัดผักชีลาวในการป้องกัน

และลดความรุนแรงของภาวะสมองขาดเลือด

ผลงานตีพิมพ์

7.3.3 Thiraphattanavong P, Wattanathorn J, *Muchimapura S*, Thukham-mee W, *Wannanon P*, Tongun T, Suriharn, B, Lertrat K. Preventive effect of *Zea mays* L. (Purple Waxy Corn) on experimental diabetic cataract. Biomed Res Int. 2014;2014:507435. doi: 10.1155/2014/507435.

7.3.4 Kirisattayakul W, Wattanathorn J, Tong-Un T, Muchimapura S, *Wannanon P*, Jittiwat J. Cerebroprotective Effect of *Moringa oleifera* against focal ischemic stroke induced by middle cerebral artery occlusion. Oxid Med Cell Longev., vol. 2013, Article ID 951415, 10 pages, 2013. doi:10.1155/2013/951415

7.3.5 Wattanathorn J, Thukham-mee, Muchimapura S, Tong-un, *Wannanon P*. Tomato, a potential Yin food, protects against stroke. Chinese Medicine 2012; 3: 144-150. doi:10.4236/cm.2012.33023

7.3.6 Muchimapura S, Phachonpai W, Tong-Un T, *Wannanon P*, Wattanathorn J. Evaluation of neuropharmacological activities of *stephania venosa* herb consumption in healthy rats. Am J Agric Biol Sci 2012, 7 (3), 271-277

7.3.7 Phachonpai W., Muchimapura S, Wattanathorn J, Wannanon P., Thukhammee W., Thipkaew C. and Tong-Un T. The 100-days oral toxicity of tomato pomace in healthy mice. Am. J. Pharmacol. Toxicol., 2012; 7: 27-32.

7.3.8 Wattanathorn J, Muchimapura S, Thukhammee W, Tong-un T, *Wannanon P.*, Phunchago N, Kaewkaen P, Chantes T, Kaewruang W, Pimpasalee S, Wongareonwanakij S. Mulberry fruits protects against age-related cognitive decline. Am J Applied Sci 2012; 9 (9): 1503-1511. doi: 10.3844/ajassp.2012.1503.1511

7.3.9 Kirisattayakul W, Wattanathorn J, Tong-un T, Muchimapura S, *Wannanon P.* *Moringa oleifera* Lam. mitigates oxidative damage and brain infarct volume in focal cerebral ischemia. Am. J Applied Sci. 2012; 9(9): 1457-1463. doi: 10.3844/ajassp.2012.1457.1463

7.3.10 Wattanathorn J, Muchimapura S., Boosel A., Kongpa S,

Kaewrueng W, Tong-Un T, Wannanon P, Thukhammee W. Silkworm Pupae Protect Against Alzheimer's Disease. Am J Agric Biol Sci, 2012; 7 (3): 330-336. doi:10.3844/ajabssp.2012.330.336

7.3.11 Khongrum J, Wattanathorn J, Muchimapura S, Thukhammee W, Thipkaew C, Wannanon P, Tong-un T. *Moringa oleifera* leaves extract attenuates neuropathic pain induced by chronic constriction injury. Am J Applied Sci. 2012; 9 (8): 1182-1187. doi: 10.3844/ajassp.2012.1182.1187

7.3.12 Wattanathorn J., Sattroopinat N., Tong-Un T., Muchimapura S., Wannanon P., Sirisa-Ard P. Neuroprotective effect against cerebral ischemia of *Passiflora foetida*. Am J Appl Sci 2012;9 (4): 600-604. doi:10.3844/ajassp2012.600.604

7.3.13 Wannanon P., Wattanathorn J, Muchimapura S, Thipkaew C, Thukhammee W, Leelayuwat, N, Sripanidkulchai B. *Phyllanthus Amarus* facilitates the recovery of peripheral nerve after injury. Am J Appl Sci 2012; 9 (7): 1000-1007. doi:10.3844/ajassp2012.1000.1007

รศ.นพ. โกวิท ไชยศิริวามงคล

- ชื่อ – นามสกุล นพ.โกวิท ไชยศิริวามงคล
ชื่อ – นามสกุล Mr. Kowit Chaiciwamongkol
- เลขหมายประจำตัวประชาชน : 3-4099-00655-66-5
- ตำแหน่งปัจจุบัน : รองศาสตราจารย์ ระดับ 9, หัวหน้าภาควิชากายวิภาคศาสตร์
- ที่อยู่ทำงาน : ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์และโทรสาร : 0-4334-8381 E-mail : sdarap@kku.ac.th
- ประวัติการศึกษา :
สำเร็จประโยคมัธยมศึกษา จาก โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จ.ขอนแก่น
สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต ปี พ.ศ. 2531 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ
เวชกรรมสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว จากแพทยสภา ปี พ.ศ. 2546
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
มหากายวิภาคศาสตร์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผลงานวิจัย เคยตีพิมพ์ผลงานวิจัย รวมทั้งสิ้น 8 เรื่อง ระบุชื่อเรื่อง วารสารที่ตีพิมพ์

โกวิท ไชยศิริวามงคล, ปัทมา มีสบาย, สมบูรณ์ สรุงบุญมี. A revisit to the cubital fossa: brachiopronatous muscle. ศรีนครินทร์เวชสาร 2535; 7: 65-7.

สมบูรณ์ สรุงบุญมี, **โกวิท ไชยศิริวามงคล**, พิชพันธ์พงษ์ แคนลา. Ultrastructural anatomy of silk gland I: anterior part. ศรีนครินทร์เวชสาร 2535; 7:115-23.

Thanaviratananich S, Sangsa-Ard S, Tankongchumraskul C, **Chaisiwamongkol K**. Surgical anatomy of lateral nasal wall in northeast Thai cadavers. J Med Assoc Thai 1996; 79 (3): 177-84.

Thanaviratananich S, **Chaisiwamongkol K**, Kraitrakul S, Tangsawad W. The prevalence of an onodi cell in adult Thai cadavers. ENT- Ear, Nose & Throat Journal 2003.82 (3): 200-4.

โกวิท ไชยศิริวามงคล, วันชัย อัฐรัตน์, วีระชัย ไควสุวรรณ. Accessory abductor digiti minimi. ศรีนครินทร์เวชสาร 2546; 18 (3):160-3.

เรื่อง "The prevalence of infraorbital canal dehiscence in Thai cadaveric skull: A Preliminary report". **โกวิท ไชยศิริวามงคล**, วันชัย อัฐรัตน์, ภัทรวุฒิ วัฒนศัพท์, สงวนศักดิ์ ธนาวิรัตนานิจ, ศรีชา ร่มไทรทอง. ศรีนครินทร์เวชสาร 2546; 4: 216-22.

โกวิท ไชยศิริวามงคล, ยรรยง ทูมแสน, วิชุดา ไชยศิริวามงคล ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ของผู้เรียนและผู้สอนกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพในมหาวิทยาลัยขอนแก่น. ศรีนครินทร์เวชสาร. ปี 49; ปีที่ 21 ฉบับที่ 3 : 228

รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า

1. ชื่อ – นามสกุล นายสมศักดิ์ เทียมเก่า

2. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ 9

3. สังกัด อายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ชื่อปริญญาตรี	Resident, Department of Medicine,	2537	Khon Kaen University

3-24

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

	Faculty of Medicine		
ชื่อปริญญาโท	Clinical Fellow in Neurology, Division of Neurology, Faculty of Medicine	2541	Khon Kaen University
ชื่อปริญญาเอก	Research Fellow in Epilepsy, (Professor Shorvon SD) Institute of Neurology	2543	Queen Square, London, UK
	Assistant Dean, Faculty of Medicine	2548	Khon Kaen University
	Deputy Director of Srinagarind Hospital, Faculty of Medicine,	2549	Khon Kaen University

5. ความสนใจและเชี่ยวชาญ Neurology

6. ผลงานทางวิชาการ

6.6.1 งานแต่งเรียบเรียง

1. คู่มือสุขภาพสำหรับประชาชนเรื่องโรคลมชัก / จัดทำโดย สมศักดิ์ เทียมเก่า ... [และคนอื่น ๆ]
ขอนแก่น : โรงพยาบาลศรีนครินทร์และภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2551
2. รายการรู้ทันสุขภาพ : ตอน ลมชัก 1 [electronic resource] / สมศักดิ์ เทียมเก่า ขอนแก่น :
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548
3. รายการรู้ทันสุขภาพ : ตอน ลมชัก 2 [electronic resource] / สมศักดิ์ เทียมเก่า ขอนแก่น :
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548
4. อยู่อย่างไร --ให้เป็นสุขกับโรคลมชัก / สมศักดิ์ เทียมเก่า ขอนแก่น : กลุ่มศึกษาวิจัยโรคลมชัก
โรงพยาบาลศรีนครินทร์, สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2550 พิมพ์ครั้งที่ 2

6.6.2 ผลงานวิจัย 5 ปีย้อนหลัง

1. Sawanyawisuth K, Tiamkao S, Nitinavakarn B, Dekumyoy P,
Jitpimolmard S. MR imaging findings in cauda equine gnathostomiasis. AJNR 2005;26:39-
42.

รศ.พญ.นวนันท์ ปิยะวัฒน์กุล

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) :นางนวนันท์ ปิยะวัฒน์กุล
(ภาษาอังกฤษ): Mrs. Nawanant Piyawatkul
2. หมายเลขบัตรประจำตัว 3-409-900-745-109
3. ตำแหน่งปัจจุบันรองศาสตราจารย์ระดับ 9
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น หมายเลขโทรศัพท์ 043-348384, 09-7148015 E-mail
nawanant@kku.ac.th
5. ประวัติการศึกษาคุณวุฒิการศึกษา จบ. ว.จิตเวชศาสตร์
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
-
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.2 จำนวนงานวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (ระบุ)
 1. ประสิทธิภาพของการทำครอบครัวบำบัดแนวทฤษฎี Satir สำหรับผู้ป่วยโรคจิตเภท (Effectiveness of Satir Model Family Therapy for Schizophrenic Patients)
 2. ผลของการทำสมาธิต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ อาการทางจิตเวชในนักศึกษาแพทย์
ชั้นปีที่5 กองจิตเวช
 3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบประสาทจาก
ข้าวโพด ข้าวกล่ำ บัวหลวง อัญชัน ชิง และ กรุ่งเขมา
8. ประสบการณ์ด้านอื่น
ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปีพร้อมค่า impact factor ถ้ามี)
 1. Jintanaporn Wattanathorn, Lugkana Mator , Supaporn Muchimapura, Terdthai Tongun, Orapin Pasuriwong, Nawanant Piyawatkul, Kwanchanok Yimtae, Bungorn Sripanidkulchai, Jintana Singkhoraard. Positive modulation of cognition and mood in the healthy elderly volunteer following the administration of *Centella asiatica*. Journal of Ethnopharmacology 116 (2008) 325–332
 2. Piyavhatkul N, Pairojkul S, Suphakunpinyo C: Psychiatric Disorders in Tsunami-Affected Children in Ranong Province, Thailand. Med Princ Pract 2008;17:290-295
 3. Nawanant Piyavhatkul, Thawatchai Krisanaprakornkit, Suchat Paholpak. Stress and Adjustment Disorder Section of WHO Schedules for Clinical Assessment in

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

4. Nawanant Piyavhatkul, Thawatchai Krisanaprakornkit, Suchat Paholpak, Jiraporn Khiewyou. Validity and Reliability of WHO Schedules for Clinical Assessment in Neuropsychiatry (SCAN) Thai Version: Cognitive Impairment or Decline Section. *J Med Assoc Thai* 2008; 91 (7)

รศ.พญ. วราภรณ์ เชื้ออินทร์

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) : นางวราภรณ์ เชื้ออินทร์
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ): Mrs. Waraporn Chur-In
2. หมายเลขบัตรประจำตัว 3409900129742
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก ภาควิชาวิสัญญี คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทรศัพท์ 043-348390 ต่อ 302E-mail pju.toto@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา
 - 1.1 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2522
 - 1.2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท/เทียบเท่า
ปริญญา แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525
 - 1.3 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก/เทียบเท่า
ปริญญา วุฒิปริญญาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล 2529
 - 1.4 การศึกษาหรือฝึกอบรม หรือวิทยฐานะทางวิชาชีพอื่น ๆ
 - 1.4.1 อนุมัติบัตรผู้เชี่ยวชาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว
แพทยสภา 2546
 - 1.4.2 อนุมัติบัตรผู้เชี่ยวชาญของสมาคมวิทยาลัยสัลยแพทย์นานาชาติแห่งประเทศไทย
สมาคมวิทยาลัยสัลยแพทย์นานาชาติแห่งประเทศไทย 2547
 - 1.4.3 ปริญญา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2550
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
-
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

8. ประสบการณ์ด้านอื่น

8.1 ผลงานวิจัย เคยตีพิมพ์ผลงานวิจัย 5 ปีย้อนหลัง

รศ.ดร.ภญ.พาณี ศิริสะอาด

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) : นางพาณี ศิริสะอาด

(ภาษาอังกฤษ): Mrs.Panee Sirisa-ard

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-5014-00427-44-0

3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail

ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 053-944356 โทรสาร 053-222741

E-mail: pmpti008@gmail.com, pmpti008@chiangmai.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2520
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2529
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

Traditional Medicine, Ethnopharmacy, การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรและ
เครื่องสำอาง

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

1. การวิจัยและพัฒนาข้าวพันธุ์พื้นบ้านของชาวปกาเกอญอ กลุ่มหมู่บ้านแม่แฮใต้ ต.ปางหินฝน อแม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (Research and Development of Indigenous Rice from Karen's villages in Mae Hae Tai, Tumbon Pang Hin Fhon, Chiang Mai Province) มุลนิธิไทเร เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบปี49 เริ่ม กพ 50-กพ. 51 งบ 199,000 บาท
2. การพัฒนาคุณสมบัติไขกระบกเพื่อใช้เป็นยาพื้นยาเหน็บ Development of Krabok wax as a Suppository base แหล่งทุน เงินรายได้คณะประจำปี 2550 งบประมาณวิจัย 48,500 บาท ระยะเวลา กพ.50-กพ.51

3. ชื่อโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันงาจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน (Development of Sesame Oil Products from Local Wisdom) งบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ บริษัทชลชีวาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันงา 12/4 ถนน ศิริมงคล ต.จองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน 71,500 บาท เริ่ม พค. 50-มค.51

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

1. A. Apisariyakul, **Panee Sirisa-sard**, W. Kabsri, M. Boonchu, M. Krirojananan and S. Pawichai. A Pharmacological Study of Antibacterial activity of Turmeric oil and Curcumin isolated from *Curcuma longa* Linn.,(Zingiberaceae) WACMAP III.2546, Chiang Mai University, Thailand.สถานภาพในการทำวิจัยผู้ร่วมโครงการ

2. A. Apisariyakul, **Panee Sirisa-sard**, S. Natakarnkitkul and W. Kabsri. **Research and Development of Aromatic oil from the peel of Pummelo (*Citrus maxima* Merr.) and its application.** WACMAP III.2546, Chiang Mai University, Thailand.สถานภาพในการทำวิจัย ผู้ร่วมโครงการ

3. พาณี ศิริสะอาด, ชัยยง ธรรมรัตน์, เกริก อัครชินเรศ, เต็มศักดิ์ อินทนนท์. การศึกษาและจัดทำคู่มือหลักเภสัชกรรมและการปรุงยาของการแพทย์พื้นบ้านล้านนาจาก พับลาน/สา, ทางเลือกใหม่ในการเสริมสร้างสุขภาพชุมชน, มหกรรมวิจัยเพื่อท้องถิ่น, 28-29 พฤศจิกายน 2545 โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ สำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.ภาค) และศูนย์ประสานงานวิจัย สกว.ภาค เขตเชียงราย-พะเยา-ฝาง สถานภาพในการทำวิจัย หัวหน้าโครงการ

4. พาณี ศิริสะอาด, สุรพล นธการกิจกุล, อนุชา จันทบุรณ์, สุชาติ โชคคณาพิทักษ์, อินผล ใจพล และคณะ, การแพทย์พื้นบ้านของชนเผ่ามลายีนในอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน, เสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ”ภูมิปัญญาไทย สุขภาพวิถีไทย เพื่อชาวไทยและชาวโลก” 1-5 กันยายน 2547 เมืองทองธานี นนทบุรี. สถานภาพในการทำวิจัย ผู้ร่วมโครงการ

5. พาณี ศิริสะอาด ไชยวัฒน์ ไชยสุตและคณะ สถานภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์น้ำมันกัวฮัวที่ได้จากพืชสำหรับการบริโภค, ศูนย์งานอาหารและยา 2545 สถานภาพในการทำวิจัย หัวหน้าโครงการ

6. พาณี ศิริสะอาด, สมุนไพรรและระบบการแพทย์แผนไทย : ทางเลือกเพื่อการบำบัดฟื้นฟูผู้เสพยาเสพติดในประเทศไทย เสนอผลงานด้วยวาจา และบทความตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการด้านการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านไทย การแพทย์ทางเลือกแห่งชาติ ครั้งที่2 ในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่2 ระบบโครงสร้าง และกลไกในการอนุรักษ์ พัฒนาและคุ้มครองภูมิปัญญาไทยสุขภาพวิถีไทย ระหว่างวันที่ 31สิงหาคม-4กันยายน 2548 ณ ศูนย์แสดงสินค้า และการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี.สถานภาพในการทำวิจัยหัวหน้าโครงการ

7. พาณิ ศิริสะอาด และคณะ, การผลิตและการใช้พืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา บ้าน
เจียง อำเภอมะนัง, เสนอผลงานเป็นทางการและบทตีพิมพ์ใน หนังสือการประชุมวิชาการด้าน
การแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านไทย การแพทย์ทางเลือกแห่งชาติ ครั้งที่2 ในงานมหกรรมสมุนไพร
แห่งชาติ ครั้งที่2 ระบบโครงสร้าง และกลไกในการอนุรักษ์ พัฒนาและคุ้มครองภูมิปัญญาไทย สุขภาพวิถีไท
ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม-4 กันยายน 2548 ณ ศูนย์แสดงสินค้า และการประชุม อิมแพ็คเมืองทองธานี
สถานภาพในการทำวิจัยหัวหน้าโครงการ

นางสาวชลทิพย์ ทิพย์แก้ว

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ชลทิพย์ ทิพย์แก้ว
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Chonlathip Thipkaew
2. หมายเลขประจำตัวประชาชน 3520100049800
3. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัยกลุ่มวิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ ภาควิชา
สรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. หน่วยงานที่อยู่
กลุ่มวิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทรศัพท์ 043- 348394
โทรสาร 043-348394
E-mail: cthipkaew@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียว 2547

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Neuroscience, metabolic syndrome

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

1. การสำรวจศักยภาพบัวหลวงในการสร้างเสริมสุขภาพวัยกลางคนและสูงอายุ

7.2 จำนวนงานวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (ระบุ)

1. การสำรวจฤทธิ์ของสารสกัดมะเขือเทศในการปกป้องสมองและเพิ่มการเรียนรู้และ
ความจำในภาวะ mild cognitive impairment
2. การเตรียมและการประเมินผลแผ่นปิดแผลผสมสารสกัดมะเขือเทศต่อการหายของแผล
3. การพัฒนาและประเมินผลชาเพิ่มความจำและคอลลาเจนจากมะเขือเทศ

4. การทดสอบพิษเฉียบพลันและพิษกึ่งเรื้อรังของข้าวโพด ข้าวกล่ำ บัวหลวง อัญชัน ชিং และ
กรุงเขมา
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อต้านภาวะเบาหวานและภาวะแทรกซ้อนจากข้าวโพด ข้าว
กล่ำ บัวหลวง อัญชัน ชিং และ กรุงเขมา
6. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบประสาทจากข้าวโพด
ข้าวกล่ำ บัวหลวง อัญชัน ชিং และ กรุงเขมา
7. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกล้ามเนื้อและลดอาการปวด
กล้ามเนื้อจากข้าวโพด ข้าวกล่ำ บัวหลวง อัญชัน ชিং และ กรุงเขมา
8. ประสพการณ์อื่น

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. จินตนาภรณ์ วัฒนธร สันติ แม้นศิริ สุภาพร มัชฌิมะปุระ ประเสริฐ ผางภูเขียว ชล
ทิพย์ ทิพย์แก้ว

"แผ่นปิดผิวหนังและเยื่อเมือกของเส้นใยโปรตีนจากข้าวโพดที่มีส่วนผสมของเคอร์ซีตินเพื่อเร่งการหายของแผล
เบาหวาน"

คำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ 0901000816 ยื่น ณ 26 กุมภาพันธ์ 2552

2. ผลงานประชุมระดับชาติ

1. Chonlathip Thipkaew, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura,
The effect of *Quercetin* nanofiber on the functional recovery of sciatic nerve crush injury
in diabetic rats via transdermal route. The first national neuroscience conference NNA,
Biotec, March 23th to 25th 2008, Biotec, Thailand.

3. ผลงานประชุมระดับนานาชาติ

1.Chonlathip Thipkaew, Supaporn Muchimapura, Jintanaporn
Wattanathorn, Nardthida Weerapreeyakorn, Terdthai Tong-un, Effect of Terminalia
chebula extract on CNS.The 4th Congress of Federation of Asian-Oceanian Neuroscience
Societies (FAONS),November 30th - December 2ed 2006, Hong Kong.

2.Chonlatip Thipkaew, Supaporn Muchimapura, Jintanaporn
Wattanathorn, Santi Maensiri³, Panakporn Wannanond, Development of quercetin-
loaded nanofiber mats as a transdermal therapeutic agent against diabetic wound.
International Conference on Recent Advances in Free radical Research, Natural Products,
Antioxidants and Radioprotectors in Health and 9th Annual Conference of Society for Free

Radical Research-India (SFRR-India) January 11 to 13 2010 Hyderabad, Andhra Pradesh, India.

3. **Chonlathip Thipkaew**, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Asiaticoside enhances recovery of sciatic nerve function in diabetic condition. The 4th sino-thai International Conference July 11-13th, 2010

4. **Chonlathip Thipkaew**¹, Jintanaporn Wattanathorn², Supaporn Muchimapura², Panakporn Wannanond², Terdthai Tong-Un², Jantane Uriyapongson³ Tomato pomace enhances diabetic wound healing. 10th International Nutrition & Diagnostics Conference (INDC 2010) September 4–7, 2010 **Prague 10**, Czech Republic

4. รางวัลที่ได้รับ

1. The best poster presentation.

2. **Chonlathip Thipkaew**, Supaporn Muchimapura, Jintanaporn Wattanathorn The Potential of Zein-Based Biodegradable Polymer Loaded with Quercetin on the Functional Recovery of Sciatic Nerve after Injury in Diabetic Rat. จากงานประชุม The First National Conference on Neuroscience 25-26 March 51

3. The excellance oral presentation award. **Chonlathip Thipkaew**, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, Asiaticoside enhances recovery of sciatic nerve function in diabetic condition, The 4th sino-thai International Conference July 11-13th, 2010

นางสาวศศลักษณ์ แก้วบุตรา

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวศศลักษณ์ แก้วบุตรา

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Sasalux Kaewbuttra

2. หมายเลขประจำตัวประชาชน 3520100049800

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

นักวิจัยกลุ่มวิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. หน่วยงานที่อยู่

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์ 043- 348394

3-32

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

โทรสาร 043-348394

E-mail: jes_artbar@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยรังสิต 2546

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2550

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

Neuroscience

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

7.2 จำนวนงานวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (ระบุ)

1. การทดสอบพิษเฉียบพลันและพิษกึ่งเรื้อรังของข้าวโพด ข้าวกล่ำ บัวหลวง อัญชัน ขิง และ กรุงเขมา
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบประสาทจากข้าวโพด ข้าวกล่ำ บัวหลวง อัญชัน ขิง และ กรุงเขมา

8. ประสบการณ์อื่น

- 8.1. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปีพร้อมค่า impact factor
- 8.2. การสำรวจพฤติกรรม การดูแลสุขภาพตนเองเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ: กรณีศึกษาตำบลบางโพธิ์เหนือ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี
- 8.3. Surveying behavior of healthcare of musculoskeletal system:a case study of Bangponur subdistrict Samcoge district, Phatumtani province
- 8.4. IONTOPHORESIS OF DICLOFENAC SODIUM THROUGH THAI HUMAN SKIN:IN VITRO STUDY

ดร.จิณัตติ จิตติวัฒน์

1. ชื่อ – นามสกุล ดร.จิณัตติ จิตติวัฒน์
2. หมายเลขประจำตัวประชาชน 3-469-900-044-828
3. หน่วยงาน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
โทรศัพท์ 0-4371-2991
โทรสาร 0-4371-2992

E-mail: [jinatta_bow@hotmail.com](mailto:jinata_bow@hotmail.com)

นายมนตรี คงแดง

- ชื่อ - นามสกุล นายมนตรี คงแดง
หมายเลขประจำตัวประชาชน
หน่วยงาน บริษัท แปซิฟิกเมลิตีฟันด์ จำกัด หมู่ที่ 13 ถนน
พหลโยธิน สระบุรี 18120
โทรศัพท์ 0-3626-6316
โทรสาร 0-3626-6508
E-mail: sk@pacthai.co.th

นายประพนธ์ บุญร่ำพรรณ

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายประพนธ์ บุญร่ำพรรณ
(ภาษาอังกฤษ) Mr.Prapon Boonrumpun
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-1010-00639-65-1
- ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัยชำนาญการพิเศษ
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก
ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ สถาบันอินทรีจันทร์สถิตย์เพื่อการค้นคว้า
และพัฒนาด้านพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320
โทรศัพท์ (044)361770-4 โทรสาร (044)361108
E-mail: ijspbb@ku.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับปริญญาตรี โท เอก และประกาศนียบัตร	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา การศึกษา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2526	ปริญญาตรี	วทบ.เกษตรศาสตร์	พืชไร่	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2531	ปริญญาโท	วทม.เกษตรศาสตร์	พืชไร่	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2538	ประกาศนียบัตร	D.E.A.	Biologie et Agronomie	ENSA de Renes	France
2542	ปริญญาเอก	Diplome de Docteur	Biologie et Agronomie	ENSA de Rennes	France

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

3-34

ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่าวัสดุจากอุตสาหกรรมข้าวโพดในรูปของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีงบประมาณ 2555

การทดลองข้าวโพดและข้าวฟ่างระดับไร่กลีกร, การปรับปรุงพันธุ์ข้าวฟ่าง, การปรับปรุงพันธุ์ฝ้าย

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย

-โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตฝ้ายและผลิตภัณฑ์จากฝ้ายในประเทศไทย

ระหว่างปี 2549 ถึงปัจจุบัน จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

-โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ฝ้ายเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเส้นใย

(รหัส 04108256)

-โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องฝ้าย (รหัส 04108266)

-โครงการการศึกษาลักษณะต่าง ๆ และการรักษาสายพันธุ์แท้เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์

ข้าวโพด (รหัส 04112629)

-โครงการทดลองข้าวโพดและข้าวฟ่างระดับไร่กลีกร

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน