

แบบเสนอโครงร่างการวิจัย
ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย จากมูลนิธิสถาบันพระบรมราชชนก
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ จังหวัดสุพรรณบุรี ประเทศไทย

(ภาษาอังกฤษ) Factors influencing use of technology for older people care in Suphanburi province, Thailand

2.ลักษณะงานวิจัย

2.1 งานวิจัยในการศึกษา

2.2 งานวิจัยทั่วไป

3.ประเภทของงานวิจัย

3.1 การศึกษาทางการแพทย์ / การสาธารณสุข

3.2 การบริการทางการแพทย์ / การสาธารณสุข

3.3 การวิจัยอื่นๆ

4.ประวัติผู้รับทุนสนับสนุนการวิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ/นามสกุล (ระบุ นาย/นาง/นางสาว) (ภาษาไทย) นางสาวสุภาภรณ์ วรอรุณ

(ภาษาอังกฤษ) Supaporn Voraroon

- คุณวุฒิ: พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลชุมชน
- ตำแหน่งทางวิชาการ/ตำแหน่งบริหาร: พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ/หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้ากลุ่มวิจัย
- สถานที่ปฏิบัติงาน: วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุพรรณบุรี
- โทรศัพท์ : 0836119161
- E-mail: supaporn_wor@hotmail.com, supaporn.voraroon@miun.se

ผลงานการทำวิจัยของผู้ขอทุนหลัก

- 2004 Factors influencing exercise of students in nursing College Under the central region network II, Praboromarajchanok Institute, Thailand. Funding from Burapha University, Thailand. (Principal investigator)
- 2005 Factors influencing to learning achievement of Nursing information and inquiry in Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi, Thailand. Funding from Praboromarajchanok Institute. (Researcher)
- 2006 Factors influencing of Exercise among Health Volunteers in Tambon Sanamchai, Muang District, Suphanburi Province, Thailand.
Funding from Praboromarajchanok Institute. (Principal investigator)
- 2007 Predictors of Exercise Behavior among Health Volunteers in Tambon Sanamchai, Muang District, Suphanburi Province, Thailand.
Funding from Praboromarajchanok Institute. (Principal investigator)
- 2007 A nurse of Community by Community for Community in Suphanburi province, Thailand.
Funding from Thailand Nursing and Midwifery council. (Researcher)
- 2007 Mapping and Matching, studying the efficiency and readiness of local Administrative Organizations in Producing Nurses for Communities in Suphanburi: A Case Study of Boromarajonani Nursing College, Suphanburi.
Funding from Thailand Nursing and Midwifery council. (Principal investigator)
- 2008 A community-based participatory action research approach to investigate the efficiency and readiness of producing nurses for communities in Suphanburi province.
Funding from Thailand Nursing and Midwifery council. (Principal investigator)
- 2008 Application of A-I-C process to achieve participatory communications for developing the nurse of community, by community, and for community system in Suphanburi Province, Thailand.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi. (Principal investigator)
- 2008 The effect of empowering exercise model for nursing student Boromarajonani college of nursing, Suphanburi of their exercising, Thailand.
Funding from Thai health promotion foundation office, Thailand. (Researcher)
- 2008 The Develop Health System at Nongboe Songpinong District in Suphanburi province, Thailand.
Funding from Thailand Nursing and Midwifery council. (Researcher)
- 2009 Qualitative research: The lesson of the health system in local areas in the province of Kanchanaburi, Thailand.
Funding from National health security office. (Researcher)
- 2010 The study of Community Health Promotion in Suphanburi Province: A Case Study.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi.

(Researcher)

- 2010 The nurse of community for develop health system at Suphanburi province, Thailand.
Funding from Thailand Nursing and Midwifery council.
(Principal investigator)
- 2010 Assessment of Coordination health security local office at Nakhonnayok, Thailand.
Funding from National health security office, Thailand.
(Principal investigator)
- 2010 Assessment of Coordination health security local office at Pathumtani, Thailand.
Funding from National health security office, Thailand. (Researcher)
- 2010 Assessment of Coordination health security local office at Suphanburi, Thailand.
Funding from National health security office, Thailand. (Researcher)
- 2011 Problems, causes and solutions on Perceived health status and health-promoting behaviors in adolescence at Sanamchai, Moung, Suphanburi, Thailand.
Funding from National health security office. (Principal investigator)
- 2012 A study of condition and potential of families with elderly members in Suphanburi province, Thailand.
Funding from Provincial Administration of Suphanburi, Thailand. (Researcher)
- 2012 Participation Network on Aging Care in Tumbol Yan-yaw, Samchuck district, Suphanburi.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi.
(Principal investigator)
- 2012 Performance nurse practitioners in primary health care units.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi. (Researcher)
- 2013 Factors influencing the use of Communication Technology for Aging care at Yanyaw Samchuk district, Suphanburi
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi.
(Principal investigator)
- 2014 The Predictors of nursing student's behavior intend to use an E-learning at Boromarajonani college of Nursing, Suphanburi
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi. (Researcher)

Continuous project

- 2014 Factors related the happiness of elderly patients with chronic diseases in Sanamchai, Suphanburi province.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi.
(Researcher)
- 2014 The Holistic Health Care Model (HHCM) among Ageing Population with Diabetes Mellitus and Hypertension in Suphanburi Province, Thailand.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi.
(Researcher)
- 2014 Factors influencing preventive behaviors among non-insulin dependent diabetes risk person at primary unit care.
Funding from Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi.
(Researcher)

ประวัติการเผยแพร่ผลงานวิจัย (ระบุแหล่ง/ปีที่เผยแพร่)

Oral presentation:

Voraroorn, S., Phosuwan, A., Jaiyagyeun, U., Bunyasit, P. (2009). *Predictors of Exercise Behavior among Health Volunteers in Tambon Sanamchai, Muang District, Suphanburi Province, Thailand*. Oral presented at University of Indonesia and published in the proceedings of the International Conference on Health and the Changing World, November 17 – 19, 2009, Yogyakarta, Indonesia.

Voraroorn, S., Phumphuang, S., Luk-in, J., Bunyasit, P., Khieowcha-um, S. (2012). *Problems, causes and solutions on Perceived health status and health-promoting behaviors in adolescence at Sanamchai, Muang, Suphanburi Thailand*. Oral presented at Praboromarajchanok Institute and published in the proceedings of the International Conference Working Together for Health Security April 10-12, 2012, Chiang Mai, Thailand.

Phosuwan, A., Sopeerak, **S.**, **Voraroorn, S.** (2013). *Factors Related the Utilization of Instructional Media and Innovation of Nursing Instructors at Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi, Thailand*. Oral presented at IETC 2013 – 13th International Education Technology Conference May 13-15, 2013, Kuala Lumpur, Malaysia,

Poster presentation:

Voraroorn, S., Phosuwan, A., Jaiyagyeun, U., Bunyasit, P. (2008). *Factors influencing of Exercise among Health Volunteers in Tambon Sanamchai, Muang District, Suphanburi Province, Thailand*. Poster presented at Thailand public health network in the proceedings of the National Public Health Annual August 27-28,

2008, Pisanilok, Thailand.

Voraroorn, S., Jaiyagyeun,U., Khachat, S., (2010). *Application of A-I-C process to achieve participatory communications for developing the nurse of community, by community, and for community system in Suphanburi Province, Thailand.* The International Conference on “Health Care Reform” in Hong Kong, June 3-5, 2010, Hong Kong.

Voraroorn, S., Laddawan, V., Jaiyagyeun,U., Phosuwan, A. (2012). *A community-based participatory action research approach to investigate the efficiency and readiness of producing nurses for communities in Suphanburi province.* The first Mae Fah Luang University International Conference 2012 on the “Future Challenges Towards ASEAN Integration” on November 29 - December 1, 2012, Chiangrai, Thailand.

Voraroorn, S., Somtua, P., Jaiyagyeun,U., Kaewnan, S. (2013). *Participation Network on Aging Care in Tumbol Yan-yaw, Samchuck district, Suphanburi.* Interdisciplinary Life-Course Human Potentials Development : Socio-Economic, Educational, Health and Nursing Perspectives. National Conference 2012 on December 23-24, 2012, Lumpang, Thailand.

Phosuwan, A., Sopeerak, S, **Voraroorn, S.** (2013). *The utilization and development on instructional media and innovation of nursing instructors at Boromarajonani college of nursing, Suphanburi.* Interdisciplinary Life-Course Human Potentials Development : Socio-Economic, Educational, Health and Nursing Perspectives. National Conference 2012 on December 23-24, 2012, Lumpang, Thailand.

Jaiyagyeun,U., **Voraroorn, S.**, Mungkamanee, S., Luk-in, J. (2013). *Relationships among Perceived Self-Efficacy, Family Support and Health-Promoting Behaviors of Older People with Hypertension in Thailand.* ANPOR Annual Conference in Seoul, South Korea 2013 Asian Network for Public Opinion Research Conference “Knowing Our Neighbors: Public Opinion Research in Asia in a Time of Media Revolution and Aging Societies” November 21-23, 2013 Seoul, South Korea.

Publication

Laddawan Vaisurasingha., Chiraphun Photong., **Supaporn Voraroorn.**, Tiwa Mahaporm. "The effect of empowering exercise model for nursing student Boromarajonani college of nursing, Suphanburi of their exercising, Thailand " *Journal of Nursing and education Volum1 Number2, May– August 2008;70-71.* Available at:
http://www.pi.ac.th/uploads/2009092120090921_20006_70-71.pdf

Supaporn Voraroorn., Akom Phosuwan., Umakorn Jaiyangyeun. Pornpojh Bunyasit. " The predictors of Exercise Behavior among Health Volunteers in Tambon Sanamchai, Muang District, Suphanburi Province, Thailand. " *Journal of Nursing and education Volum4 Number1, January – April 2011; 52-61.* Available at: http://www.pi.ac.th/uploads/2011053020110530_5.pdf

Supattra Phumphuang and **Supaporn Voraroon**. "The study of Community Health Promotion in Suphanburi Province: A Case Study " *Journal of The Royal Thai Army Nurses, Number1, January – June 2012; 13(1): 66-71.*

Akom Phosuwan., Saroch Sopeerak., **Supaporn Voraroon**. "Factors Related the Utilization of Instructional Media and Innovation of Nursing Instructors at Boromarajonani College of Nursing, Suphanburi, Thailand". *ELSEVIER. Procedia - Social and Behavioral Sciences Volume 103, 26 November 2013, Pages 410–415.* 13th International Educational Technology Conference.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1

ชื่อ/นามสกุล (ระบุ นาย/นาง/นางสาว) (ภาษาไทย) นายอาคม โปธิสุวรรณ
(ภาษาอังกฤษ) Akom Phosuwan

- คุณวุฒิ: วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
- ตำแหน่งทางวิชาการ/ตำแหน่งบริหาร: พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
- สถานที่ปฏิบัติงาน: วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุพรรณบุรี
- โทรศัพท์ : 083 0084872
- E-mail: akomph@hotmail.com

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2

ชื่อ/นามสกุล (ระบุ นาย/นาง/นางสาว) (ภาษาไทย) นางรัตนา แสงสว่างโชติ
(ภาษาอังกฤษ) Ratana Sangsawangchot

- คุณวุฒิ: สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
- ตำแหน่งทางวิชาการ/ตำแหน่งบริหาร: นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
- สถานที่ปฏิบัติงาน: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโพธิ์พระยา จังหวัดสุพรรณบุรี
- โทรศัพท์ : 089 9692907
- E-mail: ppy.healthcenter@gmail.com

5. รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุน (ไม่เกิน 20 หน้ากระดาษเอ 4 จำนวน 2 ชุด)

5.1 ความเป็นมา และความสำคัญ :

ประเทศไทยก้าวเข้าสู่สังคม "Ageing Society หรือ สังคมผู้สูงอายุ ตั้งแต่ปี 2548 จากการประเมินสถานการณ์ ความเสี่ยงและการสร้างภูมิคุ้มกันของประเทศ การเปลี่ยนแปลงในระดับโลกที่สำคัญ การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของโลก ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 พบประชากรสูงอายุในโลกจะเพิ่มขึ้นอีก 81.86 ล้านคน การเป็นสังคมผู้สูงอายุของประเทศต่างๆ มีผลกระทบต่อ การเคลื่อนย้ายกำลังคนข้ามประเทศ เกิดความหลากหลายทางวัฒนธรรม โดยการก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุจะเป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ในอีก 15 ปี ข้างหน้า ประเทศจะมีรายจ่ายด้านสุขภาพเพิ่มขึ้น ทำให้งบประมาณสำหรับการลงทุนพัฒนาในด้านอื่นๆ ลดลง (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 ปี พ.ศ. 2555-2559, 2554) รวมทั้งผู้สูงอายุที่บ้าน กลุ่มติดเตียง ที่ต้องการการดูแลระยะยาว(Long Term Care) และสิ่งที่เป็นประเด็นสำคัญในระบบบริการสุขภาพ พบผู้สูงอายุที่ทุพพลภาพ หรือที่มีอายุมาก ๆ เป็นส่วนใหญ่ บุคคลเหล่านี้จำนวนไม่น้อยที่มีปัญหาทางสุขภาพ และสังคม ซึ่งต้องการการดูแลรักษาต่อเนื่อง โดยไม่สามารถดำรงอยู่ในชุมชน โดยมีคุณภาพชีวิตที่เหมาะสม แต่ก็ขาดแคลนโอกาสใช้สถานบริการเจ็บป่วย (โรงพยาบาล) ไม่มีสถานบริการสุขภาพเรื้อรังของภาครัฐรองรับ และไม่มีระบบการบริการชุมชน ทั้งด้านสุขภาพ และสังคมที่เข้มแข็งเพียงพอ กระบวนการให้บริการ และช่องทางที่จะเข้าถึงกลุ่มคนที่มีปัญหาเหล่านี้ ยังขาดการเข้าถึงและจะต้องได้รับการพัฒนาอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะ การใช้ช่องทางผ่านระบบสาธารณสุขมูลฐาน และเครือข่ายอย่างเป็นทางการ (informal care network) ภายในชุมชน(แผนผู้สูงอายุแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545 – 2564, 2554) แม้ประชากรผู้สูงอายุในประเทศจะเพิ่มมากขึ้น แต่จำนวนผู้สูงอายุที่มีการใช้หรือเข้าถึงเทคโนโลยียังน้อยอยู่มากดังนั้นจึงได้มีการศึกษาความต้องการ รวมถึงปัญหาและอุปสรรคของการเข้าถึงเทคโนโลยีของประชากรผู้สูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป สมองตอบ แผนผู้สูงอายุแห่งชาติฉบับที่ 2 (พ.ศ.2545- 2564) ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2552 ด้านการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ข้อที่ 2. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวัฒนธรรมหรือองค์กรภาคเอกชน ที่กล่าวว่าควรจัดให้มีหลักสูตร การเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ผู้สูงอายุโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อให้ผู้สูงอายุสามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร มีความรู้เท่าทันเหตุการณ์ และพัฒนาตัวเองได้ต่อไป และ ข้อที่ 3. เรืองควรจัดให้มีสื่อสำหรับผู้สูงอายุโดยเฉพาะ

เทคโนโลยีที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับประสบการณ์ ของมนุษย์ก็คือ“สื่อ” (Media) สื่อทุกชนิดคือการขยายประสบการณ์ด้านผัสสะของมนุษย์ (Extension of Experience) โดยเฉพาะสื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้นได้ขยายประสบการณ์ของมนุษย์ ออกไปอย่างมากมาย พัฒนาการของเทคโนโลยีการสื่อสารในยุคปัจจุบันทำให้อุปสรรคด้านเวลา(Time) รวมถึงระยะทางและสถานที่ (Space) หดลงไป นอกจากนี้แมคลูฮัน (McLuhan)

ได้ให้ความสนใจ เกี่ยวกับเรื่อง “รูปแบบของสื่อ” (From/Media) และจากการศึกษาของ โรเจอร์ (Rogers,2003) เสนอแนวคิดพื้นฐานว่าปัจจัยด้านเทคโนโลยีการสื่อสารบวกผสมกับปัจจัยอื่น ๆ จะรวมเป็นสาเหตุแห่งการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในสังคม กล่าวคือ โรเจอร์ เห็นว่าเทคโนโลยีการสื่อสารเป็นปัจจัยหลักที่สำคัญอย่างยิ่งของการเปลี่ยนแปลงสังคม แต่ทว่าปัจจัยตัวนี้ก็ต้องทำงานร่วมไปกับปัจจัยตัวอื่น ๆ ทั้งนี้ได้ค้นคว้าคุณลักษณะสำคัญ ของสื่อใหม่ (New Media) ที่ กำลังเกิดขึ้นในปัจจุบัน และได้ชี้ให้เห็นว่าคุณลักษณะสำคัญ ๆ ของสื่อแบบใหม่ที่จะมีผลต่อเนื่องไป ถึงการเปลี่ยนแปลงประสบการณ์ของมนุษย์ และการเปลี่ยนแปลงสังคม จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของการใช้สื่อ เทคโนโลยีที่มีความทันสมัยและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ย่อมมีผลต่อกลุ่มผู้สูงอายุ เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวมีการใช้หรือเข้าถึงเทคโนโลยียังน้อยอยู่มาก และยิ่งยากที่จะนำสื่อมาใช้ประโยชน์ในด้านการเข้าถึงข้อมูลด้านการดูแลตนเอง และสื่อบางชนิดก็ยังไม่สามารถนำมาใช้ในการดูแลผู้สูงอายุได้ หากมีการศึกษาถึงความเหมาะสมของการใช้สื่อและเทคโนโลยีที่เหมาะสมตามบริบทของผู้สูงอายุ จึงเป็นประเด็นสำคัญ ที่จะสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการเข้าถึงผู้สูงอายุในชุมชน ด้านการได้รับข้อมูลข่าวสารด้านการดูแลสุขภาพตนเองอย่างทั่วถึง

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่าสถานการณ์ดังกล่าว สอดคล้องกับปัญหาการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชน จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งพบว่าจังหวัดสุพรรณบุรี มีประชากรผู้สูงอายุแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น จากข้อมูลสถิติพบว่า ปี พ.ศ. 2550 ประชากรผู้สูงอายุมีจำนวน 49,297 คน และในปี พ.ศ. 2557 มีจำนวน 139,868 คน โดยจำนวนผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 17.71 ของประชากรทั้งหมด (Suphanburi Province Public Health Office, 2014) จากปัญหาการหาช่องทางที่จะเข้าถึงกลุ่มผู้สูงอายุที่มีปัญหาเหล่านี้ บุคคลากรสาธารณสุขจำเป็นต้องเข้าใจถึงวิธีการ และช่องทางที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุตามบริบทแต่ละพื้นที่ และตามบริบทของผู้สูงอายุแต่ละบุคคล ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้เทคโนโลยีต่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ เพื่อนำผลการวิจัยดังกล่าวมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนาการบริการด้านการดูแลสุขภาพ และการเข้าถึงเทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพของประชากรผู้สูงอายุต่อไป

5.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย :

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์และอำนาจการทำนายต่อการใช้เทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ในจังหวัดสุพรรณบุรี

5.3 คำถามการวิจัย :

การใช้เทคโนโลยี มีความสัมพันธ์และมีอำนาจการทำนายต่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ในจังหวัดสุพรรณบุรี หรือไม่

5.4 ขอบเขตการวิจัย:

ศึกษาความสัมพันธ์และมีอำนาจการทำนายของการใช้เทคโนโลยีต่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ของประชากรผู้สูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ในจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวนประชากร 139,868 คน (ประชากรที่คาดกลางปี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี, 2557) ผู้วิจัยดำเนินการ

เก็บข้อมูลเดือน มิถุนายน – กรกฎาคม 2558

5.5 นิยามศัพท์เฉพาะ:

ผู้สูงอายุ หมายถึง บุคคลผู้ที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป สามารถสื่อสารโต้ตอบ อ่านออก เขียนได้ อาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี

เทคโนโลยี หมายถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการรับและส่งข้อมูล สื่ออุปกรณ์ที่ใช้ เพื่อการนำไปสู่การดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ เช่น โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่างๆ ที่ช่วยเอื้อต่อการติดต่อสื่อสารผ่านเทคโนโลยี ทั้งมีสายและไร้สาย เป็นต้น

การรับรู้ประโยชน์ต่อการใช้เทคโนโลยี หมายถึง การรับรู้ในแต่ละบุคคลว่าเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร การรับและส่งข้อมูล เทคโนโลยีเหล่านี้ มีประโยชน์ในการดูแลสุขภาพในชีวิตประจำวัน

ทัศนคติต่อการใช้เทคโนโลยี หมายถึง ความคิดเห็นในเชิงบวกหรือลบในเรื่องการใช้งานเทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพ

การรับรู้ความง่ายต่อการใช้เทคโนโลยี หมายถึง การรับรู้ทางบวกต่อระดับที่ผู้ใช้งานคาดหวังว่าสามารถใช้งานเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ

ความตั้งใจต่อการใช้เทคโนโลยี หมายถึง ความตั้งใจกระทำต่อพฤติกรรม ก็จะเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดการใช้งานของเทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพ นั่นเป็นจริง

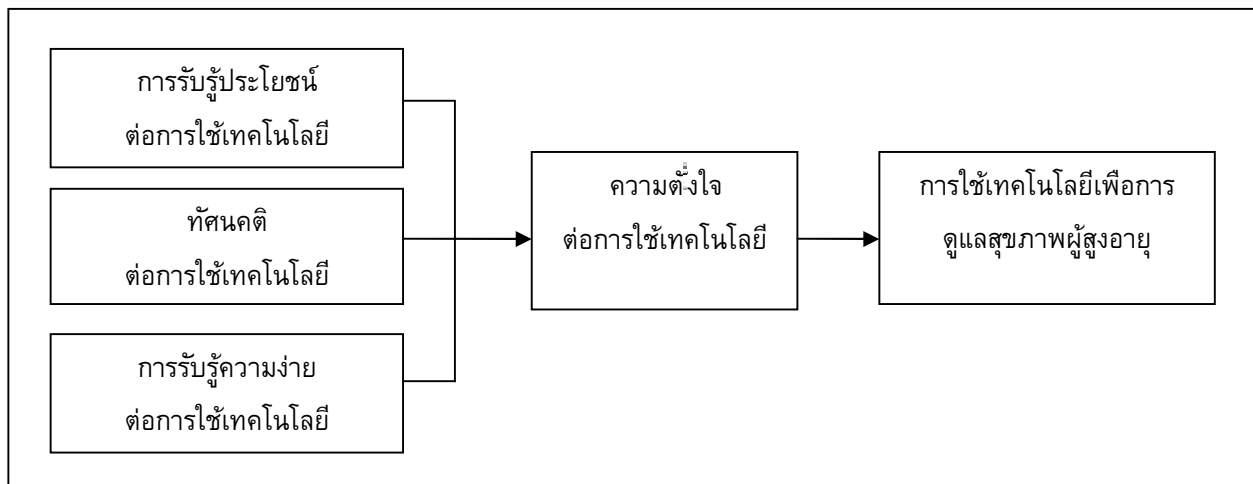
การใช้เทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ หมายถึง พฤติกรรมในการใช้เทคโนโลยีและการสื่อสาร อันจะนำไปสู่การดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ

5.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย:

การศึกษาครั้งนี้จะทำให้

1. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูล ไปใช้ในการวางแผนพัฒนาการบริการด้านการดูแลสุขภาพ และการเข้าถึงเทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพของประชากรผู้สูงอายุในพื้นที่
2. หน่วยงานต่างๆ สามารถนำผลการศึกษาไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อพัฒนาการบริการและการเข้าถึงเทคโนโลยี

5.7 กรอบแนวคิดในการวิจัย:



ภาพที่ 1 ความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีต่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุประยุกต์ใช้ตามกรอบแนวคิด The technology acceptance Model(TAM Model) ของเดวิส (Davis, 1989)

5.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง:

ประชากรไทยเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุหรือ “ภาวะประชากรผู้สูงอายุ” (Population Aging) อันจะก่อให้เกิดปัญหามาก ชี้นในหมู่ผู้สูงอายุไม่ว่าจะเป็นเรื่องการสื่อสาร หรือการใช้ชีวิตร่วมกับบุตรหลาน ที่การใช้เทคโนโลยีเป็นส่วนสำคัญของชีวิตไปแล้ว การเรียนรู้ เทคโนโลยีในผู้สูงอายุจึงเป็นประเด็นที่ควรศึกษาเพื่อหานโยบายที่เหมาะสมในการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุสามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อสื่อสารและใช้ชีวิต ร่วมกับบุตรหลานได้ใกล้ชิดมากขึ้น และเพื่อสนับสนุนนโยบายการเรียนรู้อย่างไม่สิ้นสุด (Life-long Learning) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมที่ดี (กวีพงษ์ เลิศวัชรา และ คณะ , 2556)

สังคมโลกปัจจุบันเป็นทั้งสังคมสารสนเทศและสังคมผู้สูงอายุ ด้วยเหตุที่เทคโนโลยีสารสนเทศมีความเกี่ยวข้องและจำเป็นกับทุกคนรวมถึงผู้สูงอายุและเกี่ยวข้องไปตลอดชีวิต ดังนั้น ทุกคนจึงต้องเรียนรู้และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ (สมาน ลอยฟ้า, 2554)

5.9 วิธีการดำเนินการวิจัย:

ประชากรและพื้นที่ศึกษา

ประชากร คือผู้สูงอายุ อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ประชากร 139,868 คน (ประชากรกลางปี 2557)

ขั้นตอนการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธี การเปิดตารางอำนาจการทดสอบ (power analysis) โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่น $P \text{ value} = 0.5$ อำนาจการทดสอบ (power of test) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างอยู่ที่จำนวน 400 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำการพัฒนาขึ้น การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบถาม (Questionnaire)

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content validity) ผู้วิจัยเสนอแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย แบบสอบถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ประโยชน์ต่อการใช้เทคโนโลยี

ส่วนที่ 3 ข้อคำถามเกี่ยวกับทัศนคติต่อการใช้เทคโนโลยี

ส่วนที่ 4 ข้อคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ความง่ายต่อการใช้เทคโนโลยี

ส่วนที่ 5 ความตั้งใจต่อการใช้เทคโนโลยี

ส่วนที่ 6 การใช้เทคโนโลยีเพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ

เสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านผู้สูงอายุ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและการสื่อสาร จำนวนทั้งหมด 3 ท่าน ใช้เกณฑ์ ตัดสินความเห็นพ้อง 2 ใน 3 ท่าน (IOC) หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิได้พิจารณาแล้ว ผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้วิจัยทำการตรวจสอบอีกครั้ง ก่อนนำไปทดลองใช้ การตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับผู้สูงอายุที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง แต่มีลักษณะเช่นเดียวกับประชากรที่ศึกษา คือ ผู้สูงอายุ หนึ่งที่มีบริบทคล้ายคลึงกับผู้สูงอายุ เพื่อเป็นการตรวจสอบภาษา ความเข้าใจในการตอบคำถามทั้งฉบับ และทำการตรวจสอบความคงที่ของแบบสอบถาม และตรวจสอบความเชื่อมั่น โดยหา ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach alpha coefficient) (Cronbach, 1990) และเมื่อตรวจสอบระหว่างคะแนนเป็นรายข้อ กับผลรวมของข้อคำถามทั้งฉบับแต่ละชุดของแบบสอบถาม โดยการหาค่า

สหสัมพันธ์ (corrected item-total correlation) โดยถือว่าคะแนนรวมทั้งฉบับเป็นคะแนนที่แทนโครงสร้างรวมของเนื้อหาที่ต้องศึกษา จากนั้นจึงพิจารณาตัดข้อคำถามที่มีค่าสหสัมพันธ์กับผลรวมของข้อคำถามที่เหลือต่ำกว่าออก (เรณา พงษ์เรืองพันธ์ และประสิทธิ์ พงษ์เรืองพันธ์, 2545) เนื่องจากค่าสหสัมพันธ์ที่ต่ำแสดงว่าข้อคำถามนั้นไม่ได้วัดในสิ่งที่เป็นโครงสร้างตามเนื้อหา และ ช่วยปรับปรุงให้แบบสอบถามมีความเชื่อมั่นสูงขึ้น

การพิทักษ์สิทธิผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

งานวิจัยฉบับนี้ได้ดำเนินการพิทักษ์สิทธิผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ตามเกณฑ์การพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของสถาบัน โดยก่อนดำเนินการศึกษา ผู้วิจัยจะได้เสนอโครงการวิจัยให้คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Institutional Review Board: IRB) และเมื่อได้รับการรับรองจากคณะกรรมการดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยจึงจะเริ่มดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มผู้ให้ข้อมูล โดยกลุ่มผู้ให้ข้อมูลดังกล่าวเป็นผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย และทุกคนได้รับการอธิบายถึงสิทธิของการเข้าร่วมวิจัยอย่างละเอียด มีระยะเวลาในการตัดสินใจก่อนเข้าร่วมโครงการ ข้อมูลที่กลุ่มผู้ให้ข้อมูลให้มาจะถูกเก็บเป็นความลับอย่างเคร่งครัด มีเพียงผู้วิจัยและสมาชิกในคณะวิจัยที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ และการรายงานผลการวิจัยจะถูกรายงานโดยภาพรวมของการศึกษาวิจัย ดังนั้นจึงจะไม่มีผู้ใดที่สามารถบ่งชี้หรือระบุได้ว่าข้อมูลส่วนตัวได้รับมาจากผู้เข้าร่วมวิจัย หากผู้ให้ข้อมูลมีข้อสงสัยผู้วิจัยมีการเปิดโอกาส และแจ้งเบอร์โทรศัพท์สถานที่สำหรับการติดต่อกับ และผู้ให้ข้อมูลสามารถถอนตัวออกจากโครงการวิจัยได้เสมอโดยไม่มีเงื่อนไข(เอกสารแสดงความยินดีโดยได้รับการบอกกล่าว)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 400 คน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสถิติทางสังคมศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้ การแจกแจงความถี่ ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และหาความสัมพันธ์และอำนาจการทำนายของการใช้เทคโนโลยีต่อการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ โดยใช้สถิติวิเคราะห์การถดถอย (Regression analysis)

ขั้นตอนการดำเนินการเก็บข้อมูล

ดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2558 โดยผู้วิจัยได้ชี้แจงวัตถุประสงค์การวิจัย ชี้แจงแบบสอบถามการวิจัย เพื่อทำความเข้าใจ และให้ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ได้เซ็นยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยก่อนเก็บข้อมูลจริง

5.10 เอกสารอ้างอิง:

- กวีพงษ์ เลิศวัชรา และ คณะ. (2556). การเรียนรู้เทคโนโลยีของผู้สูงอายุ. วารสารออนไลน์ TITU Review ฉบับที่ 1 ปี 2556.
- เรณู พงษ์เรืองพันธ์ และประสิทธิ์ พงษ์เรืองพันธ์. (2545). การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย SPSS for Windows. ชลบุรี: ภาควิชาวิจัยประเมินผลและบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ปริญญา สิริอิตตะกุล. (2555). ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารเพื่อการพึ่งตนเองของผู้พิการทางการได้ยิน : กรณีศึกษาจังหวัดชลบุรี. วารสารรัฐศาสตร์ปริทรรศน์. 1(1).
- สมาน ลอยฟ้า. (2554). ผู้สูงอายุกับเทคโนโลยีสารสนเทศ The Elderly and Information Technology. วารสารสารสนเทศศาสตร์ ผู้สูงอายุกับเทคโนโลยีสารสนเทศ. ปีที่ 29 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2554).
- Chuttur M.Y. (2009). "Overview of the Technology Acceptance Model: Origins, Developments and Future Directions." Indiana University, USA . Sprouts: Working Paper on Information Systems, 9(37). <http://sprouts.aisnet.org/9-37>.
- Cronbach, L.J. (1990). *Essentials of psychological testing. (5th ed.)*. New York: Harper & Row. pp. 202-204.
- Davis, F. D. (1989). "Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology", *MIS Quarterly* 13(3): 319–340.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of innovations (5th ed.)*. New York: Free Press.
- Suphanburi Province Public Health Office. (2014). *Statistics on Aging of 2007-2014. Database of Population Statistics of All Age Groups in Suphanburi Province, Suphanburi Province Public Health Office, Thailand.*

5.11 งบประมาณจากมูลนิธิสถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ 2557

จำนวนเงินที่รับทุนสนับสนุนการดำเนินวิจัยภายนอกสถาบัน จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

หมวดค่าตอบแทน

- | | |
|--|--------------------|
| - ค่าตอบแทนผู้ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล (เหมาจ่าย) | คิดเป็น 10,000 บาท |
| - ค่าตอบแทนผู้บันทึกข้อมูล หน้าละ 25 บาท x 150 หน้า | คิดเป็น 3,750 บาท |
| - ค่าตอบแทนที่ปรึกษาการวิจัย/ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจเครื่องมือ | คิดเป็น 10,000 บาท |
| - ค่าตอบแทนผู้ลงทะเบียนข้อมูล จำนวน 400 ชุด x 12.50 บาท | คิดเป็น 5,000 บาท |
| - ค่าผู้ช่วยประสานงานพื้นที่ จำนวน 10 อำเภอ | |
| อำเภอละ 1,000 บาท x 10 อำเภอ | คิดเป็น 10,000 บาท |

หมวดค่าใช้สอย

- | | |
|--|-------------------|
| - ค่าถ่ายเอกสาร (เหมาจ่าย) | คิดเป็น 1,000 บาท |
| - ค่าเช่าเล่ม และทำปก 10 เล่ม x 200 บาท | คิดเป็น 2,000 บาท |
| - ค่าโทรศัพท์เหมาจ่าย | คิดเป็น 1,000 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปพบผู้ทรงคุณวุฒิ (เหมาจ่าย) | คิดเป็น 2,000 บาท |

หมวดค่าวัสดุ

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| - ค่าวัสดุ อุปกรณ์ในดำเนินการวิจัย | คิดเป็น 5,250 บาท |
|------------------------------------|-------------------|

รวมทั้งสิ้น คิดเป็น 50,000 บาท
(ห้าหมื่นบาทถ้วน)

6. แผนการดำเนินงานและงบประมาณตลอดโครงการ (ระบุระยะเวลาและการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนนี้โดยละเอียด) และระยะเวลาของการวิจัย

การดำเนินงาน	พ.ศ. 2557		พ.ศ. 2558		
	ก.ค.- ก.ย	ต.ค.- ธ.ค	ม.ค. - มี.ค	เม.ย.- มิ.ย	ก.ค.- ก.ย
1. ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	↔				
2. จัดทำเครื่องมือในการวิจัย	↔	↔			
3. พบผู้เชี่ยวชาญในการวิจัย/เก็บรวบรวมข้อมูล		↔	↔		
4. วิเคราะห์ข้อมูลวิจัย			↔	↔	
5. อภิปรายผลการวิจัย				↔	
6. รายงานผลการวิจัยและจัดทำรูปเล่ม				↔	↔
7. เขียนบทความเพื่อเผยแพร่					↔

7. คำชี้แจงเพิ่มเติม (ถ้ามี).....

ลงชื่อ



ผู้xorบทุนสนับสนุนการวิจัย

(นางสาวสุภาภรณ์ วรอรุณ)

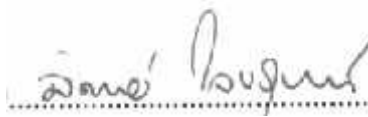
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

คำรับรองผู้บังคับบัญชาระดับหัวหน้าหน่วยงานผู้xorบทุนสนับสนุนการวิจัยปฏิบัติงานอยู่

.....

.....

ลงชื่อ



ผู้บังคับบัญชา

(นางลัดดาวัลย์ ไวยสุระสิงห์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุพรรณบุรี