

บรรณานุกรม

- การกีฬาแห่งประเทศไทย. (2544). การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: เจ เอ็น ที.
- คุณชัชลี เทียรทอง. (2547). ปัจจัยคัดสรรที่มีความสัมพันธ์กับสุขภาพของผู้ป่วยจิตเภทในชุมชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย..
- เกษณี โคกตาแสง และคณะ. (2554). สมรรถภาพของประชาชนที่ออกกำลังกายด้วยไม้พดองกรณีศึกษา จังหวัดราชบุรี. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.anamai.moph.go.th/hpc4./Articles / Abstract/2545>. (15 ตุลาคม 2554).
- กมล มัยรัตน์. (2554). สุขภาพ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.gotoknow.org/blogs/posts/348828>. (10 กันยายน 2554).
- กองสุขภาพ. (2546). หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สารนำรู้ของการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.healthnet.in.th>. (7 มิถุนายน 2554).
- กองอนามัย. (2535). คู่มือการส่งเสริมการออกกำลังกาย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- จรรยาพร ธรณินทร์ และ วิจิต คณิงสุขเกษม. (2530). แอโรบิคคานซ์เพื่อสุขภาพ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์เมดิกัลมีเดีย.
- ฉัตรรัตน์ ดาวาศ. (2552). การวิเคราะห์เนื้อหาเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพของเด็กและเยาวชนที่ปรากฏในหนังสือพิมพ์รายวัน. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ฉัฐธยานี ช่วยธานี. (2550). ปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของเด็กวัยรุ่นตอนต้นที่ติดอินเทอร์เน็ต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- คำรง กิจกุล. (2536). คู่มือออกกำลังกาย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน.
- เทเวศร์ พิริยะพณท์ และคณะ. (2553). การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.swu.ac.th/royal/book6/index.html>. (7 พฤศจิกายน 2553).
- ธัญญ์ เมืองใจ. (2551). การเรียนรู้การสร้างสุขภาพของเกษตรกรในชุมชน. วิทยานิพนธ์ ศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- นิตยา จิระรัตนวรรณ. (2540). พฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิตบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- บรรทม พิมพ์ทองกรบุรี. (2541). ผลการฝึกการบริหารชุดแม่ไม้มวยไทยพื้นฐาน แอโรบิคคานซ์ และการกระโดดเชือกที่มีผลต่อสมรรถภาพทางกลไกของนักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/5 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการศึกษา จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- ประเวศ วะสี. (2543). สุขภาพในฐานะอุดมการณ์ของมนุษย์. นนทบุรี: สำนักงานปฏิรูประบบสุขภาพ.
- ประเวศ วะสี. (2544). **คู่มือสุขภาพสี่มิติ : สารสำคัญจากการเสวนาเรื่อง สุขภาพทางสังคมและจิตวิญญาณ.** สำนักงานปฏิรูปสุขภาพแห่งชาติ (สปรส.). กรุงเทพฯ: บริษัท 21 เซ็นจูรี่ จำกัด.
- ประเวศ วะสี. (2545). **สุขภาพสังคมสู่สังคมสันติภาพ.** นนทบุรี: สำนักงานปฏิรูปสุขภาพและสถาบันวิจัยระบบสุขภาพ.
- พิชิต ภูติจันทร์. (2535). **สรีระวิทยาการออกกำลังกาย.** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์.
- พิชิต ภูติจันทร์. (2535). **เวชศาสตร์การกีฬา.** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์.
- พิระพงศ์ บุญศิริ. (2532). **สรีระวิทยาการออกกำลังกาย (วิทยาศาสตร์การกีฬา).** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์.
- ไพสุตา ศรีเคซี. (ม.ป.ป). **บทความเรื่อง กระบวนทัศน์ของสุขภาพแบบใหม่ (Paradigm Shift of Health) ในการพัฒนาองค์ความรู้การสื่อสารเพื่อสุขภาพ.** (ทรัพย์สิน ยืนจะบก. บรรณาธิการ). กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุน การส่งเสริมเพื่อสุขภาพ.
- พรหมินทร์ เมธากาญจนศักดิ์. (2548). **การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต.** วารสารศูนย์บริการวิชาการ, ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มีนาคม 2548.
- มนู วาทีสุนทร. (2541, กันยายน-ธันวาคม). **หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพตามสภาพร่างกาย.** วารสารสุขภาพชุมชน, 11(3).
- รุจิณาด อรรถสิทธิ์. (2541). **สถานภาพและบทบาทการส่งเสริมสุขภาพของภาคประชาชน.** สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข.
- ศิริรัตน์ หิรัญรัตน์. (2534). **การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและทางกีฬา.** กรุงเทพฯ.

- สาธารณสุข, กระทรวง. (2542). **แนวคิดทฤษฎีด้านพฤติกรรมสุขภาพ**. กรุงเทพฯ: กองสุขศึกษา กระทรวงสาธารณสุข.
- สามารถ บุตรานนท์. (2527). **ผลของการฝึกแอโรบิคคานซ์ที่มีผลต่อสมรรถภาพทางกายและเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย**. ปรินูญานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- สุขภาพจิต, กรม, กระทรวงสาธารณสุข. (2541). **คู่มือคลายเครียด**. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: สยามเอ็มแอนด์บี พับลิชชิง.
- สุขภาพ. **วิกิพีเดีย ออนไลน์**. (2549). [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://th.wikipedia.org>. (21 มีนาคม 2549).
- สำนักพัฒนาการพลศึกษา สุขภาพและนันทนาการ กรมพลศึกษา. (ม.ป.ป.). **การพัฒนาความต่อเนื่องของสมรรถภาพทางกายโดยอาศัยกิจกรรมการออกกำลังกาย**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ดอกเบญ.
- สมบัติ กาญจนกิจ. (2541). **พฤติกรรมการออกกำลังกาย: ทบทวนองค์ความรู้ สถานการณ์ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการสืบสานวัฒนธรรมไทยสู่สุขภาพที่ยืนยาว**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- สมปอง ฤทธิ์ศรีบุญ. (2548). **ผลการออกกำลังกายด้วยวิธีรำไม้พลองประกอบดนตรีที่บ้านที่มีผลต่อภาวะสุขภาพ สมรรถภาพทางกาย และความพึงพอใจของประชาชนกลุ่มเสี่ยงในตำบลคงชน อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร**. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.
- หลักในการสร้างเสริมสุขภาพ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.khonthai.com/Vitithai/konthai6.html>. (11 มกราคม 2554).
- อภิญญา ปานชูเชิด. (2547). **ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล แรงสนับสนุนทางสังคม การรับรู้สมรรถนะของตนเอง กับ พฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพนักเรียนวัยรุ่น เขตกรุงเทพมหานคร**. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Costill, D. & Willmore J. (1994). **Physiology of Sport & Exercise**. Human Kinetics: Champaign, IL.

- Heppler, Carla & Kapke, Rachel. (2011). **Effect of music on Cardiovascular Performance During Treadmill Walking**, [Online]. Available: http://www.iowaahperd.org/journal/1965_Walking.html. (2011 May 2).
- Edmund R. Burke, PhD, Precision Heart Rate Training. (Human Kinetics Publishers, Inc. 1998), p. 33.
- Kravitz, Len. (2011). **The Effect of Music on Exercise**. [Online]. Available: [http://www.Unm.edu/Kravitz/Article 20 folder/music exercise.html](http://www.Unm.edu/Kravitz/Article%20folder/music%20exercise.html). (2011 May 2).
- Laffrey, S. C. (1986). Development of health conception scale. *Research in Nursing and health*.
- Moane, Fiona M. *The Effect of Yoga in Comparison to Aerobic Exercise on Anxiety and Mood in a Workplace Setting* (PSD SCHOOL CHICAGO SCHOOL OF PROFESSIONAL PSYCHOLOGY), [Online]. Available: <http://www.Uni.com/Dissertation/fullcit/3093602/2003.html>. (2011 August 9).
- Pender, N. J. 1987. *Health promotion in nursing practice*. 2 nd ed. Stamford Connecticut : Appleton & Lange.
- Ramesh Balasubramaniam, M.T. Turvey. (2004). Coordination modes in the multisegmental dynamics of hula hopping. **Biological Cybernetics** 90, 176–190.
- Sally Edwards. **The Heart Rate Monitor Book**. (Fleet Press, 1994), pp. 56-64.
- T. Cluff, D.G.E. Robertson, R. Balasubramaniam. (2008). Kinetics of hula hooping: An inverse dynamics analysis. **Human Movement Science** 27(2008). pp. 622–635.

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและจดหมายขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

ผู้วิจัยได้ขอผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยดังรายนามต่อไปนี้

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย

- | | | |
|-----------------|----------|---|
| 1. นายแพทย์อรรถ | รัตนพล | แพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู
โรงพยาบาลลำปาง |
| 2. นางบุผา | จวงพลงาม | นักอาชีวอนามัยชำนาญการ งานอาชีวอนามัย
โรงพยาบาลลำปาง |
| 3. นางอัญวรรณ์ | ณ ลำปาง | นักกายภาพบำบัดชำนาญการ งานกายภาพบำบัด
โรงพยาบาลลำปาง |

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามภาวะสุขภาพทางกาย

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ณรงค์ ณ เชียงใหม่ | อาจารย์ประจำภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา | |
| 2. นางมาลาภรณ์ | สุนันทชัยกุล | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กลุ่มงานเวชกรรมสังคม
โรงพยาบาลลำปาง |
| 3. นายแพทย์สืบสกุล | ติ้ะปัญญา | แพทย์ประจำบ้าน สาขาอายุรศาสตร์
ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนคร
เชียงใหม่ |



ที่ ศธ 6393(15)15 /พิเศษ

สาขาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน นายแพทย์อรรถ รัตนพล

ด้วย นายศุภพงษ์ ชิววงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การส่งเสริมสุขภาพโดยใช้ห่วงโซ่สุขภาพ ในชุมชนบ้านคอน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณีย์ ปัญญา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษามีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาได้พิจารณาเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดียิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยในครั้งนี้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์มนัส ขอดคำ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
ประจำสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ



ที่ ศธ 6393(15)15 /พิเศษ

สาขาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน คุณยุพา จวงพลงาม

ด้วย นายสุพงษ์ ชิววงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การส่งเสริมสุขภาพโดยใช้ห่วงโซาสืบ ในชุมชนบ้านคอน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณย์ ปัญโญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษามีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาได้พิจารณาเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยในครั้งนี้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์มนัส ขอดคำ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

ประจำสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ



ที่ ศธ 6393(15)15 /พิเศษ

สาขาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน คุณอัญวรรณ์ ณ ลำปาง

ด้วย นายสุพพงษ์ ชิววงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การส่งเสริมสุขภาพโดยใช้ห่วงโซาสุนัข ในชุมชนบ้านดอน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณีย์ ปัญโญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษามีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาได้พิจารณาเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดียิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและ โปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยในครั้งนี้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์มนัส ขอดคำ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

ประจำสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ



ที่ ศธ 6393(15)15 /พิเศษ

สาขาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน รองศาสตราจารย์ณรงค์ ณ เชียงใหม่

ด้วย นายสุชนพงษ์ ธวัชศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การส่งเสริมสุขภาพโดยใช้ห่วงโซ่สุขภาพ ในชุมชนบ้านคอน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณชัย ปัญโญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษามีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาได้พิจารณาเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดียิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยในครั้งนี้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์มนัส ขอดคำ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
ประจำสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ



ที่ ศธ 6393(15)15 /พิเศษ

สาขาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน คุณมาลาภรณ์ สุนันทชัยกุล

ด้วย นายสุพงษ์ ชิววงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การส่งเสริมสุขภาพโดยใช้ห่วงโซ่สุขภาพ ในชุมชนบ้านคอน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณีย์ ปัญญา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษามีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาได้พิจารณาเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดียิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยในครั้งนี้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์มนัส ขอดคำ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

ประจำสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ



ที่ ศธ 6393(15)15 /พิเศษ

สาขาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน นายแพทย์สืบสกุล ต๊ะปัญญา

ด้วย นายสุชพงษ์ ธิวงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การส่งเสริมสุขภาพโดยใช้ห่วงโซาสุนัข ในชุมชนบ้านดอน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณีย์ ปัญโญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ นักศึกษามีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษ

อาจารย์ที่ปรึกษาได้พิจารณาเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยในครั้งนี้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์มนัส ขอดคำ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

ประจำสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงค่ามาตรฐานของการวัดสมรรถภาพทางกาย

ตาราง 8 ค่ามาตรฐานอัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้งต่อนาที) ในเพศชาย ตามแบบ YMCA Step Test

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ					
	18-25	26-35	36-45	46-55	56-65	>65 ปี
ดีเยี่ยม	70-78	73-79	72-81	78-84	72-82	72-86
ดีมาก	82-88	83-88	86-94	89-96	89-97	89-95
ดี	91-97	91-97	98-102	98-103	98-101	97-102
ปานกลาง	101-104	101-106	105-111	109-115	105-111	104-113
พอใช้	107-114	109-116	113-118	118-121	113-118	114-119
ต่ำ	118-128	119-128	120-128	124-130	122-128	122-126
ต่ำมาก	131-164	130-164	132-168	135-158	131-150	133-152

ตาราง 9 ค่ามาตรฐานอัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้งต่อนาที) ในเพศหญิง ตามแบบ YMCA Step Test

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ					
	18-25	26-35	36-45	46-55	56-65	>65 ปี
ดีเยี่ยม	72-83	72-88	74-87	76-83	74-92	73-86
ดีมาก	88-97	91-97	93-101	96-102	97-103	93-100
ดี	100-106	103-110	104-109	106-113	106-111	104-114
ปานกลาง	110-116	112-118	111-117	117-120	113-117	117-121
พอใช้	118-124	121-127	120-127	121-126	119-127	123-127
ต่ำ	125-137	129-135	130-136	127-133	129-136	129-134
ต่ำมาก	142-155	141-154	143-152	138-152	142-151	136-151

ที่มา: ตาราง 8 – 9 : Golding LA, Myers CR, Sinning WE, eds. Y's Way to Physical Fitness. 3rd ed. Champaign, IL. Human Kinetics, 1989.

ตาราง 10 ค่ามาตรฐานจำนวนครั้งของการงอตัวในเพศชาย ช่วงระยะเวลา 1 นาที

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ				
	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
ดีมาก	≥ 57	≥ 70	≥ 76	≥ 61	≥ 34
ดี	32-56	37-69	52-75	36-60	20-33
ปานกลาง	25-31	27-36	32-51	24-35	10-19
ค่อนข้างต่ำ	14-24	14-26	22-31	14-23	1-9



ตาราง 11 ค่ามาตรฐานจำนวนครั้งของการงอตัวในเพศหญิง ช่วงระยะเวลา 1 นาที

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ				
	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
ดีมาก	≥ 46	≥ 44	≥ 43	≥ 31	≥ 31
ดี	33-45	29-43	29-43	17-30	20-30
ปานกลาง	22-32	16-28	21-28	3-16	10-19
ค่อนข้างต่ำ	13-21	1-15	6-20	1-2	1-9

ที่มา: ตาราง 10 – 11 : American College of Sport Medicine. ACSM's Guidelines for Exercise Testing and Prescription. 6th ed. Philadelphia. Lipicott Williams and Wilkins. 2000.

ตาราง 12 ค่ามาตรฐานแรงเหวี่ยงขาในเพศชาย ของประชาชนไทย

ระดับ สมรรถภาพ	ระดับอายุ (ปี) ชาย (กก / นน)						
	10 – 12	13 – 16	17 – 19	20 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60
ดีมาก	≥ 1.95	≥ 2.44	≥ 2.31	≥ 2.42	≥ 2.11	≥ 1.84	≥ 1.84
ดี	1.65–	2.11–	2.11–	2.21–	1.90–	1.64–	1.66–
	1.94	2.43	2.30	2.41	2.10	1.83	1.83
ปานกลาง	1.04–	1.44–	1.70–	1.79–	1.44–	1.24–	1.28–
	1.64	2.10	2.10	2.20	1.89	1.63	1.65
ค่อนข้างต่ำ	0.74–	1.11–	1.50–	1.50–	1.22–	1.04–	1.09–
	1.03	1.43	1.69	1.69	1.43	1.23	1.21
ต่ำ	≤ 0.73	≤ 1.10	≤ 1.49	≤ 1.49	≤ 1.21	≤ 1.03	≤ 1.08

ตาราง 13 ค่ามาตรฐานแรงเหยียดขาในเพศหญิง ของประชาชนไทย

ระดับ สมรรถภาพ	ระดับอายุ (ปี) ชาย (กก./ นน)						
	10 – 12	13 – 16	17 – 19	20 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60
ดีมาก	≥ 1.32	≥ 1.47	≥ 1.7	≥ 1.51	≥ 1.20	≥ 1.09	≥ 1.25
ดี	1.11 – 1.31	1.28 – 1.46	1.40 – 1.69	1.28 – 1.50	1.03 – 1.19	0.95 – 1.08	1.03 – 1.24
ปานกลาง	0.70 – 1.10	0.90 – 1.27	1.10 – 1.30	0.81 – 1.27	0.68 – 1.02	0.65 – 0.94	0.57 – 1.02
ค่อนข้างต่ำ	0.49 – 0.69	0.71 – 0.89	0.90 – 1.09	0.58 – 0.80	0.52 – 0.67	0.51 – 0.64	0.35 – 0.56
ต่ำ	≤ 0.48	≤ 0.70	≤ 0.89	≤ 0.57	≤ 0.51	≤ 0.50	≤ 0.34

ตาราง 14 ค่ามาตรฐานการนั่งงอตัวไปข้างหน้า (เซนติเมตร) ในเพศชาย ของประชาชนไทย

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ					
	17-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-72
ดีมาก	≥ 21	≥ 20	≥ 19	≥ 17	≥ 17	≥ 14
ดี	17-20	17-19	15-18	13-16	13-16	10-13
ปานกลาง	18-16	9-16	6-14	5-12	4-12	2-9
ต่ำ	4-7	6-8	2-5	1-4	0-3	(-2)-1
ต่ำมาก	≤ 3	≤ 5	≤ 1	≤ 0	$\leq (-1)$	$\leq (-3)$

ตาราง 15 ค่ามาตรฐานการนั่งอตัวไปข้างหน้า (เซนติเมตร) ในเพศหญิง ของประชาชนไทย

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ					
	17-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-72
ดีมาก	≥ 19	≥ 20	≥ 21	≥ 20	≥ 18	≥ 18
ดี	16-18	17-19	17-20	16-19	15-17	15-17
ปานกลาง	9-15	10-16	8-16	8-15	8-14	8-14
ต่ำ	6-8	7-9	4-7	4-7	5-7	5-7
ต่ำมาก	≤ 5	≤ 6	≤ 3	≤ 3	≤ 4	≤ 4

ที่มา: ตาราง 12 - 15 : ฝ่ายวิทยาศาสตร์การกีฬา. เกณฑ์มาตรฐานสมรรถภาพทางกายของประชาชนไทย. การกีฬาแห่งประเทศไทย 2543.

ตาราง 16 แสดงค่า C และ M เพื่อใช้คำนวณค่าเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Body Fat Percent) ของคนไทยเปลี่ยนไปตามอายุและเพศดังนี้

อายุ	เพศชาย		เพศหญิง	
	C	M	C	M
16 - 19	1.1620	0.0630	1.1549	0.0678
20 - 29	1.1631	0.0632	1.1599	0.0717
30 - 39	1.1422	0.0544	1.1423	0.0632
40 - 49	1.1620	0.0700	1.1333	0.0612
50 ปี ขึ้นไป	1.1715	0.0779	1.1339	0.0645

ตาราง 17 ค่ามาตรฐานปริมาณไขมันในร่างกาย (%) ในเพศชาย ของประชาชนไทย

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ					
	17 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 72
ดีมาก	5.7-8.1	7.3-9.5	13.7-15.8	17.0-19.4	19.1-21.6	15.7-18.8
ดี	8.2-10.6	9.6-11.9	15.9-18.0	19.5-21.9	21.7-24.2	18.9-22.0
ปานกลาง	10.7-15.7	12.0-16.8	18.1-22.5	22.0-27.0	24.3-29.5	22.1-28.5
ต่ำ	15.8-18.2	16.9-19.2	22.6-24.7	27.1-29.5	29.6-32.1	28.6-31.7
ต่ำมาก	≥ 18.3	≥ 19.3	≥ 24.8	≥ 29.6	≥ 32.2	≥ 31.8

ตาราง 18 ค่ามาตรฐานปริมาณไขมันในร่างกาย (%) ในเพศหญิง ของประชาชนไทย

ระดับ สมรรถภาพ	อายุ					
	17 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 72
ดีมาก	20.3-22.3	20.4-22.6	24.4-26.5	29.8-31.6	32.6-34.5	27.5-30.3
ดี	22.4-24.4	22.7-24.9	26.6-28.7	31.7-33.5	34.6-36.5	30.4-33.2
ปานกลาง	24.5-28.7	25.0-29.6	28.8-33.2	33.6-37.4	36.6-40.6	33.3-39.1
ต่ำ	28.8-30.8	29.7-31.5	33.3-35.4	37.5-39.3	40.7-42.6	39.2-42.0
ต่ำมาก	≥ 30.9	≥ 31.6	≥ 35.5	≥ 39.4	≥ 42.7	≥ 42.1

ที่มา: ตาราง 17 - 18 : ฝ่ายวิทยาศาสตร์การกีฬา. เกณฑ์มาตรฐานสมรรถภาพทางกายประชาชนไทย. การกีฬาแห่งประเทศไทย. 2543

ภาคผนวก ก
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามข้อมูลสุขภาพ

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามชุดนี้มีทั้งหมด 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนตัว

ส่วนที่ 2 แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานทางสุขภาพ

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามภาวะสุขภาพทางกาย

2. แบบสอบถามชุดนี้ใช้สำหรับหาข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยเท่านั้น ไม่มีเจตนาร้ายใดต่อท่าน

3. ข้อมูลที่ได้จากท่านทั้งหมดนี้ ผู้วิจัยขอรับรองว่าจะเก็บไว้เป็นความลับ และจะนำเสนอผลการวิจัยเท่านั้น

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนตัว

คำชี้แจง ให้ท่านเติมข้อความลงในช่องว่าง และเติมเครื่องหมาย / ลงใน ☐ ตามข้อความที่ตรงกับ

ความเป็นจริงมากที่สุด

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ _____ ปี

3. ระดับการศึกษา _____ หรือ ☐ ไม่ได้รับการศึกษา

4. สถานภาพสมรส ☐ โสด ☐ คู่ ☐ หม้าย ☐ แยกกันอยู่

5. อาชีพ _____

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ

1. ความดันโลหิต _____ มิลลิเมตรปรอท
2. ชีพจรขณะพัก _____ ครั้งต่อนาที
3. น้ำหนักตัว _____ กิโลกรัม
4. ส่วนสูง _____ เซนติเมตร
5. ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่
☐ ไม่มี ☐ มี คือ โรค _____

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามภาวะสุขภาพทางกาย

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านข้อความในตารางแบบสอบถามภาวะสุขภาพทางกายต่อไปนี้
และโปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	ไม่เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็น ด้วย	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง
1. ฉันรู้สึกสบายและมีสุขภาพดี					
2. ฉันรู้สึกต้องการยาบำรุงให้มีกำลังวังชา					
3. ช่วงนี้รู้สึกร่างกายทรุดโทรมและสุขภาพไม่ดี หรืออ่อนเพลียอยู่เสมอ					
4. รู้สึกเจ็บหรือปวดบริเวณศีรษะ					
5. ช่วงนี้รู้สึกปวดเมื่อยตามร่างกาย					
6. ฉันเคลื่อนไหวได้คล่องแคล่ว					
7. ฉันออกกำลังกายได้เหมือนคนอื่น ๆ					
8. ฉันไปทำงานโดยไม่ขาดงานบ่อยๆ					
9. ฉันมีสมาธิในการทำงาน					

ข้อความ	ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	ไม่เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็น ด้วย	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง
10. ในช่วง 1 สัปดาห์ที่ผ่านมาฉันรู้สึกเบื่ออาหาร ไม่ยอมรับประทานอาหาร					
11. ในช่วง 1 สัปดาห์ที่ผ่านมาฉันรู้สึกไม่สบาย					
12. ฉันจับถ่ายเป็นปกติ คือ ไม่ท้องเสีย ไม่มี อาการท้องผูก					
13. ฉันรับประทานอาหารเพียงพอกับความ ต้องการ					
14. ฉันนอนหลับสนิทได้วันละ 6 – 8 ชั่วโมง					

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

บันทึกผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายก่อนและหลังโปรแกรมชุดาสุบ

ชื่อ _____ นามสกุล _____ อายุ _____ ปี

แบบทดสอบ	ผลก่อนการทดลอง		ผลหลังการทดลอง	
	ค่าที่ได้	หน่วย	ค่าที่ได้	หน่วย
1. ศักยภาพหรือความสามารถของระบบหายใจ และระบบไหลเวียนเลือด การทดสอบด้วยการก้าวขึ้นลง (YMCA - 3 Minute Step Test)		ครั้งต่อ นาที (อัตราเต้น หัวใจ)		ครั้งต่อ นาที (อัตราเต้น หัวใจ)
2. ความอดทนของกล้ามเนื้อ การทดสอบงอตัว (Curl - Up)		ครั้งต่อ นาที		ครั้งต่อ นาที
3. ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การทดสอบแรงเหยียดขา (Leg Press)		กิโลกรัม ต่อน้ำหนัก		กิโลกรัม ต่อน้ำหนัก
4. ความยืดหยุ่น การทดสอบนั่งงอตัวไปข้างหน้า (Sit and Reach)		เซนติเมตร		เซนติเมตร
5. องค์ประกอบของร่างกาย การวัดปริมาณไขมัน โดยใช้ Skin Fold Calipers		เปอร์เซ็นต์		เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ง

ตารางกิจกรรมการออกกำลังกายด้วยห่วงฮูลาฮูป

สัปดาห์	กิจกรรม	หมายเหตุ
1 วันที่ 1	- ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย - อธิบายกิจกรรมและวิธีการวิจัย - คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการอาสาสมัคร	
1 วันที่ 2	- ทดสอบสมรรถภาพร่างกายและทำแบบสอบถามสุขภาพ	
1 วันที่ 3 - 7	- กลุ่มตัวอย่างและผู้วิจัยร่วมกันคิดโปรแกรมการเคลื่อนไหวด้วยห่วงฮูลาฮูป - ซ้อมการหมุนห่วงตามโปรแกรมที่กลุ่มตัวอย่างเสนอ	
2 - 7	- เริ่มกิจกรรมการออกกำลังกายด้วยห่วงฮูลาฮูป สัปดาห์ละ 3 วัน โดยแต่ละวันแบ่งช่วงดังนี้ <u>ช่วงแรก 5 นาที</u> เป็นการยืดกล้ามเนื้อ <u>ช่วงที่สอง 20 นาที</u> เป็นการหมุนห่วงฮูลาฮูปตามโปรแกรมของกลุ่มตัวอย่าง <u>ช่วงที่สาม 5 นาที</u> เป็นการยืดกล้ามเนื้อผ่อนคลาย - หลังจากสิ้นสุดกิจกรรมให้กลุ่มตัวอย่างพูดคุย หรือสอนให้แก่ผู้ที่ยังไม่หมุนห่วงคล่อง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอแนะทำการเคลื่อนไหวเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงท่าเดิมของกลุ่มตัวอย่าง	กิจกรรมจะเริ่ม ประมาณ 17.00 – 18.00 น.
8	- ทดสอบสมรรถภาพทางกาย และ ทำแบบสอบถามสุขภาพหลังการทดลอง	



ภาคผนวก จ

ภาพแสดงการยืดกล้ามเนื้อก่อน-หลังออกกำลังกายด้วยห่วงฮูลาฮูป

1. ทำเริ่มต้น



2. ยืดกล้ามเนื้ออก



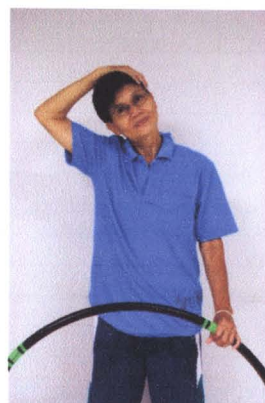
เงยศีรษะ



ก้มศีรษะ



หันศีรษะ



เอียงศีรษะ

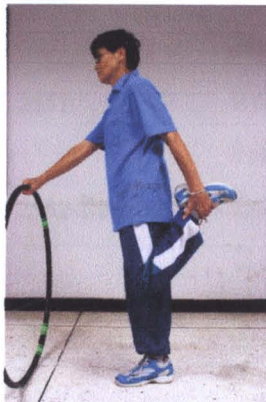
3. ยึดกล้ามเนื้อหัวไหล่



4. ยึดกล้ามเนื้อหลัง



5. ยึดกล้ามเนื้อต้นขา



6. ยึดกล้ามเนื้อน่อง



ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-สกุล

นายสุรพงษ์ ธิวงศ์

วัน เดือน ปี เกิด

14 พฤศจิกายน 2525

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2547

วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2547

ลูกจ้างชั่วคราว ตำแหน่งนักกายภาพบำบัด

โรงพยาบาลห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

พ.ศ. 2549

ข้าราชการพลเรือน ระดับ 3 ตำแหน่งนักกายภาพบำบัด

โรงพยาบาลลำปาง จังหวัดลำปาง

พ.ศ. 2551

ข้าราชการพลเรือน ระดับ 4 ตำแหน่งนักกายภาพบำบัด

โรงพยาบาลลำปาง จังหวัดลำปาง

พ.ศ. 2552-ปัจจุบัน

นักกายภาพบำบัดระดับปฏิบัติการ

โรงพยาบาลลำปาง จังหวัดลำปาง

