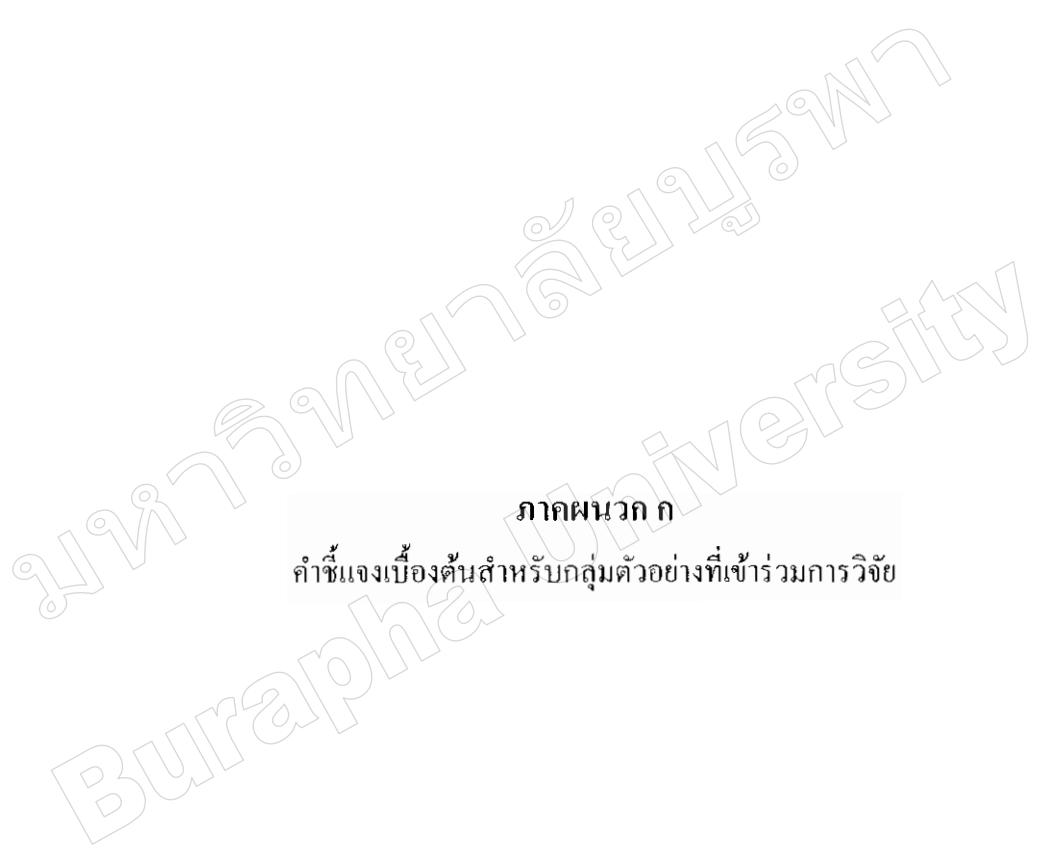


มหาวิทยาลัยบูรพา  
Burapha University

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

คำชี้แจงเบื้องต้นสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมการวิจัย

**คำชี้แจงเบื้องต้นสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมการวิจัย  
การวิจัยเรื่อง โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของนิสิตที่มีภาวะ โภชนาการเกินตาม  
ทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม**

**เรียน กลุ่มตัวอย่าง ที่เข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้**

ท่านที่ในบุคคลหนึ่งที่ได้รับการสุ่มเลือกให้เข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบัน ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีมากขึ้น ทำให้การดำเนินชีวิตประจำวันมีความ สะดวกสบายมาก มีพัฒนาระบบการดำเนินชีวิตที่มีการเคลื่อนไหวใช้แรงดึง มีพัฒนาระบบ บริโภคอาหารที่ไม่ถูกต้องและในปริมาณที่ไม่เหมาะสม การออกกำลังกายลดลงทำให้เกิดโรคจาก การขาดการออกกำลังกาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อหัวใจและหลอดเลือด เนื่องที่อ้วนมีโอกาสเดินโต เป็นผู้ใหญ่ที่อ้วนถึงร้อยละ 25 และวัยรุ่นที่อ้วน มีโอกาสเป็นผู้ใหญ่ที่อ้วนถึงร้อยละ 75 และมีความ เสี่ยงต่อโรคต่างๆ สูงกว่าคนทั่วไป จากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาวิจัยเรื่อง โปรแกรม ส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของนิสิตที่มีภาวะ โภชนาการเกินตามทฤษฎีขั้นตอนการ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เพื่อใช้สร้างโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพตามแนวทางของทฤษฎีการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมีผลต่อการเปลี่ยนระดับขั้นของพฤติกรรมการออกกำลังกาย และเพื่อ ส่งเสริมให้มีการออกกำลังกายมากขึ้น ซึ่งจะทำให้วัยรุ่นก้าวสู่ผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพดีเป็นประชากรที่ มีคุณภาพและห่างไกลจากโรคต่างๆ

เมื่อท่านตัดสินใจเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้ ท่านจะได้รับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ก่อนและหลังการวิจัยใน(สัปดาห์ที่ 1 และสัปดาห์ที่ 10 มีการตอบแบบสอบถามการวิจัย การเข้าร่วม โปรแกรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการออกกำลังกาย การฝึกออกกำลังกาย การรับประทานอาหาร กิจกรรมกลุ่มนัมพันธ์ การอภิปรายร่วมกัน เป็นเวลา 10 สัปดาห์/ละ 3 วัน/ละ 2 ชั่วโมง โดยข้อมูลต่างๆ จะถูกเก็บไว้เป็นความลับ

หากท่านมีปัญหาหรือข้อสงสัยประการใด สามารถสอบถามได้โดยตรงจากผู้วิจัย ผู้ช่วย วิจัย หรือสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ศรายุทธ เมภาญา โทรสัพท์ 0847831516  
ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านที่สนใจอย่างยิ่ง ในความร่วมมือในการวิจัยดังกล่าว

ศรายุทธ เมภาญา  
ผู้วิจัย

ภาคผนวก ข  
ใบยินยอมเข้าร่วมวิจัย



## ใบยินยอมเข้าร่วมการวิจัย

วิทยานิพนธ์เรื่อง โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของนิสิตที่มีภาวะโภชนาการเกิน ตามทฤษฎีขั้นตอนการฯ ได้ขึ้นแปลงพฤติกรรม

วันที่คำนึงถึง วันที่

เดือน

พ.ศ.

ก่อนที่จะลงนามในใบยินยอมให้ทำการวิจัยครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้รับการชี้แจงจากผู้วิจัยถึง  
วัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีวิจัย กิจกรรมหรือการดำเนินการวิจัยที่ข้าพเจ้าจะต้องปฏิบัติระหว่าง  
เข้าร่วมการวิจัย และประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย จนข้าพเจ้าเข้าใจดีแล้ว

ผู้วิจัยรับรองว่า ข้าพเจ้าไม่ได้รับอันตรายใดๆ ใน การเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ และข้อมูล  
เฉพาะเกี่ยวกับข้าพเจ้า จะถูกเก็บเป็นความลับและเปิดเผยในภาพรวมที่เป็นการสรุปผลการวิจัย  
การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับข้าพเจ้าต่อหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กระทำได้เฉพาะกรณีจำเป็นด้วย  
เหตุผลทางวิชาการเท่านั้น ผู้วิจัยยินดีที่จะตอบคำถามต่างๆ ที่ข้าพเจ้าสงสัย ด้วยความเต็มใจไม่  
ปิดบังจนข้าพเจ้าพอใจ และข้าพเจ้าทราบดีว่าไม่มีค่าตอบแทนใดๆ ใน การเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้  
ข้าพเจ้ามีสิทธิ์ที่จะยกเลิกการเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้เมื่อใดก็ได้ โดยจะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อ  
ข้าพเจ้า

ผู้วิจัยให้ข้อมูลแล้วข้าพเจ้า ในการณ์ที่มีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการวิจัย  
สามารถติดต่อผู้วิจัยได้โดยตรงที่ โทรศัพท์หมายเลข 084-783-1516

ข้าพเจ้าอ่านข้อความข้างต้นแล้ว มีความเข้าใจดีทุกประการ และได้ลงนามในใบยินยอม  
นี้ด้วยความเต็มใจ

ลงนาม

ผู้ยินยอม

(

)

ลงนาม

พยาน

(

)

ลงนาม

ผู้ทำวิจัย

(

)

ข้าพเจ้าไม่สามารถอ่านหนังสือได้ แต่ผู้อ่านได้อ่านข้อความในใบยินยอมนี้ให้ข้าพเจ้าฟัง  
จนข้าพเจ้าเข้าใจดีแล้ว ข้าพเจ้าจึงลงนามหรือประทับลายนิ้วหัวแม่มือของข้าพเจ้าในใบยินยอมนี้  
ด้วยความเต็มใจ

ลงนาม

ผู้ยินยอม

(

)

ลงนาม

พยาน

(

)

ลงนาม

ผู้ทำวิจัย

(

)

ในการอ่านที่ผู้อุทกทดลองซึ่งไม่มีระลุนิติภาวะ จะต้องได้รับการยินยอมจากผู้ปกครองหรือ  
ผู้แทนโดยชอบด้วยกฎหมาย

ลงนาม

ผู้ปกครอง/

ผู้แทนโดยชอบด้วยกฎหมาย

ลงนาม

ผู้บันยอม

(

)

ลงนาม

พยาน

(

)

ลงนาม

ผู้ทำวิจัย

(

)

ภาคผนวก ค

ค่าความต้องเนื้อหาของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกาย  
ของนิสิตที่มีภาวะโภชนาการเกินตามทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

ตารางภาคผนวก ค-๑ ค่าความตระหนักรู้ของนักเรียนส่วนที่ ๑  
ของนิสิตที่มีภาวะโภชนาการเกินตามทฤษฎีขึ้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

รายการขอความคิดเห็น	คะแนนของผู้เข้าสำรวจ					ค่าเฉลี่ย
	ท่านที่ 1	ท่านที่ 2	ท่านที่ 3	รวม		
1. ความสอดคล้องหมายความกับทฤษฎีขึ้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม(Stage of Change)	1	0	1	2	0.67	
2. ความสอดคล้องหมายความกับกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม(Processes of Change)	1	0	1	2	0.67	
3. ความสอดคล้องหมายความกับธุรกรรมชาติของกลุ่มตัวอย่าง	0	1	1	2	0.67	
4. ความสอดคล้องหมายความกับวัยของกลุ่มตัวอย่าง	0	1	1	2	0.67	
5. ความสอดคล้องหมายความกับสภาพปัจจุบันและปัญหา	1	1	1	3	1	
6. ความหมายสมต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่าง	1	1	1	3	1	
7. ความหมายของเวลาในการจัดกิจกรรม	1	1	0	2	0.67	
8. ความหมายของโปรแกรมส่งเสริมการออกกำลังกาย	1	0	1	2	0.67	

มหาวิทยาลัยบูรพา

Burapha University

ภาคผนวก ง

โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของนิสิตที่มีภาวะโภชนาการเกิน  
ตามทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

## โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของนิสิตที่มีภาวะโภชนาการเกินตาม ทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

### วันที่ 1 สัปดาห์ที่ 1

1. ชี้แจงกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับวัตถุประสงค์และขั้นตอนในการวิจัย ประโยชน์ที่จะได้รับ และการนำผลการวิจัยไปใช้
2. ทดสอบสมรรถภาพเพื่อเป็นเกณฑ์ในการตั้งเป้าหมายระยะสั้น
3. เก็บข้อมูลในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ระดับขั้นของ พฤติกรรมการออกกำลังกาย และพฤติกรรมการออกกำลังกาย

### วันที่ 2 สัปดาห์ที่ 1

จัดกิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายให้กับกลุ่มทดลอง ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม ในการสร้างความตระหนัก รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมกลุ่มน้ำพักผ่อน เพื่อสร้างความคุ้นเคยและสร้างบรรยากาศที่เป็น กันเองในการทำกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม เกมตาราง 9 ช่อง

อุปกรณ์ 1 กระดาษที่มีตาราง 9 ช่อง

2 ปากกา

วิธีการเล่น 1. เผยแพร่รายละเอียดของกิจกรรม ให้ผู้เข้าร่วมทราบ ให้ผู้เข้าร่วมแต่ละคนได้รับ

2 ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไปหาช่องเด่นของเพื่อนสมาชิกที่ไม่รู้จักจำนวน 9 คน

ให้ในแต่ละช่องไม่ต้องเรียงตามตัวเลขก็ได้

3. เมื่อครบจำนวนแล้ว จากนั้นให้ฟังคำสั่งจากวิทยากรว่าต้องการให้ไปหาข้อมูลใด จากเลขใด โดยที่จะไม่บอกล่วงหน้า เช่น ให้ไปตามเพื่อนหมายเลข 9 ว่าเป็นคนที่ ไหนจะมาจากการที่ได้ เก็บต้น

กิจกรรมที่ 2 สร้างความตระหนัก ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการออกกำลังกายในปัจจุบัน โอกาสเสี่ยง และผลเสียจากการขาดการออกกำลังกาย โดยการบรรยายจากวิทยากรพร้อมทั้งแจก เอกสารประกอบการรายงาน เพื่อให้เกิดความตื่นตัวแก่ผู้ฟังจากการขาดการออกกำลังกาย

### วันที่ 3 สัปดาห์ที่ 1

จัดกิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายให้กับกลุ่มทดลอง ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม การรับรู้ความสามารถตนเอง การประเมินตนเอง รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมกลุ่มสัมมلنช์เพื่อสร้างบรรยากาศที่สนุกสนาน

กิจกรรมพาลูกสู่หอคอย

อุปกรณ์ 1 ลูกปิงปองจำนวน 10 ลูก

2 หอคอยที่ทำจากขาต้น 10 ขาด

วิธีการเล่น 1 แบ่งผู้เล่นออกเป็น 3 กลุ่มเท่าๆกัน

2. ผู้เล่นแต่ละกลุ่มจะได้ช้อนคนละคน

1. ผู้เล่นทุกคนนั่งลงมือไถเขินสัญญาณให้ผู้เล่นคนที่อยู่ท้ายແ胄ลูกขึ้น ตักลูกปิงปองส่งให้เพื่อนโดยห้ามใช้มือจับลูกปิงปองส่งต่อ กันมา เรื่อยๆจนถึงหัวเคว้า แล้วให้คนที่อยู่หัวเควาลูกขึ้นนำลูกปิงปองไป วางบนหอคอยแล้วกลับมานั่งที่เดิมกลุ่มใหม่ทั้ง 3 หอคอย ก่อนเป็นผู้ชนะ

กิจกรรมที่ 2 การรับรู้ความสามารถตนเอง ความสมดุลของการตัดสินใจ นำเสนออนุคติ ที่ประสบความสำเร็จในการออกกำลังกายพร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกาย ขั้นตอนการ ออกกำลังกาย ประโยชน์ของการออกกำลังกาย ชนิดการออกกำลังกายที่เหมาะสมและ โทษ ของการไม่ออกกำลังกาย โดยการบรรยายจากวิทยากรพร้อมทั้งแจกเอกสารประกอบการบรรยาย เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างมีการประเมินถึงผลดีและผลเสียในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและเป็นการ สร้างความเชื่อมั่นให้กับกลุ่มตัวอย่างว่าตนเองก็สามารถประสบความสำเร็จในการออกกำลังกายได้ เช่นกัน

กิจกรรมที่ 3 การประเมินตนเอง กลุ่มตัวอย่างร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับปัญหาพุติกรรม การขาดออกกำลังกายของตนเอง แนวทางแก้ไขปัญหาการขาดการออกกำลังกายของแต่ละคน และ เลือกประเภทการออกกำลังกายตามความสนใจ

กิจกรรมที่ 4 ผู้วิจัยสาธิตวิธีการเข้าซึ่งพืชและฝึกจำเข็มจร และคำนวณหาค่าอัตราการ เดินของหัวใจที่ประมาณอยู่ที่ 60% ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดคาดสูตร 220-อายุ หารด้วย 60  
กิจกรรมที่ 5 ฝึกการสอนอุ่นร่างกายและยืดเส้นยืดกล้ามเนื้อโดยผู้วิจัยดังนี้

### ต้นขาด้านหลัง (Hamstring)



- ให้ยืดขาไปให้ตรงมือจับปลายเท้า (Keep knees straight)
- กดเอวไว้และต้นขา แขนขาเหยียบตรง (Press chest to thigh)  
สายตามองที่ปลายเท้า (Eyes focused on feet)

### ต้นขาด้านใน (Groin)



- นั่งหลังตรง ท่าขัดสมานิ เท้ากระบอกกัน (Keep low back flat)
- สายตามองที่ปลายเท้า (Eyes focused on feet)
- กดเข่าลงไปติดพื้น (Press knees towards floor)

### น่อง (Calves)



- หลังตรง (Keep low back flat)
- ขาที่กำกว้างไปด้านหลังต้องเหยียบตรง (Back leg is kept straight)
- ค่อยๆ ดันสะโพกไปด้านหน้า รู้สึกตึงที่น่อง (Gently press hips forward)

### ต้นขาด้านหน้า (Quadriceps)



- ยืนหันหน้าเข้าหากำแพง (Hold onto the wall for balance)
- มือข้างหนึ่งคว้าข้อเท้าอีกข้าง (Grasp leg above the ankles)
- ดึงขาขึ้นไปทางด้านหลัง ค้างไว้ จะรู้สึกตึงที่หน้าขา (Pull leg up and back)

### ลำตัว (Torso)



- ข้อเข่าแยกขา (Knees shoulder width apart and slightly bent)
- ยกข้อศอกไปไว้กับด้านหลังศีรษะ (Pull elbows behind head)
- โน้มลำตัวตั้งแต่สะโพกไปทางด้านซ้ายที่ละหัวง (Bend from hips to the side)

### หลังส่วนบน (Upper Back)

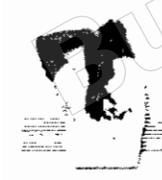


- ประสานนิ้วมือยืดไว้ด้านหน้าระดับหัวไหล่ (Interlace fingers at shoulder height)
- หันฝ่ามือออกด้านนอก (Turn palms outward) ยืดแขนหน้า (Extend arms forward)

### อก (Chest)



### ต้นแขน (Triceps)



- งอแขนขึ้นศีรษะ (Bend arm overhead)
- มือข้างหนึ่งจับข้อศอกอีกข้างหนึ่ง (Grasp elbow of arm)
- ค่อยๆ ยกแขนขึ้นคลายไว้ แล้วปล่อยลง (Gently lift arms up)

### คอ (Neck)



- ตามองไปที่ข้างหน้า (Eyes focused forward)
- เอียงศีรษะไปด้านซ้าย (Tilt head to the side)
- พยายามให้หูแตะไหล่ (Ear to shoulder)

## สัปดาห์ที่ 2

จัดกิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายให้กับกลุ่มทดลอง ชั้งประถมศึกษา ผู้ร่วมกิจกรรม การประภาศิรภาพต่อตนเอง การเสริมแรง รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ เพื่อสร้างบรรยายภาพที่เป็นกันเอง

### กิจกรรม Follow Me

อุปกรณ์ 1. ผ้าไนลอน 20 ผืน

2. ถุงขยะ 60 ถุง (6 สี)

วิธีการเล่น 1. ให้ทุกคนภายในทีมตกลงร่วมการให้สัญญาณโดยที่ห้ามใช้เสียง  
 2. ปิดตาผู้ร่วมกิจกรรมในทีมทุกคนยกเว้น คนสุดท้ายจะเป็นผู้ให้สัญญาณ  
 3. ผู้นำทางจะต้องพาผู้ร่วมกิจกรรมทุกคนในทีมคนของจากจุดเริ่มต้นไปเก็บถุง  
 ปิงปองสีต่างๆภายในเวลาที่กำหนด (ห้ามบอกวิธีการให้คะแนนก่อน)  
 4. เมื่อหมดเวลา ให้นำถุงปิงปองที่เก็บได้มารวบไว้ และซื้อเงินให้ทราบถึงคะแนน  
 ที่ได้

การนับคะแนน จะนับจาก

- สีแดง ไม่มีคะแนน
- สีเขียว ไม่มีคะแนน
- สีเหลือง (-1) คะแนน
- สีฟ้า 1 คะแนน
- สีชมพู 2 คะแนน
- สีพื้น (-2) คะแนน

ตัวอย่าง เช่น เก็บได้ สีเขียว 3 ถุง สีชมพู 2 ถุง สีเหลือง 1 ถุง เท่ากับได้ 3 คะแนน  
 กิจกรรมที่ 2 ทบทวนหลักและขั้นตอนการออกกำลังกาย ทบทวนการจับชี้พจร

กิจกรรมที่ 3 ตั้งเป้าหมายระยะสั้นในการออกกำลังกายของตนเอง เช่น ออกกำลังกาย  
 นานขึ้น ออกกำลังกายให้เหนื่อยมากขึ้น

กิจกรรมที่ 4 การประภาศิรภาพต่อตนเอง กิจกรรมให้กับกลุ่มตัวอย่างยอมรับ ตกลงใจ  
 แตะให้สัญญาใจร่วมกันในการออกกำลังกาย โดยให้ก้าวผู้เดียวทั้งหมดต่อคนเดียวในระยะเวลา  
 สุขภาพว่าจะดูแลสุขภาพลงต้นลงย่างไรแล้วนำไปติดบอร์ดสุขภาพที่ผู้วิจัยจัดไว้ให้

กิจกรรมที่ 5 การเสริมแรง โดยการได้รับการสนับสนุนจากผู้วิจัย ให้กำลังใจ และ  
 ส่งเสริมให้กับกลุ่มตัวอย่างออกกำลังกาย ด้วยการแจกเสื้อกันหนาวออกกำลังกาย พร้อมทั้งซื้อของกิน

เกียรติบัตร และการให้รางวัล แก่ก้ามุ่นด้วยตัวอย่างที่สาม เรื่องปฏิบัติได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ และมีความก้าวหน้าในผลการทดสอบสมรรถภาพ

กิจกรรมที่ 6 ให้ก้ามุ่นด้วยตัวของท่านทวนการยืดเหยียดกล้ามเนื้อ 10-15 นาที ฝึกหักษณะการออกกำลังกายเบื้องต้น การเดินเร็ว การวิ่งเหยาะ และแอโรบิก กิจกรรมละ 15-20 นาที โดยผู้ช่วยและผู้ช่วยวิจัย

### สับดาห์ที่ ๓

จัดกิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายให้ก้ามุ่นทดสอบ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม การเผชิญเสื่อน ไฟทางพุติกรรม ความสัมพันธ์แบบช่วยเหลือ รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ เพื่อสร้างบรรยากาศที่เป็นกันเอง

#### กิจกรรม Magic Pen

อุปกรณ์ 1. ปากกา

2. เชือกฟาง

3. ขวดน้ำที่มีปากขวดขนาดเท่ากัน

4. ผ้าปิดตาจำนวน 15 ผืน

#### วิธีการเล่น

1. ให้ผู้เล่นแต่ละคนใช้เชือกฟางผูกเข้าไว้ โดยปิดตาทั้งหมดยกเว้นผู้เล่น เพียง 1 คนที่ต้องอุบกษณ์อยู่ภายนอก โดยไม่ต้องปิดตา

2. ให้ผู้เล่นที่ไม่ได้ปิดตาสั่งการให้ผู้เล่นที่ปิดตาขับทางซ้าย ขวา หน้า หลัง เพื่อหย่อนไฟจากการที่จุดสูญญากาศเชือกนั้น ลงไว้ในปากขวดให้ได้

3. การให้คะแนน

กิจกรรมที่ 2 ทวนทวนหลักและขั้นตอนการออกกำลังกาย ทวนทวนการจับเชือจร

กิจกรรมที่ 3 ความสัมพันธ์แบบช่วยเหลือ กิจกรรมการจับคู่ก้ามุ่นด้วยตัวอย่างตามความเหมาะสม เช่น คณะเดียวกัน หอพักเดียวกัน เพื่อให้ความช่วยเหลือกันในการออกกำลังกาย

กิจกรรมที่ 4 การเผชิญเสื่อน ไฟทางพุติกรรม เล่ากีฬาเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการออกกำลังกายที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคที่พบ รวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหาของแต่ละคน และร่วมสรุปปีนแนวโน้มในการแก้ไขปัญหาร่วมกัน

กิจกรรมที่ 5 ให้ก้ามุ่นด้วยตัวของท่านทวนการยืดเหยียดกล้ามเนื้อ 10-15 นาที ฝึกหักษณะการออกกำลังกายเบื้องต้น การเดินเร็ว การวิ่งเหยาะ กิจกรรมละ 15-20 นาที โดยผู้ช่วยและผู้ช่วยวิจัย และแอโรบิกไปร่วมกิจกรรมที่โรงยิมนาย นาวิทยาลัยบูรพา

### สัปดาห์ที่ 4-8

สนับสนุนการออกกำลังกายของกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มทดลอง

1. การกระตุ้นเตือน และให้กำลังใจในการออกกำลังกาย จากคนคู่ของตนเอง และผู้วิจัย
2. ทดสอบสมรรถภาพ สัปดาห์ที่ 4 และ 8

### สัปดาห์ที่ 9-10

1. เก็บข้อมูลในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เกี่ยวกับระดับขั้นของพฤติกรรมการออกกำลังกาย และพฤติกรรมการออกกำลังกาย
2. กลุ่มทดลองร่วมกันประเมินผลกิจกรรมที่ผ่านมา ออกแบบประเมินปัญหาและอุปสรรคในการทำกิจกรรม
3. เกียรติบัตรและให้รางวัลแก่กลุ่มตัวอย่างที่มีความก้าวหน้าของผลการทดสอบสมรรถภาพและการมาร่วมกิจกรรมทุกครั้ง

ภาคผนวก จ

แบบสอบถามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกาย  
ของนักศึกษาที่มีภาวะโภชนาการเดิน

## แบบสอบถาม

แบบสอบถามการประยุกต์ทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักศึกษาที่มีภาวะโภชนาการเกิน ของ อัจฉรา บูรณะ (2551) เป็นแบบสอบถามเพื่อศึกษาขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักศึกษาที่มีภาวะโภชนาการเกิน ซึ่งข้อมูลทั้งหมดจะเก็บไว้เป็นความลับ และถูกนำไปใช้ตอบคำถามการวิจัยในภาพรวม ควรตอบคำตามความเป็นจริงตามความรู้สึกของท่าน เพื่อจะเป็นประโยชน์ในการศึกษาและพัฒนาการออกกำลังกายของคนไทยต่อไป โดยแบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบประเมินระดับขั้นตอนของพฤติกรรมการออกกำลังกาย จำนวน 1 ข้อ

ส่วนที่ 3 แบบประเมินพฤติกรรมการออกกำลังกาย จำนวน 18 ข้อ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง ให้เติมข้อความในช่องว่างและใส่เครื่องหมาย  ลงใน ( ) ที่ตรงกับความเป็นจริง

ชื่อ ..... นามสกุล .....

ที่อยู่ .....

เบอร์โทรศัพท์ .....

1. อายุ .. ปี

2. เพศ

ชาย  หญิง

3. คณะที่กำลังศึกษา

4. บุคคลใกล้ชิดที่สามารถให้ความช่วยเหลือท่านได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ไม่มี  เพื่อน

ญาติพี่น้อง  อีก ๆ คน

5. ท่านได้รับเงินสนับสนุนจากการศึกษาจาก.....

จำนวน..... บาท เดือน

6. ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่

ไม่มี

มี (ระบุ)

## ส่วนที่ 2 แบบประเมินระดับขั้นตอนของพฤติกรรมการออกกำลังกาย

คำชี้แจง ให้ผู้ตอบแบบสอบถามใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ( ) ให้ตรงกับคำตอบของท่านเพียง 1 ข้อ การออกกำลังกาย หมายถึง กิจกรรมการเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายที่มีการทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของร่างกายและผ่อนคลายความตึงเครียด

**สมำเสมอ หมายถึง การออกกำลังกายที่สะสมในแต่ละวันเป็นเวลาอย่างน้อย 15-20 นาที และออกกำลังกายสัปดาห์ละ 3-5 วัน ต่อเนื่องกันทุกสัปดาห์**

**พฤติกรรมการออกกำลังกายของท่านตรงกับข้อใดต่อไปนี้**

- ( ) ไม่เคยออกกำลังกาย และยังไม่คิดที่จะเริ่มออกกำลังกายภายใน 6 เดือนข้างหน้านี้
- ( ) เป็นบุนไม่ได้ออกกำลังกาย แต่คิดที่จะเริ่มออกกำลังกายภายใน 6 เดือนข้างหน้านี้
- ( ) เคยออกกำลังกายเป็นครั้งคราวและวางแผนไว้ว่าจะเริ่มออกกำลังกายสมำเสมอภายใน 1 เดือนข้างหน้านี้
- ( ) ออกกำลังกายอย่างสมำเสมอมาแล้ว แต่น้อยกว่า 6 เดือน
- ( ) ออกกำลังกายอย่างสมำเสมอต่อเนื่องกันมากกว่า 6 เดือนขึ้นไป

## ส่วนที่ 3 แบบประเมินพฤติกรรมการออกกำลังกาย

คำชี้แจง ให้ผู้ตอบแบบสอบถามใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงของท่าน ปฏิบัติสมำเสมอ หมายถึง ปฏิบัติ 3-5 วัน/สัปดาห์ ปฏิบัติเป็นบางครั้ง หมายถึง ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์ ไม่เคยปฏิบัติเลย หมายถึง ไม่เคยปฏิบัติเลย

ตารางภาคผนวก จ-1 แบบประเมินพฤติกรรมการออกกำลังกาย

ข้อความ	ปฏิบัติ สมำเสมอ	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติเลย
1. ท่านออกกำลังกายเพื่อความคงทนของหัวใจและปอด โดยการเดิน วิ่งเหยาะ ไม้พล่อง เต้นแยง โรบิกซ์ ชั้นจักรยาน อื่นๆ			
2. ท่านออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ทั้งการยกน้ำหนัก การลุกนั่ง			
3. ท่านมีจิตใจโลภในการแข่งขันออกกำลังกาย			
4. ท่านเลือกออกกำลังกายประเภทที่คุณชอบ			
5. ท่านไม่เข้าใจหรือไม่ชอบกับผู้อื่นขณะออกกำลังกาย			
6. ท่านออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน แต่ไม่เกิน 5 วัน			

## ตารางภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

ข้อความ	ปฏิบัติ สม่ำเสมอ	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติเลย
	ปฏิบัติ สม่ำเสมอ	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติเลย
7. ท่านได้พักพื้นที่ต่อไปหรือร่างกายชื่อมเชมส่วนที่สีกหรอ โดยไม่ได้ออกกำลังกายบ่ายนี้อขส้าค่าห์ละ 1 วัน แต่ไม่เกิน 4 วัน			
8. ก่อนออกกำลังกายท่านนี้การอบอุ่นร่างกายใช้เวลาอยู่ต่อไป ครึ่งละ 5-10 นาที			
9. ก่อนออกกำลังกายท่านนี้มีเดินเท้าบดกถ้าไม่น้อยต่อไป ๆ เช่น ก้ามเนื้อคอ ก้ามเนื้อแขน ไฟล์ อก ก้ามเนื้อลำตัว ก้ามเนื้อขา			
10. หลังอบอุ่นร่างกาย ท่านการออกกำลังกายชิริจัง โดยออกกำลังกายต่อเนื่อง หรือสะสูนไม่ต่ำสูง ลดลงน้อยกวันละ 15 - 20 นาที			
11. ขณะออกกำลังกายท่านมีการเคลื่อนไหวก้ามเนื้อทุกส่วน ได้แก่ ก้ามเนื้อแขนขา ไฟล์ ลำตัว			
12. ขณะออกกำลังกาย ท่านรู้สึกเหนื่อยและหัวใจเต้นเร็วขึ้น			
13. ขณะออกกำลังกายท่านสามารถพูดคุยกได้ตามปกติ ไม่มีอาการหอบเหนื่อย จนพูดเสียงขาดหายเป็นช่วงๆ			
14. ขณะออกกำลังกายอัตราการเดินของหัวใจของท่านถึง เป้าหมายที่กำหนด			
15. ท่านสังเกตอาการติดใจขณะออกกำลังกาย เช่น หายใจหัด จุกแน่นหน้าอก เหงื่อออกมาก ตัวยืด เหนื่อยมาก หายใจไม่ทัน ท่านจะหยุดออกกำลังกายทันที			
16. ท่านมีการเปลี่ยนท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกายเพื่อให้ใช้กล้ามเนื้อหลายส่วน			
17. หลังออกกำลังกายท่านทำให้ร่างกายเย็นลง โดยร่างกายมีเดินเท้าบดกถ้าไม่น้อยต่อไป ๆ เช่น ก้ามเนื้อแขนขา ไฟล์ ลำตัว			
18. หลังการออกกำลังกายท่านทำให้ร่างกายเย็นลงใช้เวลาอยู่ต่อไปครึ่งละ 5-10 นาที			

ภาคผนวก ฉ

สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและค่ามาตรฐานสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง  
กับสุขภาพของประชาชนไทย

## สมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ ( Health – Related Physical Fitness)

ความสามารถของระบบด่างๆ ในร่างกายประกอบด้วย ความสามารถเชิงสรีรวิทยาด้านด่างๆ ที่ช่วยป้องกันบุคคลจากโรคที่มีสาเหตุจากการขาดการออกกำลังกาย นับเป็นปัจจัยหรือตัวบ่งชี้สำคัญของการมีสุขภาพดี ความสามารถหรือสมรรถนะเหล่านี้ สามารถปรับปรุงพัฒนาและคงสภาพได้ โดยการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ สมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพมีองค์ประกอบดังนี้

1. องค์ประกอบของร่างกาย ( Body Composition) ตามปกติแล้วในร่างกายมนุษย์ประกอบด้วย กล้ามเนื้อ กระดูก ไขมัน และ ส่วนอื่นๆ แต่ในส่วนของสมรรถภาพทางกายนั้น หมายถึง สัดส่วนปริมาณไขมันในร่างกายกับมวลร่างกายที่ปราศจากไขมัน โดยการวัดอุกมาเป็นดัชนีมวลกาย (Body Mass Index: BMI)
2. ความอดทนของระบบไหลเวียนเลือด (Cardiorespiratory Endurance) หมายถึง สมรรถนะเชิงปฏิบัติของระบบไหลเวียนเลือด (หัวใจ หลอดเลือด) และระบบหายใจในการดำเนินยิงออกซิเจนไปยังเซลล์กล้ามเนื้อ ทำให้ร่างกายสามารถยืนหยัดที่จะทำงานหรือออกกำลังกายที่ใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่เป็นระยะเวลายาวนานได้
3. ความอ่อนตัวหรือความยืดหยุ่น (Flexibility) หมายถึง พิสัยของการเคลื่อนไหวสูงสุดเท่าที่จะทำได้ของข้อต่อหรือกลุ่มข้อต่อ
4. ความอดทนของกล้ามเนื้อ (Muscular Endurance) หมายถึง ความสามารถของกล้ามเนื้อมัดใดมัดหนึ่งหรือกลุ่มกล้ามเนื้อ ในการหดตัวช้าๆ เพื่อต้านแรงหรือความสามารถในการหดตัวครั้งเดียวได้เป็นระยะเวลายาวนาน
5. ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Muscular Strength) หมายถึง ปริมาณสูงสุดของแรงที่กล้ามเนื้อมัดใดมัดหนึ่งหรือกลุ่มกล้ามเนื้อสามารถออกแรงต้านทานได้ ในช่วงการหดตัว ครั้งเดียว

ตารางภาคผนวก ฉบับ ค่ามาตรฐานสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของประชาชนไทย  
อายุ 17-19 ปี

ระดับ สมรรถภาพ	ดัชนีน้ำหนัก		แรงบีบมือ		แรงเหยียดขา		ความอ่อนตัว	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ดีมาก	≥ 35	≥ 27	≥ 0.86	≥ 0.65	> 2.77	≥ 1.80	≥ 21	≥ 19
ดี	28-34	21-26	0.80- 0.85	0.60- 0.64	2.51- 2.76	1.59- 1.79	17-20	16-18
ปานกลาง	22-27	15-20	0.67- 0.79	0.49- 0.59	1.98- 2.50	1.16- 1.58	8-16	9-15
ค่า	17-21	10-14	0.61- 0.66	0.44- 0.48	1.72- 1.97	0.95- 1.15	4-7	6-8
ดีมาก	≤ 16	≤ 9	≤ 0.60	≤ 0.43	< 1.71	≤ 0.94	≤ 3	≤ 5

ตารางภาคผนวก ฉบับ ค่ามาตรฐานสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของประชาชนไทย  
อายุ 18-25 ปี

ระดับสมรรถภาพ	ความอดทนของระบบหายใจและไอลเวียน	
	ชาย	หญิง
ดีเยี่ยม	70-78	72-83
ดีมาก	82-88	88-97
ดี	91-97	100-106
ปานกลาง	101-104	110-116
พอใช้	107-114	118-124
ค่า	118-128	125-137
ดีมาก	131-164	142-155

ตารางภาคผนวก ฉบับที่ 3 ค่า BMI กับระดับการเกิดโรค

BMI (kg/m <sup>2</sup> )	ระดับโรค
< 18.5	น้ำหนักน้อย
18.5-22.9	ปกติ
23-24.9	น้ำหนักเกิน
25-29.9	โรคอ้วนขั้นที่ 1
>30	โรคอ้วนขั้นที่ 2