

การเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำ ที่มีผลต่อสุขภาพ

Effects of Swimming Skill course on Human Health.

กริษพеч นนหโคตร¹

Kritpech Nonthakho¹

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัย เพื่อศึกษาการเรียนว่ายน้ำที่มีผลต่อสุขภาพ การเลือกกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย ทำการปั่นจักรยานก่อนการเรียนทักษะว่ายน้ำ นำคะแนนของค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (HR) มาเรียงลำดับจากน้อยไปมาก โดยกลุ่มทดลองเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำตามตารางเรียนตลอดภาคเรียนที่ 1 ประจำปี 2551 การเก็บข้อมูลใช้วิธีการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ความแข็งแรงของขา ความจุปอด และความอ่อนตัว ก่อนการเรียน และหลังเรียนสัปดาห์ที่ 4 และ หลังเรียนสัปดาห์ที่ 8 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดช้าและการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ใช้วิธีการของตู基ย์ (Tukey) โดยกำหนดระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

- คะแนนเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจของกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้น หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังการเรียนสัปดาห์ที่ 8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- คะแนนเฉลี่ยความจุปอดของกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้น หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และ หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- คะแนนเฉลี่ยของความแข็งแรงของขา และความอ่อนตัวของกลุ่มทดลองไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : กีฬาว่ายน้ำ การเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำ สุขภาพ



ABSTRACT

The aim of this research was to investigate how Swimming Skills course effected on human health. Simple random was used as group sampling. All samples, students. Who attended on the Swimming skills subject of the first semester of 2551 academic year, had to cycling before attending on the Swimming skills subject. Three time of data collections (pre - course, post - 4th week and post 8th week of the course) ware posted on several including heart rate (HR), leg strength, lung capacity, and Flexibility the samples. The analysis of data was used by pair - t test in .05 level as bellowed.

Result demonst that the means of heart rate and lung capacity of the fourth an eighth week samples are rising. However, there is no difference on the three time means of leg strength and flexibility

บทนำ

การส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาพดีทั้งร่างกายและจิตใจ นั้น เป็นหลักสำคัญสำหรับการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ ทั้งเรื่องของการออกกำลังกาย การควบคุมอาหารและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค ซึ่งการดูแลรักษาสุขภาพมีความจำเป็นสำหรับทุกคน ปัจจัยที่ทำให้ประชาชนมีสุขภาพดีนั้น ประกอบด้วย อาหารและโภชนาการที่ดี การออกกำลังกาย และการเล่นกีฬาที่เหมาะสม การพักผ่อนที่เพียงพอ การหลีกเลี่ยง

โรคภัยไข้เจ็บและสิ่งสกปรกติดและการจัดการกับความเครียดได้อย่างถูกวิธี ปัจจัยเหล่านี้ควรปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ

นอกจากการดูแลรักษาสุขภาพขั้นต้นแล้ว แต่ยังพบ สารเคมีคัญอีกประการที่ทำให้เกิดปัญหาระดับสุขภาพมากขึ้น คือ ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความพยายามเปลี่ยนแปลงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ อำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิต ทำให้ร่างกายใช้กล้าม



เนื้อและพลังงานน้อยลง เป็นผลให้สมรรถภาพทางกายและความต้านทานโรคลดลง มือตราชี้บ่งต่อการเกิดโรคต่างๆ มากขึ้น การออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาเพียงวันละ 15 – 30 นาที สามารถช่วยให้สมรรถภาพทางกายหรือสุขภาพแข็งแรงและจิตใจแจ่มใส่ได้ขึ้น

การออกกำลังกาย (Exercise) เป็นการเคลื่อนไหวของร่างกายอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดสภาวะสมดุลของร่างกาย ช่วยพัฒนาและเสริมสร้างระบบโครงสร้าง ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนเลือด และระบบต่างๆ ของร่างกายทำงานอย่างต่อเนื่อง การเสริมสร้างให้มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ สามารถช่วยลดภาวะของ การเกิดโรคที่มีสาเหตุจากการขาดการออกกำลังกาย เช่น โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน และโรคอ้วน เป็นต้น

ความสำคัญของการออกกำลังกายมีประโยชน์ต่อสุขภาพ โดยพิจารณาให้เหมาะสมกับอายุ เพศ วัย สภาพร่างกาย และสภาพแวดล้อม นอกจากการออกกำลังกายจะมีผลดีต่อสุขภาพของบุคคลแล้ว ยังส่งผลต่อในด้านการประยัดงบประมาณการรักษาพยาบาล และการดำเนินชีวิตประจำวัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ความสำคัญของ การออกกำลังกาย สามารถเพิ่มสมรรถภาพทางกายได้ทุกส่วน เช่น การพัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อและความอ่อนตัว การทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือดและระบบหายใจได้ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม การออกกำลังกายควรพิจารณาถึงความเหมาะสมของเพศ วัย และความสามารถของแต่ละบุคคลเป็นลิสต์สำคัญ

การออกกำลังกายจึงเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนา กิจกรรมทักษะกีฬาที่พัฒนาการมาจากการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ควรคำนึงถึงความหนัก ระยะเวลา ความปั่นผาย ของการปฏิบัติทักษะกีฬา เพื่อให้เกิดประโยชน์จากการฝึกปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

กิจกรรมทักษะกีฬาว่ายน้ำจึงเป็นอีกทักษะที่จำเป็นต้องมีพื้นฐานและการพัฒนาในเรื่องของการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ การเปลี่ยนแปลงของร่างกายหลังจากการเรียนกิจกรรมทักษะกีฬาว่ายน้ำจึงเป็นลิสต์ที่มีประโยชน์เพื่อใช้ในการพัฒนาสมรรถภาพและคักยภาพของร่างกาย รวมถึงความแตกต่างของระบบการทำงานของร่างกายมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษากิจกรรมทักษะ

กีฬาว่ายน้ำที่มีผลต่อสุขภาพเพื่อพัฒนาเรื่องทักษะกีฬาและการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ การกีฬา สาขาวิชาพัฒนศึกษา และผู้ที่สนใจและรักษาสุขภาพต่อไป

วิธีการดำเนินการวิจัย

กลุ่มทดลอง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา เพศชาย จำนวน 20 คน การเลือกกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ทำการปั่นจักรยานก่อนการเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำเพื่อหาค่าอัตราการเต้นของหัวใจของกลุ่มตัวอย่าง นำค่าแนวโน้มค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (HR) มาเรียงลำดับจากน้อยไปมาก เพื่อให้ความสามารถของกลุ่มตัวอย่างใกล้เคียงกัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. จักรยานวัดขา
2. เครื่องวัดความแข็งแรงของขา
3. เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจ
4. เครื่องวัดความอ่อนตัว
5. เครื่องวัดความจุปอด

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้มนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ดังต่อไปนี้

1. การทดสอบความแตกต่างของอัตราการเต้นของหัวใจ ก่อนการเรียน หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังเรียนสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลอง โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (One Way Analysis of Variance with Repeated Measure)

2. การทดสอบความแตกต่างความแข็งแรงของขา ก่อนการเรียน หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังเรียนสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลอง โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (One Way Analysis of Variance with Repeated Measure)

3. การทดสอบความแตกต่างของความจุปอด ก่อนการเรียน หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังเรียนสัปดาห์ที่ 8



ของกลุ่มทดลอง โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (One Way Analysis of Variance with Repeated Measure)

4. การทดสอบความแตกต่างของความอ่อนตัว ก่อนการเรียน หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังเรียนสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลอง โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (One Way Analysis of Variance with Repeated Measure)

5. การเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่อัตราการเต้นของหัวใจ ความแข็งแรงของขา ความจุปอด และความอ่อนตัวของกลุ่มตัวอย่างจากการวัดซ้ำในแต่ละครั้ง โดยใช้วิธีองค์ Tukey (Tukey)

ผลการวิจัย

1. คะแนนเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจของกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้น หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังการเรียนสัปดาห์ที่ 8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. คะแนนเฉลี่ยความจุปอดของกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้น หลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และหลังการเรียนสัปดาห์ที่ 8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. คะแนนเฉลี่ยของความแข็งแรงของขา และความอ่อนตัวของกลุ่มทดลองไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิปรายผล

การเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำที่มีผลต่อสุขภาพของนักศึกษาสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์กรณีพิพากษ์มีปีที่ 1 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ พบร่วมกับ การเปลี่ยนแปลงของสุขภาพดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

การมีสุขภาพที่ดี

จากการศึกษาเรื่องการเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำที่มีผลต่อสุขภาพในครั้งนี้ พบร่วมกับ สุขภาพของนักศึกษาภายหลังการเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำ ทั้งเรื่องการทำางของระบบหัวใจหลอดเลือด (อัตราการเต้นของหัวใจ) ระบบหายใจ (ความจุปอด) ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา และความอ่อนตัวดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ลดลงถึงกับ เคลิมพล ลาเลิศ (2546: บทคัดย่อ) ศึกษาผลการฝึกว่ายน้ำโดยการควบคุมเวลาพัก และการกำหนดเวลาพักด้วยอัตราการเต้นของชีพจร ที่มีต่อความรู้ในการว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร





กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬาว่ายน้ำชายอายุ 8 – 12 ปี จำนวน 20 คน พบร้า ความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร เพิ่มขึ้นภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 2 ทั้งการควบคุม เกลาพักและการกำหนดเวลาพักด้วยอัตราการเต้นของชีพจร เช่นเดียวกันกับ เจริญ กระบวนการรัตน์ (2549: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาผลของการฝึกความอ่อนตัวแบบอยู่กับที่และแบบ เคลื่อนที่ที่มีผลต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่าพรีสต์ระยะทาง 50 เมตร พบร้า ภายหลังการทดสอบทั้ง 3 กลุ่ม มีความเร็ว ในการว่ายน้ำท่าพรีสต์ระยะทาง 50 เมตรดีขึ้น ส่วนความ อ่อนตัวของหัวไหล่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง สอดคล้องกับบรรณี สายแก้วดี (2545: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาผลของการฝึกน้ำหนัก แบบไฮโฉเมตريك และแบบไฮโซโนมิก ที่มีผลต่อความเร็วใน การว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร ผลการศึกษา พบร้า การทดสอบภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 8 ของทั้งสาม กลุ่ม มีการเปลี่ยนแปลงสามารถทำระยะเวลาได้น้อยลงก่อน การฝึก สอดคล้องกับงานวิจัยของไฟโรจน์ สร้างไพร (2547 : บทคัดย่อ) ศึกษาเรื่องการสร้างแบบทดสอบทักษะว่ายน้ำท่า กบ สำหรับนักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษา ผลการศึกษาพบว่า การทดสอบทั้ง 4 แบบ ทำให้การเรียนทักษะว่ายน้ำท่ากบ

ของนักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษามีการพัฒนาดีขึ้น นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยของเสลียร์ ดอสูงเนิน (2550 : บทคัดย่อ) ได้เรียบเรียงเป็นโปรแกรมการสอนว่ายน้ำ 2 แบบ ที่มีต่อความสามารถในการว่ายน้ำท่ากบของนักเรียนโรงเรียนพระทุ้ยคอนแวนต์ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนด้วย โปรแกรมการสอนว่ายน้ำท่ากบมีทักษะการฝึกทักษะกีฬาว่ายน้ำท่ากบดีขึ้นภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 6 และสัปดาห์ที่ 8 ทำนองเดียวกันสอดคล้องกับงานวิจัยต่างประเทศของบาร์เรอร์ (Barer. 1998: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกว่ายน้ำ ด้วยแรงดันที่มีต่อความสามารถในการว่ายน้ำของหญิงอายุ 11 – 18 ปี ทำการฝึก 10 สัปดาห์ โดยแบ่งกลุ่มทดลอง เป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ฝึกการว่ายน้ำอย่างเดียว กลุ่มที่ 2 ฝึกว่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง กลุ่มที่ 3 ฝึกว่ายน้ำแบบต่อเนื่อง และฝึกด้วยน้ำหนัก ผลการศึกษาพบว่าการฝึกว่ายน้ำท่าพรีสต์ของนักเรียนมีการพัฒนาทักษะที่ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้อง กับงานวิจัยของไฮเวลล์ (Howell. 1998: 172 – 178) ได้ ศึกษาการเปรียบเทียบระหว่างผลทางด้านสุริวิทยาการออกกำลังกายในน้ำ และการออกกำลังกายบนบกในกลุ่มที่มีอายุ เกิน 55 ปี เพื่อทำการวัดความก้าวหน้าของโปรแกรมการออก



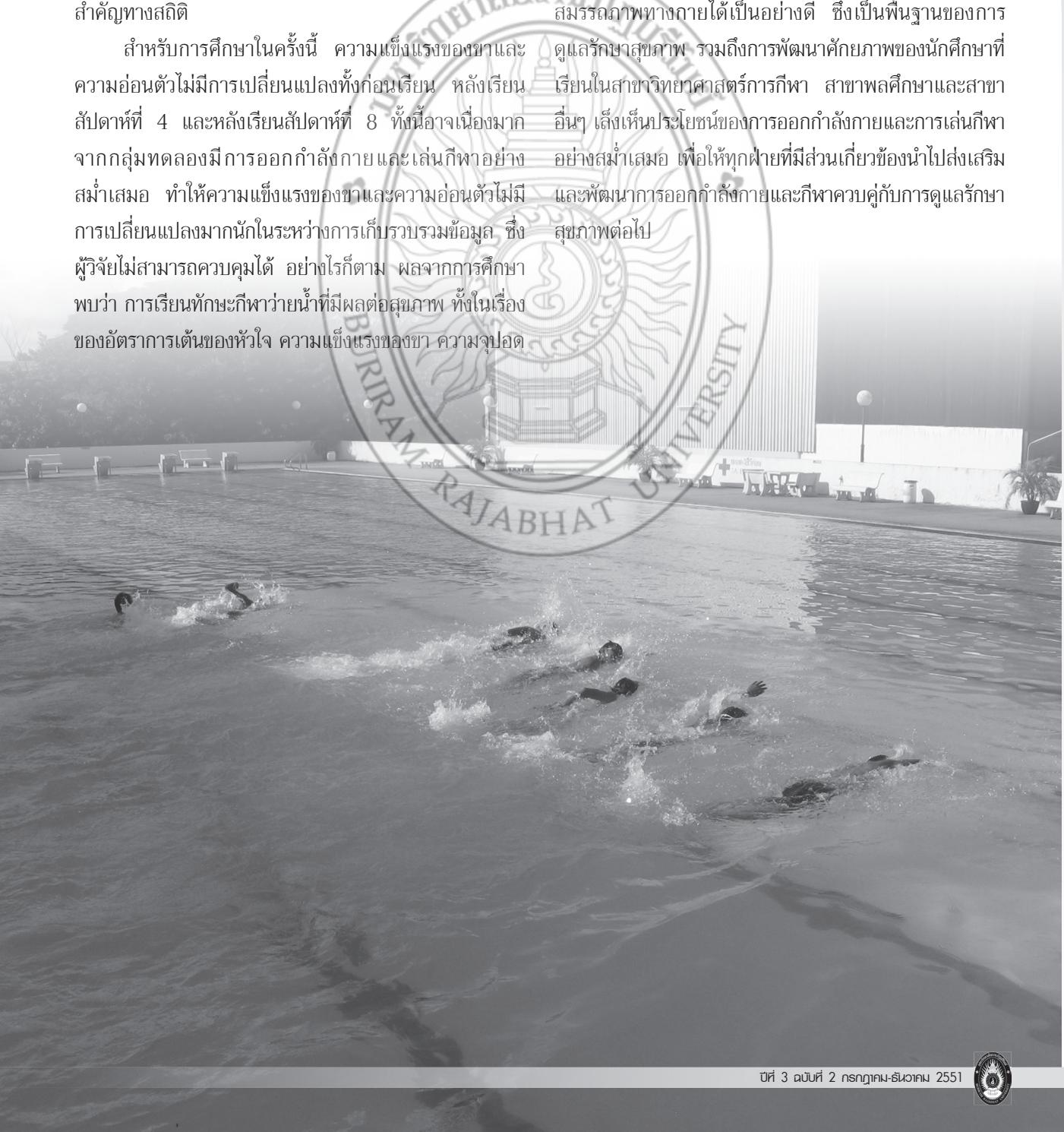
กำลังกายบันบนและประเมินสุขภาพร่างกาย พบร่วม ภายหลัง การฝึกการออกกำลังกายการประเมินสุขภาพของร่างกายมี การเปลี่ยนแปลงดีขึ้น เช่นเดียวกับงานวิจัยของเจนนิเฟอร์ และคณะ (Jennifer. et al. 2003: Abstract) ได้ทำการ วิจัยเรื่องการออกกำลังกายในน้ำที่มีผลต่อกระบวนการเพาะ ผลลัพธ์อาหารและระบบหัวใจหลอดเลือกในวัยสาวและผู้สูงอายุ ผลการวิจัยพบว่า การออกกำลังกายในน้ำมีผลต่อกระบวนการ เพาะผลลัพธ์อาหารและระบบหัวใจหลอดเลือกอ่ายมีนัย สำคัญทางสถิติ

สำหรับการศึกษาในครั้งนี้ ความแข็งแรงของขาและ ความอ่อนตัวไม่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งก่อนเรียน หลังเรียน สัปดาห์ที่ 4 และหลังเรียนสัปดาห์ที่ 8 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการกลุ่มทดลองมีการออกกำลังกายและเล่นกีฬาอย่าง สม่ำเสมอ ทำให้ความแข็งแรงของขาและความอ่อนตัวไม่มี การเปลี่ยนแปลงมากนักในระหว่างการเก็บรวมข้อมูล ซึ่ง ผู้วจัยไม่สามารถควบคุมได้ อายุไว้ตาม ผลจากการศึกษา พบร่วม การเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำที่มีผลต่อสุขภาพ ทั้งในเรื่อง ของอัตราการเต้นของหัวใจ ความแข็งแรงของขา ความจุปอด

และความอ่อนตัวดีขึ้น ภายหลังการเรียนสัปดาห์ที่ 4 และ หลังเรียนสัปดาห์ที่ 8 อายุมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาพบว่า การเรียนทักษะกีฬาว่ายน้ำที่มีผลต่อ สุขภาพของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาศาสตร์การกีฬา ชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ พบร่วม สุขภาพร่างกายของนักศึกษาดีขึ้น ทำให้นักศึกษามีการพัฒนา สมรรถภาพทางกายได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นพื้นฐานของการ ดูแลรักษาสุขภาพ รวมถึงการพัฒนาตักษะภาษาของนักศึกษาที่ เรียนในสาขาวิชาภาษาศาสตร์การกีฬา สาขางolfศึกษาและสาขา อื่นๆ เล็กเท่านั้นประโยชน์ของการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้องนำไปสู่เสริม และพัฒนาการออกกำลังกายและกีฬาควบคู่กับการดูแลรักษา สุขภาพต่อไป



เอกสารอ้างอิง

- เจริญ กระบวนการ. (2549). ผลของการฝึกความอ่อนตัวแบบอยู่กับที่และแบบเคลื่อนที่มีผลต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่าพาร์สใต้สระbatch 50 เมตร. www.sat.or.th/sat.th/Research.
- ไฟโรจน์ สร่างไพร. (2547). การสร้างแบบทดสอบทักษะว่ายน้ำท่ากบ สำหรับนักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษา. บริษัทภูมิพนธ์ กศ.ม. (ผลศึกษา) กรุงเทพฯ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- พรรณ สายแก้วดี. (2545). ผลของการฝึกน้ำหนักแบบไฮโอดริก และแบบไฮโอดริก ที่มีผลต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอร์ล์ตอระ ระยะทาง 50 เมตร. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. www.sat.or.th/sat.th/Research.
- เฉลิมพล ลา geleek. (2546). ผลการศึกษาผลการฝึกว่ายน้ำโดยการควบคุมเวลาพัก และการกำหนดเวลาพักด้วยอัตราการเดินของชีพจรที่มีต่อ ความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอร์ล์ ระยะทาง 50 เมตร. บริษัทภูมิพนธ์ กศ.ม. (ผลศึกษา) กรุงเทพฯ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- เสถียร คงสูงเนิน. (2550). เปรียบเทียบโปรแกรมการสอนว่ายน้ำ 2 แบบที่มีต่อความสามารถในการว่ายน้ำท่ากบของนักเรียนโรงเรียนพระฤทธิ์ ตอนแนวต์. บริษัทภูมิพนธ์ กศ.ม. (ผลศึกษา) กรุงเทพฯ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- Barer. (1998). The Effects Training Resistance skill Swimming of " Dissertation Abstracts International. Dai-A 57 (7) : 3251.
- Howell, C. S. (1998). A Comparison Between the Physiological Effect of Water Versus Land Exercise for People. Dissertation Abstract International.
- Jennifer, et al. (2003). Metabolic and Cardiovascular Response to Shallow Water Exercise in Young and Older Women. Medicine & Science in Sports & Exercise. Vol.35, No.4, pp. 675 – 681, Retrieved May 2, 2006. Photocopied.

