ผลของการฝึกพลัยโอเมตริกของกล้ามเนื้อหัวไหล่ที่มีผลต่อความ แรงในการเสิร์ฟของนักกีฬาเทนนิสเยาวชนตัวแทนเขตการศึกษา 8

วรางคณา สารศิลป์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

ผลของการฝึกพลัยโอเมตริกของกล้ามเนื้อหัวใหล่ที่มีผลต่อความแรง ในการเสิร์ฟของนักกีฬาเทนนิสเยาวชนตัวแทนเขตการศึกษา 8

วรางคณา สารศิลป์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

 ลิปสิทธิ์บหาวิทยาลัยเชียงใหม่

 Copyright © by Chiang Mai University

 All right บัณฑิตวิทยาลัย served

 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

ผลของการฝึกพลัยโอเมตริกของกล้ามเนื้อหัวใหล่ที่มีผลต่อความแรง ในการเสิร์ฟของนักกีฬาเทนนิสเยาวชนตัวแทนเขตการศึกษา 8

วรางคณา สารศิลป์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ อเนก ช้างน้อย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.สุชาคา ใกรพิบูลย์

อาจารย์ นพ.ชวินทร์ เลิศศรีมงคล

© ลิงสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การก้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีโดยได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ อเนก ช้างน้อย ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. สุชาดา ไกรพิบูลย์ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระซึ่งกรุณาให้ความรู้ กำแนะนำตรวจและแก้ไขข้อบกพร่อง รวมทั่งให้ข้อกิดต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมากทำให้การ ก้นคว้าแบบอิสระตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนเสร็จมีความถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ผู้ศึกษาวิจัย ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

การเก็บข้อมูลนี้ได้รับความร่วมมือจากผู้ปกครองและนักกีฬาเทนนิสเยาวชนตัวแทน เขตการศึกษา 8 และสมาคมพาณิชย์สามัคคี จังหวัดเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการฝึกซ้อมและ เก็บรวบรวมข้อมูลผู้ศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ อาจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาทุกท่านที่กรุณาถ่ายทอดความรู้ความ เข้าใจและข้อกิดต่างๆ ที่สามารถนำมาเป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้จนสำเร็จรุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระกุณเพื่อนๆ สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬารุ่นที่ 6 เพื่อนสนิททุก ๆ ท่าน ที่ให้ ความช่วยเหลือให้คำปรึกษาและให้กำลังใจ สุดท้ายนี้ที่สำคัญที่สุดคือ กุณพ่อ-คุณแม่ ที่กอยเป็น กำลังใจให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ประสบผลสำเร็จ คุณค่าและประโยชน์จากการค้นคว้า แบบอิสระนี้ขอมอบแค่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

วรางคณา สารศิลป์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved