

ผลระยะเฉียบพลันของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่เพิ่มพลังงาน  
ในนักกีฬาและบุคคลทั่วไป

นรินทร์ เครือมณี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤศจิกายน 2557

ผลระยะเฉียบพลันของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่เพิ่มพลังงาน  
ในนักกีฬาและบุคคลทั่วไป

นรินทร์ เกรือมณี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม  
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2557

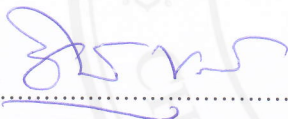
ผลระยะเฉียบพลันของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่เพิ่มพลังงาน  
ในนักกีฬาและบุคคลทั่วไป

นรินทร์ เครือมณี

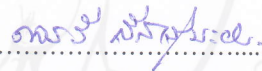
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬา

คณะกรรมการสอบ

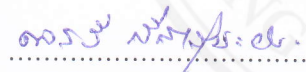
คณะกรรมการที่ปรึกษา



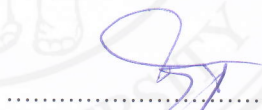
..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.ชิตินทรีย์ บุญมา)



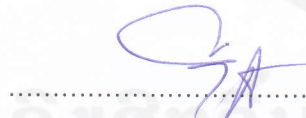
..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลรวี ลีลารุ่งระยับ)



..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลรวี ลีลารุ่งระยับ)



..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.จักรกริช กล้าผจญ)



..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.จักรกริช กล้าผจญ)

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

17 พฤศจิกายน 2557

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ดร.คลรวิ ลีลารุ่งระยับ อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.จักรกริช กล้าผจญ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่กรุณาสละเวลาให้คำปรึกษาคำแนะนำและความคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนตรวจทานแก้ไขและปรับปรุงข้อบกพร่องทำให้การจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณทีมงานที่ช่วยในการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระและขอบคุณอาสาสมัครทุกๆ คน ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีและสละเวลาเข้ามาเข้าร่วมการศึกษาในครั้งนี้ ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา รุ่น 13 ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้กันเสมอมา

ขอขอบคุณครอบครัวของผู้ศึกษาที่คอยให้กำลังใจจึงได้ทำให้การทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้ เป็นไปอย่างราบรื่นและคอยช่วยเหลือในทุกๆ เรื่องจนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สามารถสำเร็จ สิ้นการศึกษาได้อย่างเต็มภาคภูมิ

สุดท้ายนี้หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องในประการใด ทางผู้ศึกษาขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย โดยทางผู้ศึกษาการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาและค้นคว้าต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University นรินทร์ เกรื่อมณี

All rights reserved