

ผลของหุ่นยนต์ช่วยฝึกต่อการฟื้นฟูสภาพด้านการเคลื่อนไหวของ
แขนและมือและความพึงพอใจในการทำกิจวัตรประจำวัน:
ศึกษานำร่องในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองชาวไทย



พิชญาศินี สุวรรณสมศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชากิจกรรมบำบัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2557

ผลของหุ่นยนต์ช่วยฝึกต่อการฟื้นฟูสภาพด้านการเคลื่อนไหวของแขนและมือ
และความพึงพอใจในการทำกิจกรรมประจำวัน: ศึกษานำร่อง
ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองชาวไทย



พิชญาศินี สุวรรณสมศรี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากิจกรรมบำบัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2557

ผลของหุ่นยนต์ช่วยฝึกต่อการฟื้นฟูสภาพด้านการเคลื่อนไหวของแขนและมือ
และความพึงพอใจในการทำกิจกรรมประจำวัน: ศึกษาในร่อง
ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองชาวไทย

พิชญาศินี สุวรรณสมศรี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากิจกรรมบำบัด

คณะกรรมการสอบ

ร.อ. ศิวรักษ์ ชิน... ประธานกรรมการ
(ผศ.ร.อ.ดร. พิศักดิ์ ชินชัย)

กรรมการ
(อ.ดร. อนุชาติ เขื่อนนิล)

กรรมการ
(ผศ.ดร. พีรยา มั่นเขตวิทย์)

กรรมการ
(ผศ.ดร. สมพร สังข์รัตน์)

คณะกรรมการที่ปรึกษา

ผศ.ดร. พีรยา มั่นเขตวิทย์... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ผศ.ดร. พีรยา มั่นเขตวิทย์)

ผศ.ดร. สมพร สังข์รัตน์... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผศ.ดร. สมพร สังข์รัตน์)

20 สิงหาคม 2557

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยพระคุณของบิดามารดาที่คอยช่วยเหลือสนับสนุนในเรื่องของการศึกษาหาความรู้ รวมถึงความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรยา มั่นเขตวิทย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร สังข์รัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่ให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อนุชาติ เจื่อนนิลและ ผศ.ร.อ.ดร.พิศักดิ์ ชินชัย ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี ขอกราบขอบพระคุณนักกิจกรรมบำบัด โรงพยาบาลประสาท จ.เชียงใหม่ทุกท่านที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการประสานข้อมูลเกี่ยวกับการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัย และกราบขอบพระคุณ ผศ.ร.อ.ดร.พิศักดิ์ ชินชัย ผศ.สายฝน บุญฉัตรกุล และคุณอุทิศ เมืองชุม ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ ในการตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามความพึงพอใจที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณผู้เข้าร่วมวิจัยทุกท่านที่ทำให้วิทยานิพนธ์นี้สามารถดำเนินไปได้ทุกขั้นตอน รวมถึงคลินิกกิจกรรมบำบัด ศูนย์บริการคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนสถานที่ในการใช้หุ่นยนต์ช่วยฝึก Armeo@Spring ในการดำเนินการวิจัย เพื่อวิทยานิพนธ์นี้

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนต้องขอภัยเป็นอย่างสูงและหวังว่าข้อมูลที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์นี้จะเป็นประโยชน์แก่นักกิจกรรมบำบัด บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูสมรรถภาพทางด้านร่างกาย และผู้ที่สนใจทุก ๆ คน ต่อไป

พิชญาศินี สุวรรณสมศรี