

การประมาณอายุในผู้ใหญ่จากการเสื่อมของ
ข้อต่อทางด้านหลังของกระดูกสันหลัง
ส่วนคอและส่วนเอวในประชากรไทย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2559

การประมาณอายุในผู้ใหญ่จากการเสื่อมของข้อต่อทางด้านหลัง
ของกระดูกสันหลังส่วนคอและส่วนเอวในประชากรไทย

ชนัทพร อินทาสาน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2559

การประมาณอายุในผู้ใหญ่จากการเสื่อมของข้อต่อทางด้านหลัง
ของกระดูกสันหลังส่วนคอและส่วนเอวในประชากรไทย

ชนัทพร อินทาสาน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

คณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ
(ร.อ.นพ.ปองพล ไตรเทพชนะภัย)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์)

.....กรรมการ
(ศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผศ.ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี)

3 พฤษภาคม 2559

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือและการสนับสนุนจาก ศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์ อาจารย์ที่ปรึกษา และ ผศ.อภิชาติ สินธุบัว กรุณาตลอดเวลาอันมีค่าให้ความรู้เพิ่มเติม คำปรึกษา คำแนะนำ และการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ และอาจารย์ใหญ่ทุกท่าน ที่ได้สละร่างกายอันมีค่าของท่านให้ได้ทำการศึกษาวิจัย ผู้วิจัยจึงขอกราบ ขอบพระคุณในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ร.อ. นพ.ปองพล ไตรเทพชนะภัย ประธานกรรมการ และ ผศ.ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ที่กรุณาเวลาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยจึงขอกราบ ขอบพระคุณในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณคุณศิริ ประณีตพลกรัง คุณสิทธิพร เรืองศิษฐ์ คุณพฤษชาติ สิงห์สุวรรณ คุณภูวดล ด้วงโต และคุณรจนา เพื่อกจันท์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ คำปรึกษา คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ สำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ รวมทั้งประสบการณ์อันเป็นประโยชน์และมีคุณค่า และขอบคุณเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณครอบครัว คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องของผู้วิจัย ที่ได้ให้โอกาสทางการศึกษาและเป็นแรงสนับสนุนหลัก รวมทั้งให้กำลังใจในการศึกษาครั้งนี้จนสำเร็จ

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณศูนย์วิจัยนิติวิทยากระดูก ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ชนัทพร อินธาสาน