

การเปรียบเทียบค่าปริมาณรังสีดูดกลืนของสารรังสีไอโอดีน-131

ในปอด จากการคำนวณด้วยวิธีการวัดจากภาพสแกน

สองมิติและโปรแกรมรังสีคณิต OLINDA

จินตนา อุ่นจันทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

การเปรียบเทียบค่าปริมาณรังสีดูดกลืนของสารรังสีไอโอดีน-131

ในปอด จากการคำนวณด้วยวิธีการวัดจากภาพสแกน

สองมิติและโปรแกรมรังสีคณิต OLINDA

จินตนา อุ่นจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

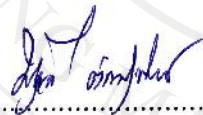
การเปรียบเทียบค่าปริมาณรังสีดูดกลืนของสารรังสี ไอโอดีน-131 ในปอด
จากการคำนวณด้วยวิธีการวัดจากภาพสแกนสองมิติ
และโปรแกรมรังสีคณิต OLINDA

จินตนา อุ๋นจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ



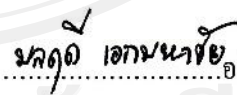
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ. มลฤดี ตันทวารูพท์

รศ. นงลักษณ์ วิชาเสขานนท์



กรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ. นงลักษณ์ วิชาเสขานนท์

รศ. พญ.มลฤดี เอกมหาชัย



กรรมการ

รศ. พญ.มลฤดี เอกมหาชัย

8 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความรู้ความกรุณาและการสนับสนุนอย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์นงลักษณ์ วัฒนาเดชาพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงมลฤดี เอกมหาชัย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม วิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ มลลิตี ศันตวิรุฬห์ ที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ามาเป็น ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ต่าง ๆ ทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ และให้ คำแนะนำในการศึกษาที่ดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หน่วยรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโทฟิสิกส์การแพทย์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนในการ ดำเนินการเก็บข้อมูลในการวิจัยเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ตลอดจนญาติพี่น้องและ เพื่อน ๆ ทุกคนที่ได้ให้การสนับสนุนส่งเสริมและเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา จนทำให้วิทยานิพนธ์ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้ด้วย และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษางานวิจัยด้านนี้ต่อไป