

การคำนวณปริมาณไอโอดีนรังสีเพื่อการรักษา
ผู้ป่วยโรคเกรฟเป็นรายบุคคล

เกศนภา ชาติน้ำเพชร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2548

ISBN 974-9888-12-X

การคำนวณปริมาณไอโอดีนรังสีเพื่อการรักษา
ผู้ป่วยโรคเกรฟเป็นรายบุคคล

เกศนภา ชาดินน้ำเพชร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9888-12-X

การคำนวณปริมาณไอโอดีนรังสีเพื่อการรักษา

ผู้ป่วยโรคเกรฟเป็นรายบุคคล

เกศนภา ชาติน้ำเพชร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

นางสาวพิมพ์ อรุณางกูร

ประธานกรรมการ

รศ. นงลักษณ์ วิลาสเดชาพันธ์

พลจัตวา เอกพนชัย

กรรมการ

รศ. พญ. มลฤดี เอกมหาชัย

กรรมการ

ศศ. พญ. อัมพิกา มังคละพฤกษ์

ดร. วัชรวิทย์

กรรมการ

ศศ. พญ. วรณีย์ โอจรัสพร

ดร. อัญชลี กฤษณจินดา

กรรมการ

รศ. ดร. อัญชลี กฤษณจินดา

19 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาจาก รศ. นงลักษณ์ วัฒนาเดชาเนนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ รศ. แพทย์หญิง มลฤดี เอกมหาชัย ผศ. แพทย์หญิง อัมพิกา มังคละพฤกษ์ และ ผศ. แพทย์หญิง วรณี โอจรัสพร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. อัญชลี กฤษณจินดา ภาควิชารังสีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่ามาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ต่าง ๆ ทางด้านฟิสิกส์การแพทย์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา รวมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องตรวจโรคต่อมไทรอยด์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับ คุณพ่อ คุณแม่ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกท่านที่ได้ให้การสนับสนุนส่งเสริมการศึกษาครั้งนี้ และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ที่ท้ายที่สุดนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษางานวิจัยด้านนี้ต่อไป

เกศนา ชาติน้ำเพชร