

การระบุแหล่งที่มาของดีเอ็นเอจากอสุจิหรือเลือดโดยการตรวจ
ดีเอ็นเอ เมทิลชัน

รัตนธิดา จำปาทอง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
สิงหาคม 2556

การระบุแหล่งที่มาของดีเอ็นเอจากอสุจิหรือเลือดโดยการตรวจ

ดีเอ็นเอ เมทิลชัน

รัตนธิดา จำปาทอง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2556

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การระบุแหล่งที่มาของดีเอ็นเอจากอสุจิหรือเลือดโดยการตรวจดีเอ็นเอ เมทิลเลชัน

รัตนาธิقا จำปาทอง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ศ. พญ. เลิศลักษณ์ ภูพัฒน์

.....

ศ. นพ. ชานินทร์ ภูพัฒน์

.....กรรมการ

ศ. นพ. ชานินทร์ ภูพัฒน์

.....กรรมการ

พ.ต.อ. วันชัย ฉันทชล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

28 สิงหาคม 2556

All rights reserved

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ นพ.ชานินทร์ภูพัฒน์อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมถึงตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ พญ.เลิศลักษณ์ ภูพัฒน์ ศาสตราจารย์ นพ.ชานินทร์ ภูพัฒน์ และ พ.ต.อ.วันชัย จันทชล ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำ อบรมสั่งสอน เป็นอย่างดีเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณสุทัศน์ ศรีดวงแก้ว คุณพัชรินทร์ มหาวงศ์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ ภาควิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำปรึกษาคำแนะนำในเรื่องของการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ รวมถึงให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ และสารเคมีบางส่วน

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่อำนวยความสะดวก และช่วยเหลือ ในการสืบค้น หาหนังสือและเอกสาร ที่นำมาประกอบการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้

ขอขอบคุณ คุณทองคำ เจ้าหน้าที่ห้องศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ และให้คำแนะนำในการวัดปริมาณดีเอ็นเอ ด้วยเครื่อง Nano Drop

ขอขอบคุณ คุณอัญญรัตน์ เอมศิรินันท์ เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยติดต่อประสานในเรื่องต่างๆ รวมถึงอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการจัดการเอกสารทางราชการทุกประเภท

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้องชาย ที่เป็นกำลังใจ และคอยปลอบใจเสมอเมื่อรู้สึกกังวล และไม่สบายใจ ในช่วงเวลาที่ทำงานวิจัย

ขอขอบคุณ พี่ๆและเพื่อนๆสาขานิติวิทยาศาสตร์ทุกคน ที่เป็นกำลังใจ และให้ความช่วยเหลือเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ หากขาดคกบกพร่อง ผิดพลาด ประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้
ด้วย และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า วิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจศึกษา
ค้นคว้าต่อไป

รัตนธิดา จำปาทอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved