

ความผิดปกติของโครโมโซมในเชื้ออสุจิของคน

อายุระหว่าง 19-25 ปี และ 39-45 ปี

อัจฉราลักษณ์ สงศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อ
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2535

ความผิดปกติของโครโมโซมในเชื้ออสุจิของคน

อายุระหว่าง 19-25 ปี และ 39-45 ปี

อัจฉราลักษณ์ สงศิริ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อานาจ มีเวที

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ต่อพงศ์ สงวนเสริมศรี

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ยุทธนา สมิตะสิริ

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2535

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานาจ มีเวทีย์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์นายแพทย์ ต่อพงศ์ สงวนเสริมศรี รองศาสตราจารย์ยุทธนา สมิตะสิริ ที่กรุณาช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ทุกท่าน ที่กรุณาได้ให้คำแนะนำสั่งสอน และช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระพร วุฒยวนิช และคุณวราภรณ์ ภิรมย์เลิศอมร ในการช่วยเหลือให้ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณสุรางจิตต์ คุณตะเทพ ที่กรุณาให้ double distilled water สำหรับเตรียม media ต่างๆ

ขอขอบคุณ คุณจรัส เอกะวิภาค ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาให้หนูแฮมสเตอร์สำหรับการศึกษาค้างนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ทุกท่าน ในการช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัย

ขอขอบคุณสำหรับกำลังใจจากเพื่อนๆ

กราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ เป็นอย่างสูงที่เป็นกำลังใจให้การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จตั้งตั้งใจ