

อภิธาน์นทาการ



สำนักหอสมุด

การคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ และทดสอบประสิทธิภาพในการย่อยสลายพอร์มาลดีไฮด์
ในน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการดองร่างอาจารย์ใหญ่เพื่อใช้ในการศึกษาทางการแพทย์
โดยระบบบำบัดแบบเอสบีอาร์



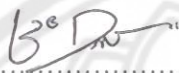
ภคภูมิ นุ่นจ้อย

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันลงทะเบียน..... 6 ก.ย. 2555
เลขทะเบียน..... 1.5998268
เลขเรียกหนังสือ..... ปี 7P

248
F6
ก 328 ก
2555


วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาจุลชีววิทยา
กรกฎาคม 2555
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การคัดเลือกสายพันธุ์ จุลินทรีย์ และทดสอบประสิทธิภาพในการย่อยสลายพอร์มาลดีไฮด์ในน้ำเสียที่เกิดจาก กระบวนการดองร่างอาจารย์ใหญ่เพื่อใช้ในการศึกษาทางการแพทย์ โดยระบบบำบัดแบบ เอสบีอาร์" ของ ภัคภูมิ นุ่นจ้อย เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร


..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์)


..... กรรมการ
(ดร.ศิริวรรณ วิชัย)


..... กรรมการ
(ดร.วิสาร สุพรรณไพบูลย์)


..... กรรมการ
(ดร.อภิรักษ์ ลิ้มมงคล)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา จิตรดำรง)

อนุมัติ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒ กรกฎาคม 2555

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ดร.ศิริวรรณ วิชัย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้อุทิศส่วสละเวลาอันมีค่ามาเป็นที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการวิทยานิพนธ์อันประกอบด้วย ดร.วิสาข์ สุพรรณไพบุลย์ และดร.อภิรักษ์ ลิ้มมงคล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ฉัตรดำรง กรรมการ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาลพุทธชินราช นายแพทย์ประเสริฐ ชันเงิน และนายบุญรักษ์ นวลศรี นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ โรงพยาบาลพุทธชินราช ที่ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการเก็บตัวอย่างตะกอนจุลินทรีย์มาใช้ในการศึกษา ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่คอยพ่ร่ำสอนและถ่ายทอดความรู้ให้ตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาอยู่ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร ตลอดจนขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ชิวเคมี ที่ให้ความช่วยเหลือในการเบิกยืมอุปกรณ์ที่ใช้ในระหว่างการทำงานวิจัย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับน้ำยาดองร่างอาจารย์ใหญ่และอำนวยความสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำยาดองร่างอาจารย์ใหญ่มาใช้ศึกษา

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ งานจริงในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการดองร่างอาจารย์ใหญ่และเป็นประโยชน์ให้กับผู้ที่สนใจบ้างไม่มากก็น้อย

ภคภูมิ นุ่นจ้อย