



รายงานความฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัย

การพัฒนาไบโอแคโทดและไบโอแอโนดชนิดใหม่โดยใช้เอนไซม์เพื่อการ
ประยุกต์ใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ

โดย

ดร. มะลิวรรณ อมตธงไชย และคณะ

17 มิถุนายน 2555



รายงานความฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัย

การพัฒนาไบโอแคโทดและไบโอแอนโนดชนิดใหม่โดยใช้เอนไซม์เพื่อการ
ประยุกต์ใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ

Development of New Enzyme-based Biocathode and
Bioanodes for Fuel Cell Application

คณะผู้วิจัย

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. ดร. มะลิวรรณ อมตธงไชย | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 2. ดร. เสนอ ชัยรัมย์ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 3. นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 4. ผศ.ดร. ดวงใจ นาคะปรีชา | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ที่ปรึกษา) |

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ 2553-2554
(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย ม.อบ. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)