

ม.โอซาก้า ช่วยด้านวิชาการ ม.รังสิต วิจัยพันธุ์วิศวกรรมเพื่อการแพทย์ในอนาคต

อ.พรพิมล เกียรติภาพันธ์ ปี 12 โดยวิธีการทางพันธุ
อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี วิศวกรรม ใน Propioni
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย bacteria
รังสิต เปิดเผยว่าคณะวิทย
ม.รังสิตได้ร่วมกับ ม.โอซาก้า
ประเทศญี่ปุ่น ทำวิจัยร่วมกัน
ภายใต้ โครงการความร่วมมือ
ทางวิชาการระหว่างสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
และองค์การส่งเสริมความก้าว
หน้าทางวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
ญี่ปุ่น ทำการวิจัยศึกษาเกี่ยว
กับพันธุ์วิศวกรรมเรื่อง การ
พัฒนาระบบเซลล์เจ้าบ้าน
และพาหะใน PROPIONIBAC
TERRIA ซึ่งทางมหาวิทยาลัย
โอซาก้า จะให้คำแนะนำและ
ช่วยเหลือทางด้านวิชาการใน
การดำเนินการวิจัยและจัด
ตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยที่ภาค
วิชา ชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรังสิต โดยโครงการ
ร่วมมือนี้มีกำหนดระยะเวลา
5 ปี (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2539-2543)
ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงกลไกการ
สังเคราะห์วิตามิน บี 12 รวม
ถึงการเพิ่มปริมาณของวิตามิน

เนื่องจาก "Propioni
bacteria" เป็นแบคทีเรียที่มี
ความสำคัญในอุตสาหกรรม
อาหาร ได้แก่ การผลิตเนย
และการสังเคราะห์วิตามิน
บี 12 ดังนั้นถ้าทราบกลไกต่างๆ
ของการสังเคราะห์ การเพิ่ม
ปริมาณของวิตามิน บี 12 แล้ว
ก็จะสามารถดัดแปลง พลิก
แปลง ใสยีนส์ เพื่อเพิ่มผล
ผลิต วิตามินบี 12 ให้เพียงพอ
ต่อความต้องการของ
ประชากรไทยในปัจจุบันและ
ในอนาคตเพื่อลดปัญหาขาด
ดุลการค้าด้านยาอย่างเช่น
ปัจจุบันนี้ นอกจากนี้ยังสามารถ
ใสยีนส์เพื่อลดโคเลสเตอรอล
ส่งผลให้เกิดการผอมตัวใน
ระบบไขมัน ซึ่งจะช่วยแก้
ปัญหาในการก่อให้เกิดภาวะ
หลอดเลือดแข็งตัวได้ ซึ่งหลัก
การนี้จะเป็นประโยชน์อย่าง
มากต่อวงการแพทย์ในอนาคต
ต่อไป

ผศ. พ. 1662 และ 1.

หน้า 18

1 กุมภาพันธ์ 2540.