

ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย
(Thailand Bioresource Research Center)

ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center)

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ :

การบริการชีววัสดุพร้อมข้อมูลและเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ในระดับมาตรฐานของนานาชาติ โดยเป็นศูนย์กลางการให้บริการชีววัสดุประเภทต่างๆ เช่น จุลินทรีย์ ดีเอ็นเอ พลาสมิด โมนโคลนอลแอนติบอดี ไฮบริโดรมา เซลล์สัตว์ และเนื้อเยื่อพืช รวมทั้งให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีววัสดุแบบครบวงจรการบริหารจัดการเครือข่ายคลังชีววัสดุของประเทศและภูมิภาคอาเซียน เพื่อให้มีการเก็บรักษาและศึกษาวิจัยด้านการใช้ประโยชน์ชีววัสดุให้เหมาะสมกับความต้องการของอุตสาหกรรมระดับภูมิภาค ประเทศและท้องถิ่น โดยสร้างความร่วมมือผ่านเครือข่ายศูนย์จุลินทรีย์และชีววัสดุต่างๆ ทั้งในสถาบัน การศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ เป็นฐานข้อมูลเชิงบูรณาการสำหรับชีววัสดุของประเทศ เพื่อสนับสนุนความสามารถในการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากชีววัสดุได้อย่างยั่งยืน

ลักษณะการให้บริการ :

1. กลุ่มงานด้านชีววัสดุ
 - การให้บริการชีววัสดุที่มีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารจัดการที่มีมาตรฐาน
 - บริการการรับฝากเก็บรักษา รวมทั้งการให้บริการเช่าพื้นที่เก็บรักษาจุลินทรีย์
 - บริการด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับการเก็บรักษาและจัดจำแนกจุลินทรีย์
 - การจัดฝึกอบรมการเก็บรักษาและการจัดจำแนกเชื้อ
2. กลุ่มงานด้านข้อมูลชีววัสดุ
 - เป็นศูนย์กลางการบริการข้อมูลชีววัสดุโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - การจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบซอฟต์แวร์ให้แก่สมาชิกเครือข่าย
3. กลุ่มงานด้านกฎหมายชีวภาพ
 - บริหารจัดการทรัพยากรชีวภาพในเชิงกฎหมาย อาทิ การเข้าถึงและการแบ่งปันผลประโยชน์ เป็นต้น
 - บริการให้คำปรึกษาด้านกฎหมายชีวภาพ และฝึกอบรมให้แก่หน่วยงานต่างๆ

สนใจติดต่อ

ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 02 117 8000-1
โทรสาร 02 117 8003 อีเมลล์ tbrc@biotec.or.th
เว็บไซต์ <http://www.biotec.or.th/tbrc>

ห้องปฏิบัติการพลังงานเคมีและชีวภาพ (IBL)

ห้องปฏิบัติการพลังงานเคมีและชีวภาพ (IBL)

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ :

ห้องปฏิบัติการพลังงานและเคมีชีวภาพจัดตั้งขึ้นโดยความร่วมมือระหว่าง ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์ ไบโอเทค และ ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา นาโนเทค ร่วมกับ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (The Joint Graduate School of Energy & Environment หรือ JGSEE)

ลักษณะการให้บริการ :

วิจัยและพัฒนา ให้คำปรึกษาทางด้านเทคโนโลยี และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การนำเทคโนโลยีไปใช้สำหรับอุตสาหกรรม :

ห้องปฏิบัติการพลังงานและเคมีชีวภาพเป็นห้องปฏิบัติการที่รวมศักยภาพความเชี่ยวชาญของนักวิจัยในสาขาต่างๆ ทำงานร่วมกันแบบบูรณาการ โดยมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านครอบคลุมเทคโนโลยีทางด้าน bio-process และ thermo-catalysis process ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม biorefinery ประกอบด้วย การพัฒนากระบวนการทางเคมีความร้อน (thermochemical process) การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst design) การออกแบบระบบและกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี (process design) และการค้นหาและพัฒนาเอนไซม์จากแหล่งจุลินทรีย์ในประเทศและเมตาจีโนมเพื่อการย่อยชีวมวลเป้าหมาย การพัฒนาจุลินทรีย์และกระบวนการหมัก รวมถึงการใช้เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงจุลินทรีย์ในกระบวนการผลิต โดยมีเป้าหมายร่วมกันในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีประเภทต่างๆ จากวัตถุดิบทางการเกษตรที่มีในประเทศ สร้างองค์ความรู้ทางด้าน biorefinery และการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้สู่งานวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

สนใจติดต่อ

ห้องปฏิบัติการพลังงานและเคมีชีวภาพ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 6700 โทรสาร 0 2564 6701-5

Mitr Phol Innovation & Research Center

บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

Mitr Phol Innovation & Research Center

บริษัท มิตรพลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ :

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาการส่งเสริมการปลูกพืชอ้อย การผลิตผลิตภัณฑ์และบริการที่เกี่ยวข้องกับน้ำตาล และการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแบบสหสาขาวิชา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

ประโยชน์/การนำเทคโนโลยีไปใช้สำหรับอุตสาหกรรม :

ศูนย์นวัตกรรมและการวิจัยมิตรผล มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนางานวิจัย และบริการในขอบข่ายงานดังต่อไปนี้

1. Crop Production:

มุ่งเน้นการนำวิทยาการและเทคโนโลยีจากสหสาขาวิชามาประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาการส่งเสริมการปลูกและอารักขาพืชอ้อย



2. Sugar Technology & Specialty:

มุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำตาล และการบริการลูกค้าสัมพันธ์ในการใช้และบริโภคผลิตภัณฑ์ของบริษัท



3. Bio-based Chemicals & Energy:

มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรต่างๆ ที่ได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง



สนใจติดต่อ

Tel (02) 117 8901 Ext. 8901
Email: morakots@mitrphol.com