

ฉบับที่ 25,212 วันอังคารที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2561 หน้า 23

เปิดห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมด้านจุลินทรีย์ไทย-จีน



สวทช.และวว.ร่วมกับ
IMCAS ประเทศจีน ตั้งห้อง
ปฏิบัติการวิจัยร่วมด้านจุลินทรีย์
ไทย-จีน ใช้เทคโนโลยีบิกดาต้า
เสริมศักยภาพงานวิจัย

ดร.นรงค์ สิริเลิศวรกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า สวทช. โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) มีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ มาตั้งแต่ปี 2539 โดยร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิชาการเกษตร และศูนย์จุลินทรีย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดตั้งเครือข่ายศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์แห่งประเทศไทย หรือ TNCC เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรจุลินทรีย์ของประเทศ และเป็นการยกระดับความสามารถของแหล่งเก็บจุลินทรีย์ในแต่ละองค์กรให้เป็นมาตรฐานในระดับสากล

ล่าสุด ไบโอเทค-สวทช. และ วว. ได้ร่วมมือกับ Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (IMCAS) สาธารณรัฐประชาชนจีน จัดตั้ง “ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมด้านจุลินทรีย์ไทย-จีน” ขึ้น เพื่อเสริมศักยภาพงานวิจัยด้านจุลินทรีย์ สำหรับใช้ในการอนุรักษ์และการพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ และการพัฒนาการประมวลผลข้อมูลจุลินทรีย์แบบบิกดาต้า ซึ่งความร่วมมือนี้จะทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศแรกที่จะเป็นจุดเชื่อมบนเส้นทางสายไหมระหว่างจีนและประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่น ๆ นำมาซึ่งความแข็งแกร่งของความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาในอนาคตต่อไป

ด้านดร.สมพงษ์ ตรีคุณธรรมา ผู้อำนวยการไบโอเทค-สวทช. กล่าวว่า ห้องปฏิบัติการร่วมวิจัยฯ นี้ จะเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ใช้สนับสนุนนักวิจัยทั้งไบโอเทค-สวทช. วว. และ IMCAS ในการปฏิบัติงานวิจัยร่วมกัน และยังเป็นโอกาสให้หน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในประเทศไทยและจีน ได้มาหารือหรือเริ่มโครงการวิจัยร่วมกัน โดยกิจกรรมงานวิจัยในระยะเริ่มต้นประกอบด้วย 1. การเชื่อมต่อเครือข่ายข้อมูลจุลินทรีย์และงานบริหารจัดการด้าน Big Data Center for Microbial Biotechnology 2. การศึกษาวิจัยจุลินทรีย์และใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ประเภทยีสต์ แล็กติกแอซิดแบคทีเรีย และราทำลายแมลง 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีจุลินทรีย์ที่ประยุกต์ใช้ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การเกษตร การแพทย์ และอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ และ 4. การพัฒนาบุคลากรผ่านการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษาในโครงการวิจัยร่วม การจัดสัมมนา และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ.