



การแสดงปาฐกถา ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สิรินทร์ พิบูลนิยม ครั้งที่ 20
และการประชุมวิชาการ ประจำปี 2567

หัวข้อ “*Maximizing resources through synthetic biology*”

ในวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ครบรอบปีที่ 15

วันอังคารที่ 14 พฤษภาคม 2567

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์ พิบูลนิยม
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. หลักการและเหตุผล

การขยายตัวของอุตสาหกรรมในปัจจุบันที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องเพื่อรองรับความต้องการและการดำเนินชีวิตในโลกยุคใหม่ของประชากร นำไปสู่ปัญหาของความมั่นคงทางทรัพยากรและผลกระทบต่อระบบนิเวศในด้านต่าง ๆ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางด้านชีววิทยาสังเคราะห์ หรือ synthetic biology ได้เริ่มเข้ามามีบทบาทในการพัฒนาชีวนวัตกรรมที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร รักษาระบบนิเวศน์ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างโอกาสในการเติบโตและสร้างผลผลิตที่ยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรม

ชีววิทยาสังเคราะห์ เป็นศาสตร์ที่บูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในสาขาต่าง ๆ และวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่ ชีววิทยาระดับโมเลกุล เทคโนโลยีชีวภาพ การออกแบบและสร้างโมเดลด้วยคอมพิวเตอร์ ตลอดจนถึงนาโนเทคโนโลยี เพื่อออกแบบ ปรับปรุง แก้ไข ผลิตสิ่งมีชีวิต วัสดุ สารเคมีและยาต่าง ๆ ให้มีคุณสมบัติใหม่ตามต้องการ หรือกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ในการขับเคลื่อนให้เกิดนวัตกรรมจากเทคโนโลยีเชิงลึกขึ้นในประเทศไทย และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรทางชีวภาพ ลดการใช้พลังงานและวัสดุที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างโอกาสให้กับอุตสาหกรรมของไทยให้เติบโตและสร้างผลผลิตที่ยั่งยืนตามโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี จึงได้จัดการประชุมวิชาการ เรื่อง Maximizing Resources through Synthetic Biology ขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและเป็นแรงผลักดันให้เกิดการความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ในประเทศไทยให้เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้เติบโตแบบก้าวกระโดด ตลอดจนมีการพัฒนาทั้งทางเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และความก้าวหน้าของงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์โมเลกุลให้แก่อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

2.2 เพื่อเป็นเวทีให้มีการพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ระหว่างอาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และภาคเอกชน เกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสมัยใหม่ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี

2.3 เพื่อให้เกิดการนำไปสู่การประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ในด้านสุขภาพที่ดีต่อสังคมและประเทศชาติต่อไป

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

4. เวลาและสถานที่

วันอังคารที่ 14 พฤษภาคม 2567 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์พิบูลนิยม อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

5. แนวทางการประชุม

การบรรยายและแลกเปลี่ยนความรู้ ในหัวข้อต่าง ๆ

6. ผู้เข้าร่วมโครงการ

6.1 อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาระดับปริญญาตรี ในสถาบันอุดมศึกษา

6.2 หน่วยงานที่สนใจจากภาครัฐและเอกชน

6.3 ครู อาจารย์ และนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา

7. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน 150 ราย

8. รายชื่อผู้แสดงปาฐกถา วิทยากร และผู้ดำเนินรายการ

ผู้แสดงปาฐกถา : ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น

อธิการบดีสถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC)

วิทยากร

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.อลิสสา วังโน | ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Chief Technology Officer บริษัท ไบโอม จำกัด |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ป๋วย อุ๋นใจ | ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 3. อาจารย์ ดร.อิทธิพัทธ์ มีวรรณ | สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล |

ผู้ดำเนินรายการ

- | | |
|---|---|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุคนธา งามประมวญ | ศูนย์วิจัยประสาทวิทยาศาสตร์
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล |
|---|---|

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นที เจียรวิริยะไพศาล ศูนย์วิจัยฮาล์สซีเมีย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
มหาวิทยาลัยมหิดล

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้ และความก้าวหน้าของงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
9.2 ผู้เข้าร่วมประชุมได้พบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสบการณ์ระหว่างอาจารย์ นักวิจัย
ภาครัฐ และภาคเอกชน เกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสมัยใหม่ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี

10. ค่าลงทะเบียน

บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยมหิดล	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
นักเรียน นักศึกษา	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
ผู้ที่ได้รับเชิญจากหน่วยงานภายนอก	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
บุคลากรภายนอกจากหน่วยงานภาครัฐ/รัฐวิสาหกิจ/เอกชน	อัตราค่าลงทะเบียน 800 บาท

11. ขั้นตอนการสมัครเข้าประชุมวิชาการ

1. ผู้ที่สนใจสามารถสมัครออนไลน์ได้ที่ website : www.mb.mahidol.ac.th
2. เจ้าหน้าที่จะแจ้งผลการสมัครให้ท่านทราบด้วย e-mail
3. เมื่อท่านได้รับการยืนยันสิทธิเข้าร่วมอบรม ให้ผู้สมัครโอนเงินค่าลงทะเบียนตามบัญชีที่แจ้งไว้

วิธีการจ่ายเงินค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชีกระแสรายวัน ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช

ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล”

เลขที่บัญชี 016-2-10322-3

4. สำเนาเอกสารการโอนเงิน หรือ scan หรือถ่ายรูปเอกสารการโอนเงินส่งมาที่
คุณภาณุชนา ขำตันวงษ์ โทรศัพท์ 02-441-9003 ต่อ 1447 โทรสาร : 02-441-1013
หรือ e-mail address : panutchanat.kha@mahidol.edu
5. เจ้าหน้าที่ส่ง e-mail ตอบรับเข้าร่วมประชุม กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้แจ้งไว้

การลงทะเบียนจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนและได้รับเอกสาร pay-in-slip มายังสถาบันฯ
เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุลขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนทุกกรณี

กำหนดการการแสดงผลงานปาฐกถาศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สิรินทร์ พิบูลนิยม ครั้งที่ 20
และการประชุมวิชาการ ประจำปี 2567

เวลา	กิจกรรม
08.30–08.50 น.	ลงทะเบียน
08.50–09.00 น.	พิธีเปิดการแสดงผลงานปาฐกถาฯ และการประชุมวิชาการ โดย ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์ ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
09.00–10.00 น.	ปาฐกถา ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สิรินทร์ พิบูลนิยม ครั้งที่ 20 หัวข้อ “Research from Molecular Bioscience to Sustainability Development” ผู้แสดงปาฐกถา ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น อธิการบดีสถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC)
10.00 น.	เรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน
10.00–10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและชมบุญนิทรรศการ
10.30–12.00 น.	พิธีสงฆ์ ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
12.00–13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวันและชมบุญนิทรรศการ
13.00–14.00 น.	การบรรยาย หัวข้อ “Innovative Business Development with Synthetic Biology Technology” โดย ศาสตราจารย์ ดร.อลิสา วังโน ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Chief Technology Officer บริษัท ไบโอม จำกัด
14.00–14.20 น.	พิธีมอบรางวัลศิษย์เก่าดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2567
14.20–15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและชมบุญนิทรรศการ
15.00–15.40 น.	การบรรยาย หัวข้อ “โอกาสและศักยภาพของงานวิจัยด้าน Synthetic biology ในมหาวิทยาลัยไทย” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ป๋วย อุ่นใจ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15.40–16.20 น.	การบรรยาย หัวข้อ “ Designing and Repurposing Multi-Target Inhibitors for Infectious Viruses: From Computational Docking and Machine Learning to Cell-Based Validation.” โดย อาจารย์ ดร.อิทธิพัทธ์ มีวรรณ

เวลา	กิจกรรม
	<p>กลุ่มสาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์การแพทย์ระดับโมเลกุล สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
16.20 น.	<p>พิธีปิดการประชุม กล่าวปิดประชุมโดย : ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์ ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
	<p>เรียนเชิญผู้เข้าร่วมประชุมถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน</p>