DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
FACULTY OF MEDICAL SCIENCE
NARESUAN UNIVERSITY



ชีวเคมี

จุลสารภาควิชา

ฉบับ ตุลาคม 2569







สวัสดีค่ะ

จุลสารภาควิชาชีวเคมี จัดทำและเผยแพร่รายเดือน ผ่านทางอินเทอร์เน็ตออนไลน์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำเพื่อ

- เป็นช่องทางในการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์พันธกิจของภาควิชาชีวเคมี ทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และ กิจกรรมอื่นๆ
- เป็นช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ทางชีวเคมี โดยบุคลากรของภาควิชาชีวเคมี รวมถึงการประมวลความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ การดำเนินงานวิจัย เป็นต้น
- ช่องทางในการประกาศเกียรติคุณของบุลคลากรและนิสิต ที่ได้รับการยกย่อง ได้รับเกียรติบัตร หรือ ทำคุณงามความดี เป็นที่ประจักษ์

ฉบับนี้ ขอกล่าวถึงประสบการณ์การเข้าร่วมประชุมวิชาการในงาน Synbio Challenges 2026 ที่เมืองเซินเจิ้น ประเทศสาธารณาประชาชนจีน โดยคณาจารย์ของภาควิชา พานิสิตในหลักสูตรไปแข่งขันการนำเสนอแนวคิดการใช้ประโยชน์ด้าน synthetic biology กลับมาพร้อมรางวัล 2 เหรียญเงิน นอกจากนั้นทางจุลสาร ขอแสดงความยินดี ภาควิชา บุคลากรในภาควิชา และนิสิตในหลักสูตรที่ได้รับรางวัล ด้านต่างๆ ในงานสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครบรอบ 25 ปี

บรรณาธิการ รศ.ดร.ชนนิษฏ์ ชูพยัคฆ์

กองบรรณาธิการ

ผศ.ดร.อำนาจ เพชรรุ่นภา
นางกัญญ์ชลา สีหาโคตร
นายปกป้อง แปลกมาก

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ประสบการณ์การเข้าร่วมประชุมวิชาการในงาน Synbio Challenges 2026 ของนิสิตในหลักสูตรชีวเคมี ทั้งระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี	1
เซินเจิ้น: เมืองวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม Shenzhen: A Science and Innovation Hub	7
ประกาศเกียรติคุณบุคลากรและนิสิต ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ได้รับรางวัลในงานวันสถาปนาคณะ 25 ปี	10

ประสบการณ์การเข้าร่วมประชุมวิชาการในงาน Synbio Challenges 2026

ชนนิษฎ์ ชูพยัคฆ์ (ผู้สัมภาษณ์และเรียบเรียง)
ศุภนิดา เชื้อเนียม ภูเบศ นาคจันทร์ วรากร คล้ายสินธุ์ (ผู้ให้ข้อมูล)

ขอแสดงความยินดีกับนิสิตปริญญาตรี สาขาชีววิทยาโมเลกุล และ นิสิตบัณฑิตศึกษา สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากการเข้าร่วมแข่งขันการนำเสนอแนวความคิดแบบกระชับ (pitching) ในงานประชุมวิชาการ SynBio Challenges 2026 ที่เมืองเซินเจิน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม พ.ศ. 2569 (https://synbioasia.org/events/27)

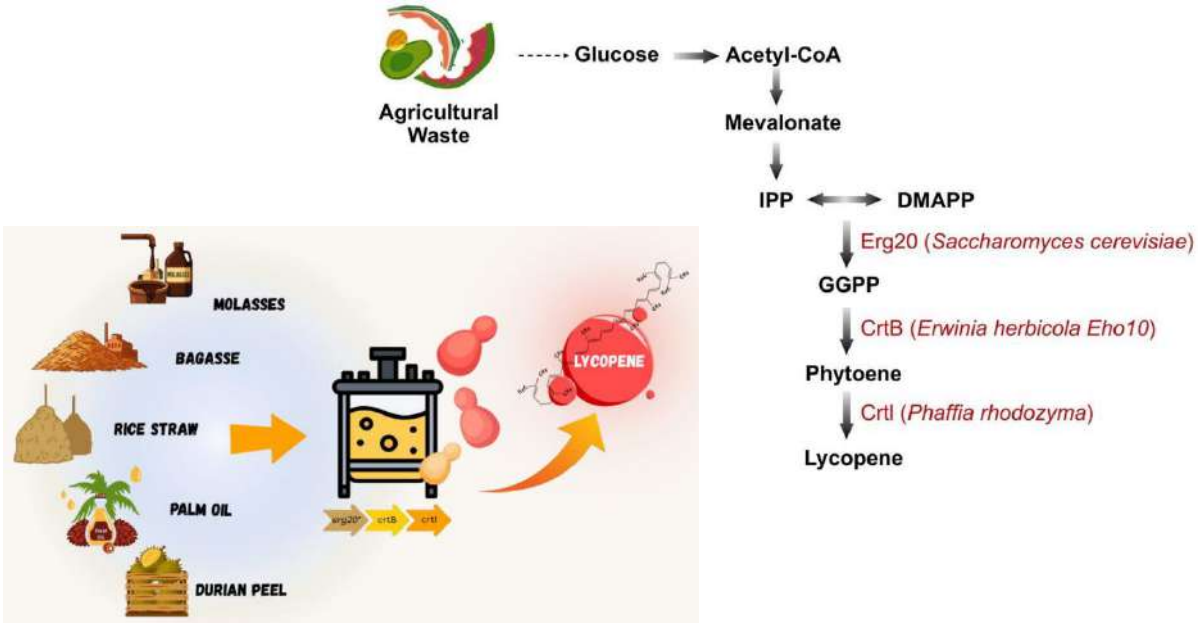




งานประชุมนี้จัดโดยสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศจีน (Chinese Society of Biotechnology) ร่วมกับมหาวิทยาลัย Shenzhen University of Advanced Technology (SUAT) และหน่วยงานด้าน synthetic biology ที่สำคัญในเมืองเซินเจิ้น ได้แก่ Asian Synthetic Biology Association (ASBA) ซึ่งมีความเข้มแข็ง โดดเด่นในงานวิจัยด้าน synthetic biology ในระดับแนวหน้าของโลก โดยประเด็นที่ใช้ในการประกวดแข่งขันในงานนี้ได้มาจากความต้องการของภาคเอกชน ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรม เป็นผู้ตั้งโจทย์งานวิจัย และให้ผู้เข้าแข่งขันเลือกนำเสนอจากโจทย์ที่ภาคเอกชนต้องการ งานประชุมนี้มีเป้าหมายเพื่อให้นิสิต นักศึกษา ระดับอุดมศึกษาจากสถาบันการศึกษาทั่วโลก ร่วมแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ผ่านการแข่งขันนำเสนอความรู้ด้าน synthetic biology ประยุกต์ใช้ในประเด็นต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนมีความรู้ ประสบการณ์ และตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัยเพื่อการพัฒนา บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และร่วมสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้าน synthetic biology ร่วมกันระหว่างประเทศ

โครงการของมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมแข่งขัน มี 2 ทีม คือ

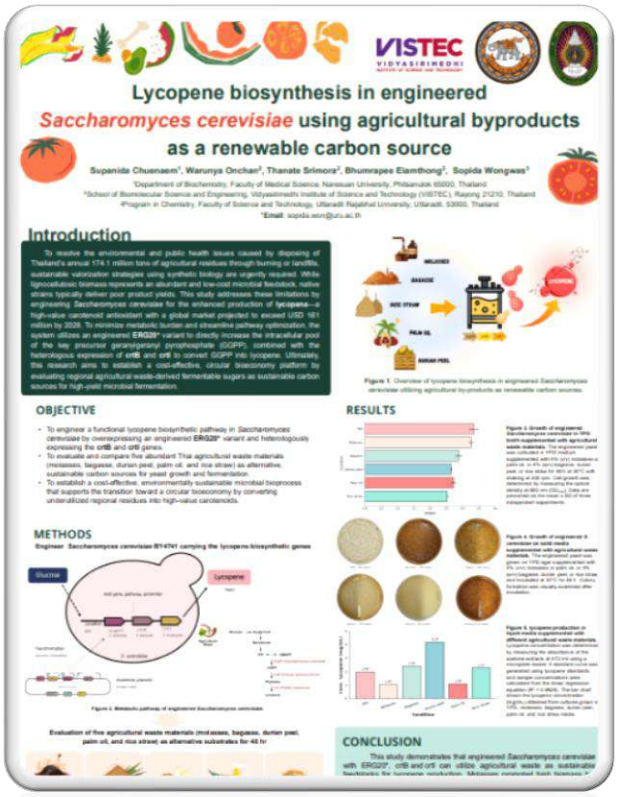
1. ทีม GeneTAU เป็นความร่วมมือระหว่าง นางสาวศุภนิดา เชื้อเนียม นิสิตปริญญาเอก สาขาชีวเคมี มหาวิทยาลัยนเรศวร และ ผู้ร่วมวิจัยจากสถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC) และ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทีมนี้คว้ารางวัลเหรียญเงิน ในสาย Industry Challenges Track จากผลงาน "Lycopene biosynthesis in engineered Saccharomyces cerevisiae using agricultural byproducts as a renewable carbon source" ได้ทำการพัฒนายีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมยีสต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) ที่สามารถสร้างสารไลโคปีนได้ จากของเหลือทิ้งทางการเกษตรของไทย 5 ชนิด ได้แก่ กากอ้อย ฟางข้าว น้ำมันปาล์ม กากน้ำตาล และเปลือกทุเรียน เป็นแหล่งคาร์บอนทดแทนน้ำตาล ตอบโจทย์นโยบายคาร์บอนต่ำ (Low carbon) ช่วยแก้ปัญหาการกำจัดขยะชีวมวลกว่า 174.1 ล้านตันต่อปีที่ถูกเผาทิ้งจนก่อมลพิษ PM2.5 นอกจากนั้นยังสามารถต่อยอดสู่การผลิตสารแอสตาแซนธินที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูง เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีมูลค่าสูงได้



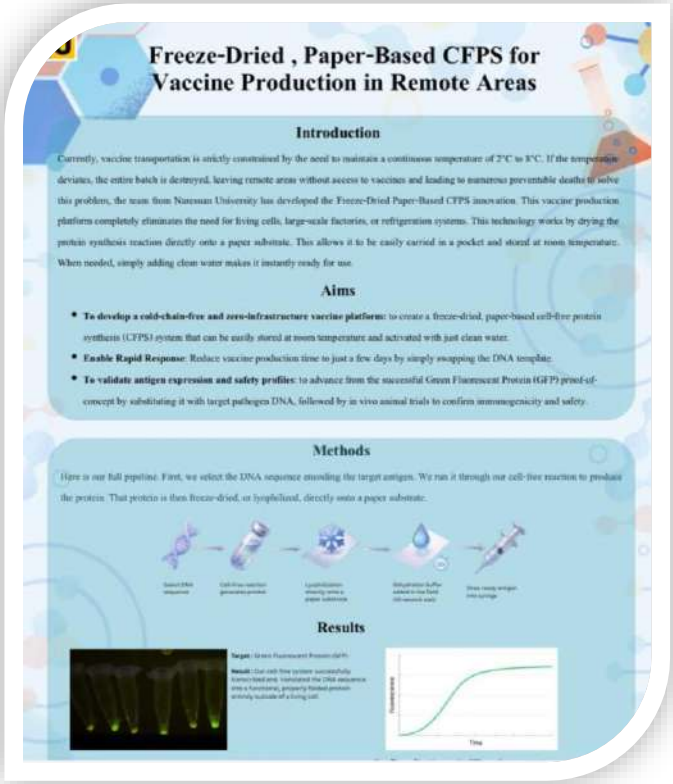
การดัดแปลงพันธุกรรม *S. cerevisiae* ด้วยยีน Erg20, CrtB และ Crtl ในวิถีเมวาโลเนท ทำให้ยีสต์สามารถผลิตไลโคปีน จากของเสียเหลือทิ้งทางเกษตรกรรมได้







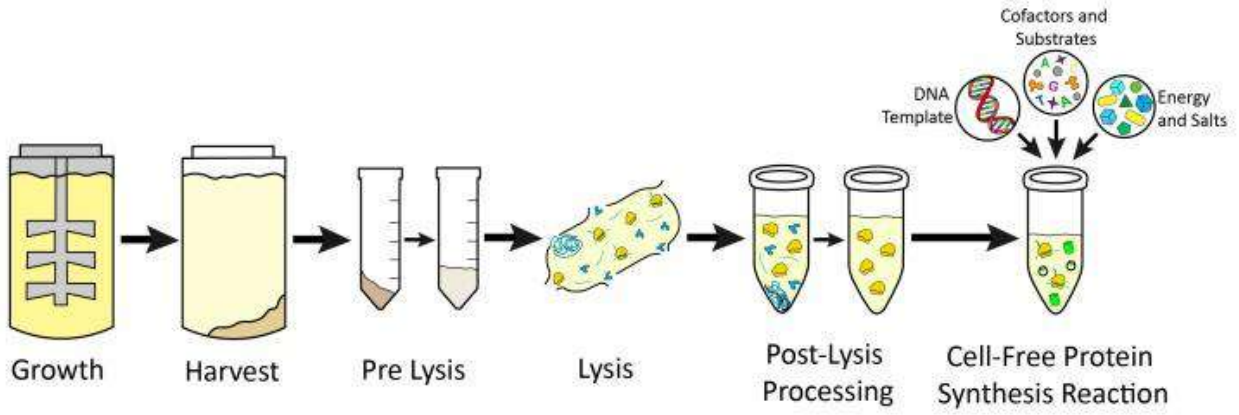
2. ทีม FreeForm ดำเนินการโดยนิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร นำทีมโดย นายภูเบศ นาคจันทร์ หัวหน้าทีม และ สมาชิกในทีม ประกอบด้วย น.ส. โยสิตา สุดสีสังข์ นายจิรายุ กุตนันท์ และ นายวรากร คล้ายสินธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. ภาคภูมิ ทรัพย์สุนทร คว้ารางวัลเหรียญเงิน ในสาย Regular - Red Track จากงานเรื่อง การผลิตโปรตีนวัคซีนแอนติเจนแบบไร้เซลล์ (cell-free production) เพื่อให้ได้โปรตีนผงแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก "Freeze-Dried Paper-Based CFPS for Vaccine Production in Remote Areas" ทีมได้เสนอแนวคิดการพัฒนาวัคซีนแบบ Cell-Free Protein Synthesis (CFPS) ทำให้โปรตีนวัคซีนแห้งบนแผ่นกระดาษ จึงสามารถขนส่งที่อุณหภูมิห้องได้ ไปสู่พื้นที่ห่างไกล ทุรกันดารได้สะดวก โดยไม่ต้องแช่เย็น ขั้นตอนการผลิตมีดังนี้ 1) การคัดเลือกยีนที่โค้ดให้แอนติเจนจากเชื้อก่อโรค 2) การผลิตโปรตีนในหลอดทดลองด้วยระบบที่ไม่ต้องใช้เซลล์ 3) การทำให้โปรตีนที่ผลิตได้แข็งตัวเป็นผง (freeze-dried หรือ lyophilized) 4) เติมผงโปรตีนที่ได้ลงบนกระดาษ 5) เมื่อถึงพื้นที่เป้าหมาย ทำการเติมน้ำลงบนกระดาษ เพื่อละลายโปรตีนแอนติเจนออกมา 6. ฉีดให้ผู้รับบริการ







โครงงานนี้ มีแนวคิดต่อยอดจากจุดแข็งของกลุ่มตนเอง ซึ่งสามารถพัฒนาแพลทฟอร์มการสร้างโปรตีนในหลอดทดลองแบบที่ไม่ต้องใช้เซลล์ (Cell-Free Protein Synthesis, CFPS) โดยในแลปได้พัฒนาวิธีการที่ใช้สารสกัดจากเซลล์แบคทีเรีย 3 สายพันธุ์ผสมกัน ที่สามารถสร้างโปรตีนเรืองแสง Green fluorescent protein (GFP) ได้สำเร็จแล้ว และมีแนวคิดที่จะใช้แพลตฟอร์มนี้ในการสร้างสารทุติยภูมิมูลค่าสูง และ โปรตีนวัคซีนแห้งบนกระดาษ ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้ง่าย สามารถใช้ในพื้นที่ทุรกันดารได้ง่าย



ขั้นตอนการสังเคราะห์โปรตีนในหลอดทดลองแบบไม่ใช้เซลล์ (Cell free protein synthesis)

เริ่มจากการเลี้ยงเซลล์แบคทีเรียในถังหมักจนได้จำนวนเซลล์ที่แข็งแรงในปริมาณมาก หลังจากนั้นปั่นตกตะกอนเก็บเซลล์แล้ว ทำการแตกเซลล์และเก็บของเหลวในเซลล์ซึ่งมีองค์ประกอบของการสังเคราะห์ไว้ในหลอดทดลอง เมื่อผสมกับพลาสมิดที่มียีนที่สนใจแล้ว ปล่อยให้เกิดกระบวนการสร้างโปรตีน เก็บเกี่ยวโปรตีนที่สนใจออกมาใช้ประโยชน์ต่อไป

(ที่มา Gregorio และคณะ (2019) เผยแพร่ภาพภายใต้การอนุญาตใช้สิทธิแบบ CC by 4.0)

นอกเหนือจากได้เข้าร่วมแข่งขันแล้ว นิสิตยังได้ประสบการณ์หลายประการ คือ

1. ได้เรียนรู้ขั้นตอน กระบวนการติดต่อประสานงาน ส่งผลงาน และ การ pitching ในเวทีวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
2. ได้ทัศนะศึกษาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้าน synthetic biology ของประเทศจีน เยี่ยมชมหน่วยงานที่มีชื่อเสียงด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมของเมืองเซินเจิ้น 2 แหล่ง คือ Shenzhen Synthetic Biology Infrastructure และ Industrial Innovation Center for Engineering Biology
3. ได้แลกเปลี่ยนวิทยาการ ความรู้ กับกลุ่มคนที่มีความสนใจงานวิจัยในด้านเดียวกัน
4. ได้เรียนรู้ระบบการทำวิจัยของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยประเทศจีน โดยเฉพาะการส่งเสริมการคิดนอกกรอบ ให้อิสระนักศึกษาในการคิด เครื่องมือ หุ่นยนต์ช่วยทำให้งานวิจัยสะดวก รวดเร็ว และ ทุนสนับสนุนการทำวิจัย
5. ได้สร้างเครือข่าย รู้จักกลุ่มคน สังคมนักวิจัยด้าน synthetic biology
6. ทำให้เกิดแรงกระตุ้น (motivation) ที่จะเรียนรู้และพัฒนางานวิจัยต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- Gregorio, N. E., Levine, M. Z., & Oza, J. P. (2019). A User's Guide to Cell-Free Protein Synthesis. Methods and Protocols, 2(1), 24. https://doi.org/10.3390/mps2010024
- Chuenaem, S., Onchan, W., Srimora, T., Eiamthong, B., and Wongwas, S. (2026). Lycopene biosynthesis in engineered Saccharomyces cerevisiae using agricultural byproducts as a renewable carbon source), SynBio Challenges 2026, August 21 to 23, 2026, in Shenzhen, China.
- Nakchan, P., Kudtanun, J., Soodseesung, Y., and Klaysin, W. (2026). Freeze-Dried Paper-Based CFPS for Vaccine Production in Remote Areas, SynBio Challenges 2026, August 21 to 23, 2026, in Shenzhen, China.
- website ของงานประชุม Synbio Challenges 2026 https://synbioasia.org/events/27

Shenzhen: A science and Innovation Hub

ชนนิษฎ์ ชูพยัคฆ์ (ผู้สัมภาษณ์และเรียบเรียง)
ศุภนิดา จันทร์เนียม (ผู้ให้ข้อมูล)

เมืองเซินเจิ้น (Shenzhen) เป็นเมืองศูนย์กลางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมของประเทศ ในมณฑลกวางตุ้ง ประเทศจีน ประกอบด้วยหลายพื้นที่ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ และ ระบบนิเวศนวัตกรรม โดยหนึ่งในนั้นมีเมืองวิทยาศาสตร์กวงหมิง (Guangming Science City) เป็นพื้นที่ยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ที่เซินเจิ้นพัฒนาเพื่อสนับสนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัย และ การเชื่อมโยงงานวิจัยกับการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อ สร้างสิ่งแวดล้อมที่นักวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรมสามารถทำงานร่วมกันได้ โดยเน้น

1. งานวิจัยวิทยาศาสตร์ระดับสูง สนับสนุนการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยเชิงลึกระดับแนวหน้า
2. โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ พัฒนาแพลตฟอร์มและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับงานวิจัย
3. การสร้างนวัตกรรม เชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้
4. ความร่วมมือระหว่างสถาบัน ส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานวิจัย มหาวิทยาลัย และบริษัท ผู้ประกอบการ



Shenzhen, a city of innovation as China’s Silicon Valley

1. ศูนย์นวัตกรรมอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาวิศวกรรม

ศูนย์นวัตกรรมอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาวิศวกรรม (Industrial Innovation Center for Engineering Biology) เป็นแพลตฟอร์มด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรม เกิดจากการจัดตั้งร่วมกันระหว่างหน่วยงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในเขตกวงหมิง (Guangming District Government) ประกอบด้วย หน่วยงานจากภาครัฐบาล สถาบัน Shenzhen Institute of Advanced Technology สถาบันการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ของจีน โดยมีสถาบันชีววิทยาสังเคราะห์เซินเจิ้น (Shenzhen Institute of Synthetic Biology) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงาน

ศูนย์นวัตกรรมได้ใช้รูปแบบการบริหารจัดการโมเดลแบบบนลงล่างและล่างขึ้นบนที่ซับซ้อน (Upstairs-Downstairs complex model)[1] ซึ่งเกิดขึ้นเป็นที่แรกในประเทศที่นี่ และประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก โดยแกนหลักของรูปแบบอยู่ที่การจัดสรรพื้นที่สำหรับภาควิจัยเพื่ออุตสาหกรรมอยู่ส่วนบนและการบริหารจัดการการบ่มเพาะผู้ประกอบการให้มองจากส่วนล่างของโครงสร้าง ระบบการดำเนินของศูนย์ประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ และ การทำวิจัยของสถาบันชีววิทยาสังเคราะห์ เชื่อมต่อและดึงดูดบริษัทสตาร์ทอัพที่มีศักยภาพการแข่งขันเข้ามา พร้อมทั้งสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยการทำธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทางศูนย์จัดให้มีพื้นที่สำนักงานแบบเปิดใช้ร่วมกัน และมีแพลตฟอร์มประกอบด้วยเทคโนโลยีระดับสูงของสถาบันวิจัยชั้นนำ ซึ่งมีองค์ความรู้ ทรัพยากร และโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมให้บริษัทที่สนใจเข้ามาดำเนินงานได้ นอกจากนี้ทางศูนย์ยังสนับสนุนด้านงบประมาณ ทำให้ช่วยลดแรงกดดันด้านเงินทุนเริ่มต้นธุรกิจของผู้ประกอบการได้

[1] Upstairs-Downstairs Innovation Model (หรือเรียกว่า โมเดลตึกนวัตกรรมชั้นบน-ชั้นล่าง) คือ โมเดลการบ่มเพาะธุรกิจและพัฒนาเทคโนโลยีเชิงพื้นที่ที่รวมเอา "การวิจัยพื้นฐาน" และ "การจัดตั้งธุรกิจสตาร์ทอัพ" มาไว้ภายในอาคารเดียวกัน เพื่อทำลายกำแพงระหว่างภาควิชาการและภาคธุรกิจ แนวคิดการจัดสรรพื้นที่และการทำงานด้วยโมเดล "Upstairs-Downstairs” เปรียบเสมือนการย่อห่วงโซ่อุปทานของนวัตกรรมจากต้นน้ำสู่ปลายน้ำให้จบในตึกเดียว โดยแบ่งหน้าที่ชัดเจนดังนี้:

- ชั้นบน (Upstairs) — ศูนย์วิจัยและสร้างนวัตกรรม (ต้นน้ำ): เป็นพื้นที่ของสถาบันวิจัยเพื่อคิดค้นเทคโนโลยีระดับลึก หรือนวัตกรรมขั้นพื้นฐานจาก 0 ไปถึง 1
- ชั้นล่าง (Downstairs) — ศูนย์บ่มเพาะสตาร์ทอัพและการค้า (ปลายน้ำ): เป็นพื้นที่ของบริษัทสตาร์ทอัพผู้ประกอบการ และทีมบริหารจัดการ เพื่อนำผลงานวิจัยจากชั้นบนลงมาทดสอบ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และขยายผลในเชิงพาณิชย์

ที่มาของข้อมูล : AI จาก Google

2. โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยชีววิทยาสังเคราะห์เซินเจิ้น

(Shenzhen Synthetic Biology Infrastructure)

โครงสร้างนี้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของส่วนราชการเมืองเซินเจิ้น โดยมีสถาบัน Shenzhen Institute of Advanced Technology ร่วมมือกับโรงพยาบาล และบริษัท BGI เป็นผู้ดูแล โครงสร้างพื้นฐานนี้ติดตั้งอุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบอัตโนมัติ และเครื่องมือที่สามารถดำเนินงานได้ในปริมาณมากในเวลาอันรวดเร็ว (High-throughput equipment) ซึ่งได้พัฒนามาจากสายการผลิตอัจฉริยะแบบหลายมิติสำหรับระบบชีวภาพสังเคราะห์ ขับเคลื่อนระบบด้วยปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถรองรับกระบวนการผลิตได้อย่างรวดเร็ว ต้นทุนต่ำ ภายใต้แนวคิด การออกแบบ การสร้าง การทดสอบ และ การเรียนรู้ (Design, Build, Test and Learn, DBTL) ทำให้สามารถออกแบบงานวิจัยชีวภาพได้จากระยะไกล ผ่านระบบคลาวด์ และ การผลิตขนาดใหญ่ได้







ศูนย์นวัตกรรมอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาวิศวกรรม (Industrial Innovation Center for Engineering Biology) และโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยชีววิทยาสังเคราะห์เซินเจิ้น (Shenzhen Synthetic Biology Infrastructure)

(ที่มา: เอกสารประกอบการประชุมงาน Synbio Challenges 2026)

ประกาศเกียรติคุณบุคลากรและนิสิตคณะ
เนื่องในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ครบ 25 ปี
22 กันยายน 2569

ขอแสดงความยินดี **ภาควิชาชีวเคมี** ที่ได้รับรางวัลภาควิชาที่มีความโดดเด่นด้านการจัดการมาตรฐานห้องปฏิบัติการ นอกจากนั้น บุคลากรภาควิชาชีวเคมี ที่ได้รับคัดเลือกเป็นบุคลากรดีเด่นผู้สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปี 2569 รวมถึง นิสิตบัณฑิตศึกษา สาขาชีวเคมี ผู้มีผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษในระดับ C1 ขึ้นไป และ นิสิตปริญญาตรี สาขาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล ที่ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติด้านวิชาการและทักษะชีวิต ประจำปี 2568 เนื่องในโอกาสครบรอบ 25 ปี วันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 22 กันยายน 2569

รศ.ดร.วรศักดิ์ แก้วก่อง รศ.ดร.อภินันท์ ลิ้มมงคล และ ดร.สุทธินี วิสุทธธรรม
ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่น สายวิชาการประจำปี 2569
รางวัลดีเด่นตามค่านิยมของคณะวิทยาศาตร์การแพทย์ (SPIRIT)

ผศ.ดร.อำนาจ เพชรรุ่งนภา
ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นสายวิชาการประจำปี 2569
ด้านการเรียนการสอนเพื่อปลูกฝังแนวคิดผู้ประกอบการ





รางวัล
ภาควิชาที่มีความโดดเด่นด้านการ
จัดการมาตรฐานห้องปฏิบัติการ





รางวัล
บุคลากรดีเด่น สายวิชาการ ประจำปี 2569
รางวัลดีเด่นตามค่านิยมของ
คณะวิทยาศาตร์การแพทย์ (SPIRIT)





รางวัล
บุคลากรดีเด่น สายวิชาการ ประจำปี 2569
รางวัลดีเด่นตามค่านิยมของ
คณะวิทยาศาตร์การแพทย์ (SPIRIT)





รางวัล
บุคลากรดีเด่น สายวิชาการ ประจำปี 2569
รางวัลดีเด่นตามค่านิยมของ
คณะวิทยาศาตร์การแพทย์ (SPIRIT)





รางวัล
บุคลากรดีเด่นสายวิชาการประจำปี 2569
ด้านการเรียนการสอนเพื่อปลูกฝังแนวคิด
ผู้ประกอบการ

นายนรบดี วงหาญ

นิสิตบัณฑิตศึกษา สาขาชีวเคมี

ผู้มีผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษในระดับ C1 ขึ้นไป





รางวัล

ผู้มีผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

ในระดับ C1 ขึ้นไป



นิสิตปริญญาตรี สาขาชีวเคมีและชีววิทยาโมลกุล

รางวัลเชิดชูเกียรติ์ด้านวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2568

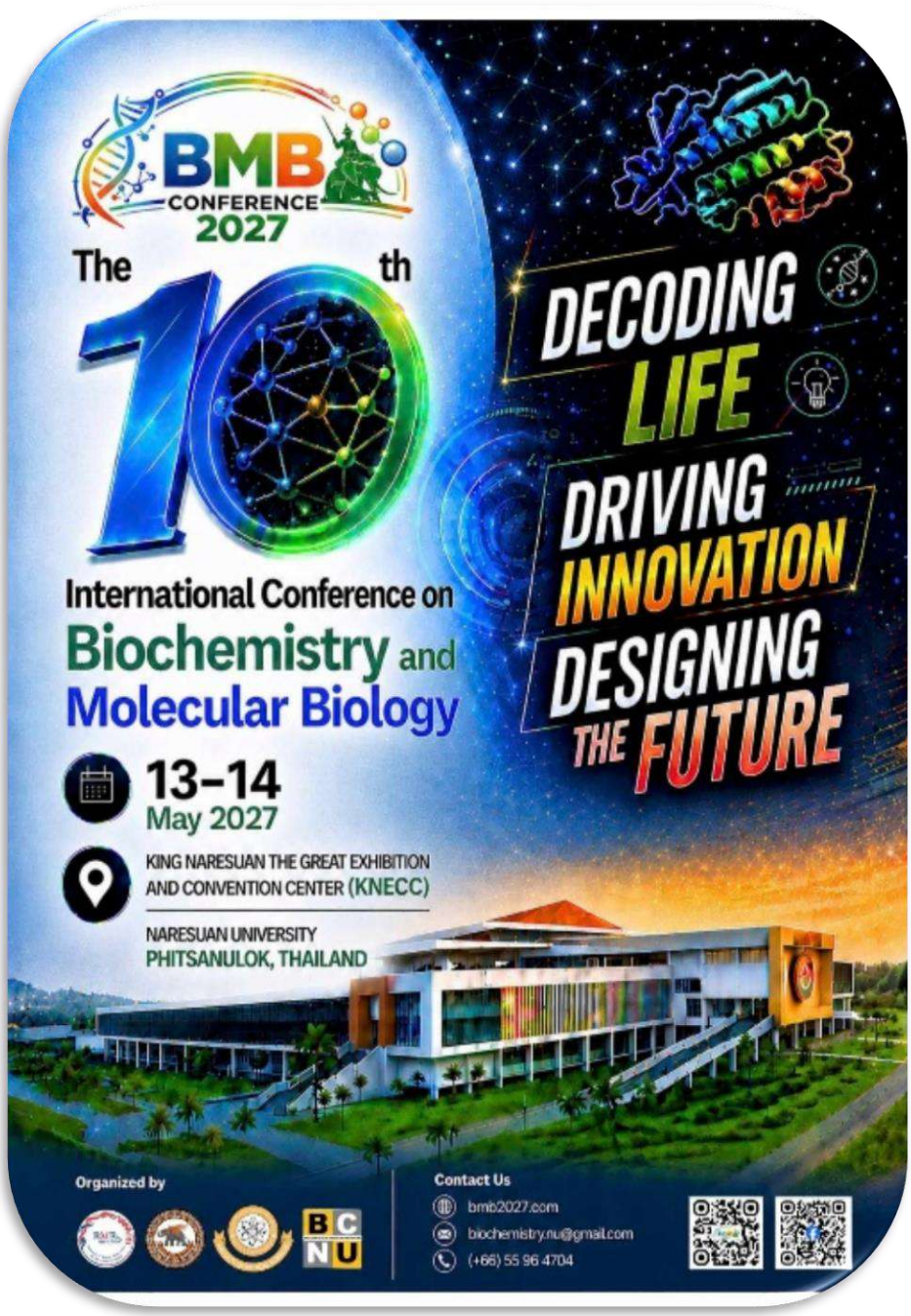


รางวัลเชิดชูเกียรติ์ด้านทักษะชีวิต ประจำปีการศึกษา 2568



ประกาศเกียรติคุณบุคลากรและนิสิต
เนื่องในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ครบ 25 ปี

Coming soon


BMB
CONFERENCE
2027
The 10th
International Conference on
Biochemistry and
Molecular Biology
DECODING LIFE
DRIVING INNOVATION
DESIGNING THE FUTURE
13–14
May 2027
KING NARESUAN THE GREAT EXHIBITION
AND CONVENTION CENTER (KNECC)
NARESUAN UNIVERSITY
PHITSANULOK, THAILAND
Organized by
BC
NU
Contact Us
bmb2027.com
biochemistry.nu@gmail.com
(+66) 55 96 4704