

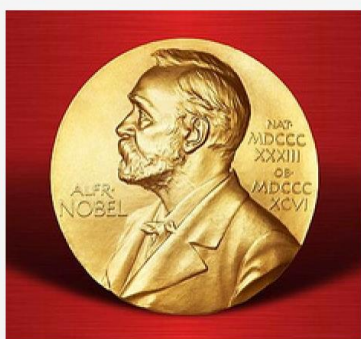
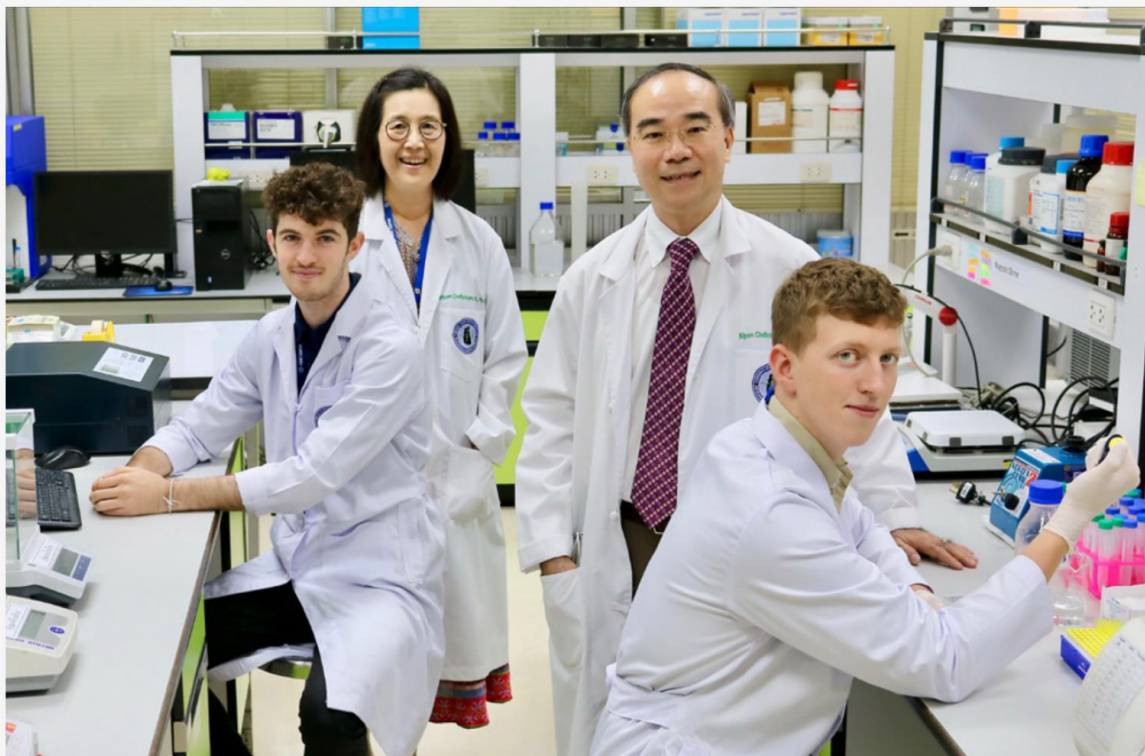


NEWSLETTER

จดหมายข่าว

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย

(THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY OF THAILAND)



บทความวิชาการ

รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาและ
การแพทย์ประจำปี 2023



บทความพิเศษ

บันทึกการเดินทางเข้าร่วม
ประชุม FAPOS Congress
2023

เรื่องเด่นในฉบับ

- รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาและ
การแพทย์ประจำปี 2023
ศาสตราจารย์ ดร.กอตอลีน กอริโก
(Katalin Karikó) และ
ศาสตราจารย์ นพ.ดรู ไวส์แมน
(Drew Weissman)
- เปิดงาน-เปิดใจศาสตราจารย์
(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ.นิพนธ์
ฉัตรทิพากร ผู้อำนวยการและ
ผู้ก่อตั้ง CERT center ภาควิชา
สรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์
ม.เชียงใหม่
- บันทึกการเดินทางเข้าร่วมประชุม
FAPOS Congress 2023

สารบัญ

CONTENTS

Vol 23 (No. 1) Jan 2024

- P 3 พรปีใหม่จากนายกลสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
- P 4 บทความวิชาการ “รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาและการแพทย์ ประจำปี 2023”
- P 9 เปิดงาน-เปิดใจ: ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ. นิพนธ์ จัตรทิพากร
- P 13 งานประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 51
- P 14 การอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 41
- P 15 ข่าวแวดวงสรีรวิทยา
- P 18 ข่าวประชาสัมพันธ์
- P 19 บันทึกการเดินทางเข้าร่วมประชุม FAOPS Congress 2023
- P 24 งานประชุมวิชาการ

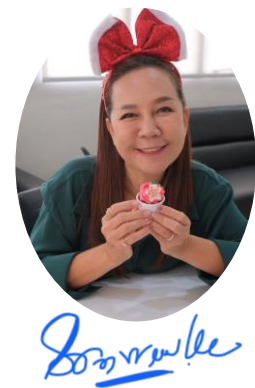
บก. แฉลง

สวัสดีปีใหม่ 2567 ชาวสรีรวิทยาทุกท่านค่ะ

ผ่านไปอีกหนึ่งปีแล้วนะคะ ฉบับแรกของพ.ศ. 2567 นี้เป็นฉบับที่ 1 ปีที่ 23 ในริมความสดใสต้อนรับปีใหม่นะคะ ขอเปิดเล่มด้วยพรปีใหม่จากท่านนายกสรีรวิทยาสมาคม สำหรับเนื้อหาในฉบับนี้ **บทความวิชาการ** เรื่อง “รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาหรือการแพทย์ประจำปี 2566: สองนักวิจัยผู้พัฒนาวัคซีน mRNA ป้องกันโควิด-19” เป็นบทความพิเศษรวบรวมโดยกองบรรณาธิการ **คอลัมน์เปิดงาน-เปิดใจ** “บทสัมภาษณ์ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร. นพ. นิพนธ์ ฉัตรทิพากร” ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ (CERT Center) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้เป็น Top100 ของประเทศไทยจาก AD World Scientist and University Rankings 2023 **บทความพิเศษ** โดยเลขาธิการสรีรวิทยาสมาคมฯ รศ. พญ.มณีนีรัตน์ ชยานุกัทกุล “บันทึกการเดินทางเข้าร่วมประชุม FAOPS Congress 2023” ที่เล่าบรรยายภาคได้สนุกและมีผู้ช่วยเลขาธิการ ผศ. ดร.นพ.กษิดิ์กัฒ ไก่แก้ว เก็บภาพสวยๆ ประกอบเรื่องเล่าด้วยค่ะ ซึ่งเป็นครั้งที่มีความพิเศษเพราะเป็นการเดินทางไปเสนอตัวเป็นเจ้าภาพ bid การจัดประชุมครั้งต่อไปอีกด้วย ลองอ่านดูนะคะ รวมทั้ง **ข่าวแวดวงสมาชิก ข่าวการประชุมสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 51 การอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 41 ประจำปี 2567** รวมทั้งการประชุมทั้งภายในประเทศและต่างประเทศเช่นเดิม ขอเชิญติดตามค่ะ

ในปีใหม่นี้กองบรรณาธิการตั้งใจอย่างเต็มที่ในการนำเสนอข่าวและสาระต่าง ๆ ที่มีประโยชน์แก่สมาชิกทุกท่าน โดยหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะเป็นสื่อเชื่อมสัมพันธ์อันดีระหว่างสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมฯ ของพวกเรานะคะ หากมีข้อติชม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะหัวข้อหรือบุคคลที่น่าสนใจ ต้องการให้ทีมบรรณาธิการไปสัมภาษณ์สามารถแจ้งได้ที่ sophapun@gmail.com หรือ  Line id: 0830734314

ด้วยความปรารถนาดีจากกองบรรณาธิการค่ะ



โสภาพรรณ เอกรัตนวงศ์ บรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

รศ.ดร. โสภาพรรณ เอกรัตนวงศ์ บรรณาธิการ

รายนามกรรมการ

พันเอกหญิง ผศ. พรรณเพ็ญ นาประดิษฐ์	ผศ.ดร. ภัญชिता ธาราเบ็ญจศีล	ดร. จุฑามาศ วันเพ็ชร
ดร.นพ. สุทธิพงษ์ สวัสดิ์วิโรจวงศ์	ผศ.ดร. สุธิชา กฤตยารักษ์สกุล	ดร.กันยารัตน์ บำรุงสุข
ผศ.ดร. อรพรรณ วนจรไกร		

รศ.ดร. ฌมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์ ที่ปรึกษา

พรปีใหม่ จากนายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย



พรดีที่ไหนใครว่าเลิศ
พรประเสริฐใดใดในทั่วหล้า
พรสวรรค์พรแสวงให้แจ้งมา
จงนำพาสู่ทุกท่านผู้มีใจ

มาบันดาลให้ทุกท่านนั้นสุขสันต์
มาบันดาลให้ทุกวันนั้นแจ่มใส
มาบันดาลให้มีสุขทุกท่านไป
มาบันดาลให้ทุกใจร่วมใจเจริญ.....เทอญ

สวัสดีปีใหม่ค่ะ

ศาสตราจารย์ พญ.ดวงพร วีระพัฒนภานนท์
นายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย

รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาและ การแพทย์ประจำปี 2023



III. Niklas Elmehed © Nobel Prize
Outreach

Katalin Karikó



III. Niklas Elmehed © Nobel Prize
Outreach

Drew Weissman

รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาและการแพทย์ประจำปี 2023 ประกาศอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 โดยมีผู้ได้รับรางวัลร่วมกันทั้งสิ้น 2 ท่าน ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.กอตอลิน กอริโก (Katalin Karikó) นักชีวเคมีสัญชาติฮังการี-อเมริกัน และ ศาสตราจารย์ นพ.ดรู ไวส์แมน (Drew Weissman) แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิคุ้มกันวิทยาชาวอเมริกัน ทั้งสองท่านเป็นนักวิจัยประจำคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกาได้รับรางวัลโนเบลจากผลงานการพัฒนาเทคโนโลยีที่นำไปสู่ “วัคซีนชนิด mRNA” ซึ่งก่อนหน้านี้ ทั้งคู่เคยได้รับรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดลสาขาการแพทย์ ประจำปี 2564 โดยเข้ารับพระราชทานรางวัลนี้จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีอีกด้วย

ประวัติ ศาสตราจารย์ ดร.กอตอลิน กอริโก

เกิดเมื่อปี 1955 ที่เมืองโซลนอค (Szolnok) ประเทศฮังการี ปัจจุบันมีอายุ 69 ปี

- 1982 สำเร็จการศึกษาปริญญาเอกจากมหาวิทยาลัยเซเกด (University of Szeged)
- 1982-1985 นักวิจัยหลังปริญญาเอกที่ The Hungarian Academy of Sciences in Szeged, ประเทศฮังการี จากนั้นเป็นนักวิจัยหลังปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยเทมเปิ้ล (Temple University), เมืองฟิลาเดลเฟีย และ The University of Health Science เมืองเบเธสดา ประเทศสหรัฐอเมริกา
- 1989-2013 รับตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ที่มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย (The University of Pennsylvania) และเป็นรองประธานอาวุโส (Vice president and later senior vice president) ของบริษัท BioNTech RNA Pharmaceuticals
- 2021 ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ที่มหาวิทยาลัยเซเกด (University of Szeged) และ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย (Perelman School of Medicine, The University of Pennsylvania)

ประวัติ ศาสตราจารย์ นพ.ดร. ไวส์แมน

เกิดเมื่อปี 1959 ที่เมือง Lexington รัฐ Massachusetts ประเทศสหรัฐอเมริกา ปัจจุบันอายุ 65 ปี

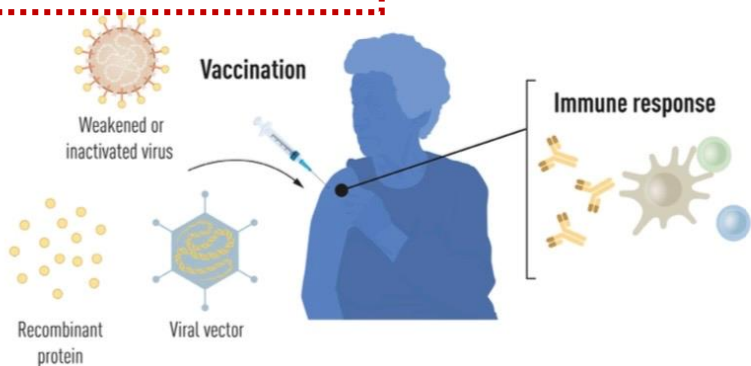
- 1987 สำเร็จปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตและปริญญาเอกจากมหาวิทยาลัยบอสตัน (Boston University) จากนั้นศึกษาต่อเฉพาะทางที่โรงพยาบาล Beth Israel Deaconess คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด (Harvard Medical School) และฝึกอบรมวิจัยหลังปริญญาเอกที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (National Institutes of Health)
- ปี 1997 ก่อตั้งกลุ่มวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย (Perelman School of Medicine, the University of Pennsylvania)
- ปัจจุบันดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย (The Roberts Family Professor in Vaccine Research) และ Director of the Penn Institute for RNA Innovations

ตั้งแต่ช่วงต้นทศวรรษ 1990 ผลงานของทั้งสองทำให้วิทยาการทางการแพทย์ได้เข้าใจถึงกลไกการทำงานของ mRNA ว่ามีปฏิกิริยาต่อระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์อย่างไร ซึ่งนำไปสู่การคิดค้นและพัฒนาวัคซีน mRNA ที่ช่วยชีวิตผู้คนหลายล้านคนทั่วโลกในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโควิด-19 ทั้งสองท่านได้ตีพิมพ์ผลงานตั้งแต่ปี 2005 ซึ่ง ณ ขณะนั้นองค์ความรู้ด้าน mRNA ยังไม่เป็นที่สนใจมากนัก แต่ในปัจจุบัน ความรู้ดังกล่าวได้มีการพัฒนาต่อยอดเพื่อใช้ป้องกันโรคติดเชื้อและรักษาโรคชนิดอื่นๆ เช่น โรคมะเร็ง



ในอดีตที่ผ่านมาวัคซีนที่ใช้ป้องกันโรคติดเชื้อถูกพัฒนาจากเชื้อตายหรือเชื้อที่อ่อนแอ และนำมาฉีดกระตุ้นให้ร่างกายมีการสร้างภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อเชื้อโรคนั้นๆ ตัวอย่างวัคซีนชนิดนี้ เช่น วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ หัด และไข้เหลือง (การค้นพบวัคซีนป้องกันไข้เหลืองโดย Max Theiler นี้เคยได้รับรางวัลโนเบลมาแล้วเมื่อปี 1951) ในทศวรรษที่ผ่านมา การศึกษาทางด้านชีววิทยาโมเลกุลพัฒนาขึ้นเป็นอย่างมาก ได้มีการนำโครงสร้างเพียงบางส่วนของไวรัสหรือบางส่วนของสารพันธุกรรม (viral genetic code) ซึ่งเกี่ยวข้องกับถอดรหัสเป็นส่วนประกอบของเปลือกหุ้มไวรัส มาใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตโปรตีนเพื่อใช้กระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกันต่อต้านไวรัสเข้าสู่เซลล์ (viral-blocking antibodies) ยกตัวอย่างเช่น วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบบี (hepatitis B virus) และไวรัสมะเร็งปากมดลูก (human papillomavirus) นอกจากนี้สารพันธุกรรมบางส่วนของไวรัสที่ต้องการนำมาทำเป็นวัคซีนยังสามารถนำมาบรรจุผ่านไวรัสตัวพา (vector) ซึ่งเป็นไวรัสชนิดที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย ตัวอย่างวัคซีนที่ใช้วิธีนี้เป็นต้นแบบได้แก่ วัคซีนป้องกันไวรัสอีโบล่า (Ebola virus)

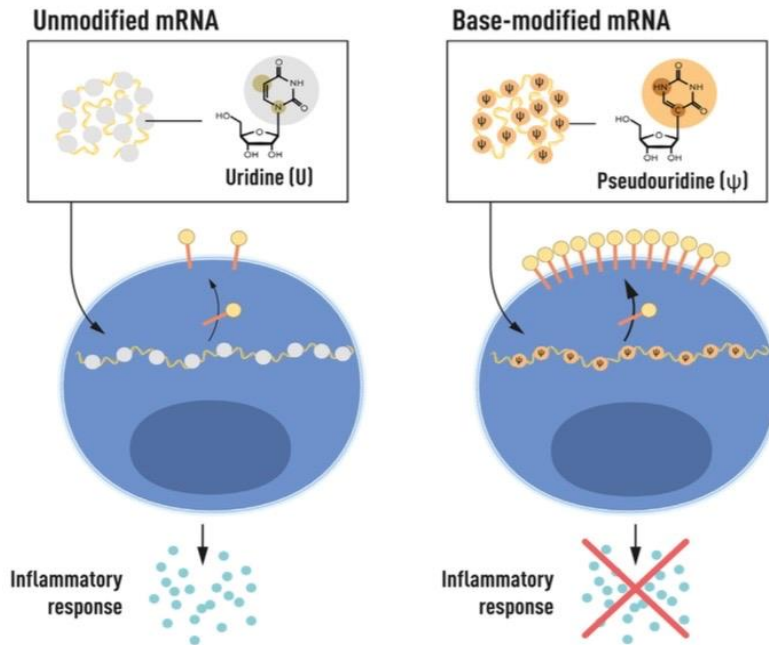
อย่างไรก็ตามการผลิตวัคซีนทุกชนิดขั้นต้นที่กล่าวมานั้น ไม่ว่าจะเป็น whole virus-, protein- และ vector-based vaccines มีความจำเป็นต้องใช้การเพาะเลี้ยงเซลล์ปริมาณมาก ซึ่งถือเป็นข้อจำกัดข้อสำคัญของการผลิตวัคซีนในช่วงที่มีการระบาดทั่วโลก ดังนั้นนักวิจัยจึงพยายามที่จะค้นหาเทคโนโลยีของวัคซีนที่ไม่ต้องพึ่งพาการเพาะเลี้ยงเซลล์ในการผลิต จวบจนกระทั่งปี 1980 ได้มีการนำเทคนิค mRNA มาใช้ในงานวัคซีน อย่างไรก็ตามการใช้ *In vitro* transcribed mRNA ก็ยังมีความไม่เสถียร และยังคงต้องอาศัยการพัฒนากระบวนการใช้ห่อหุ้ม (encapsulated) mRNA ที่มีความซับซ้อน ยิ่งไปกว่านั้น mRNA vaccine ยังมีข้อจำกัดในการใช้ เนื่องจาก *In vitro*-produced mRNA มีผลข้างเคียงที่ทำให้เกิดการกระตุ้นการอักเสบจากร่างกาย



ภาพแสดงวิธีผลิตวัคซีนก่อนการระบาดของโควิด-19

ในปี 1990 ดร.กอตอลิน กอริโก ซึ่งขณะนั้นเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์อยู่ที่มหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนียได้ทำงานร่วมกับ นพ.ดร. ไวส์แมน ผู้ซึ่งมีความสนใจเกี่ยวกับหน้าที่ระหว่าง dendritic cell กับภาวะการหลบหลีก (Surveillance) และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อวัคซีน ทั้งคู่ตั้งคำถามวิจัยมุ่งเน้นเพื่อศึกษาเปรียบเทียบระหว่างชนิด RNA ที่แตกต่างกันจะมีผลต่อการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันอย่างไร ผลการศึกษาพบว่า dendritic cell สามารถจดจำ *in vitro* transcribed mRNA ว่าเป็นสิ่งแปลกปลอมและตอบสนองให้เกิดกระตุ้นให้มีการหลั่งสารส่งสัญญาณการอักเสบ (inflammatory signaling molecules) เพื่อต่อต้าน mRNA ซึ่งแตกต่างจาก mRNA ที่สร้างมาจากเซลล์ตามธรรมชาติเอง กลับไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว จากผลการศึกษาดังกล่าวทำให้ทั้งคู่ตั้งสมมติฐานไปที่องค์ประกอบทางด้านโครงสร้างของ mRNA ที่ผลิตจาก *in vitro* และเซลล์ตามธรรมชาติว่าอาจจะมีความแตกต่างกัน ซึ่งภายหลังต่อมา ดร.กอตอลิน กอริโก และนพ.ดร. ไวส์แมน ได้ค้นพบว่าโครงสร้างเบสนิวคลีโอไซด์บางส่วนของ mRNA ที่ผลิตจากเซลล์ตามธรรมชาตินั้น มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเคมีอยู่ตลอดเวลา

ในขณะที่ *in vitro* transcribed mRNA มีโครงสร้างเบสนิวคลีโอไซด์ที่คงที่ ซึ่งองค์ประกอบด้านโครงสร้างดังกล่าว อาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดหลังสารอักเสบที่ไม่พึงประสงค์ ทั้งสองจึงได้ทำการทดลองดัดแปลงโครงสร้างเบสนิวคลีโอไซด์บางส่วนของ mRNA โดยใช้ยูริดีน (pseudouridine) ผลการทดสอบพบว่าไม่มีปฏิกิริยาต่อต้านสาย mRNA ที่ฉีดเข้าไปเพื่อป้องกันหรือรักษาโรคเกิดขึ้นเลย การค้นพบดังกล่าวได้ทำการตีพิมพ์เผยแพร่ในปี 2005 ก่อนที่โควิด-19 จะระบาดในภายหลังอีก 15 ปีต่อมา หลังจากนั้นในปี 2008 และ 2010 ดร.กอตอลิน กอริโก และ นพ.ดร. ไวส์แมน พบว่าการดัดแปลงโครงสร้างเบสนิวคลีโอไซด์บางส่วนของ mRNA ยังช่วยเพิ่มการสร้างโปรตีนในเซลล์อีกด้วย ผลการศึกษาของทั้งคู่ได้ถูกนำมาใช้เป็นเทคนิคของการผลิตวัคซีนที่นำมาใช้ป้องกันโรคโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพในที่สุด



ภาพแสดงการใช้เทคนิคการดัดแปลงเบสนิวคลีโอไซด์ mRNA ที่ไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาต่อต้านจากระบบภูมิคุ้มกันในร่างกายที่ทำให้เกิดการอักเสบจากการหลัง signaling molecule

ความสำเร็จของเทคนิคการดัดแปลงโครงสร้างเบสนิวคลีโอไซด์ของ mRNA นี้ ได้ถูกนำมาพัฒนาต่อยอดโดยบริษัทต่างๆ ตัวอย่างวัคซีนที่ใช้เทคโนโลยี mRNA ในการพัฒนา ได้แก่ วัคซีนป้องกัน Zika virus และ MERS-CoV ซึ่งได้ถูกคิดค้นมาก่อนหน้าที่จะมีการระบาดของโควิด-19 แล้ว และในปี 2019 ที่มีการระบาดของโควิด-19 นั้น ได้มีการพัฒนาวัคซีน mRNA ของโรคระบาดดังกล่าวได้สำเร็จอย่างรวดเร็วเป็นประวัติการณ์ โดยอาศัยการดัดแปลงนิวคลีโอไซด์เบสของ mRNA ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีนพื้นผิวของไวรัส SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 surface protein) ผลทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนพบความสามารถในการป้องกันโรคได้ถึงร้อยละ 95% และได้รับการอนุมัติให้ใช้จริงในเมื่อช่วงต้นเดือนธันวาคม ปี 2020 จวบจนปัจจุบันมีวัคซีน COVID-19 จำนวนมากกว่า 13 พันล้านโดสได้ถูกแจกจ่ายไปทั่วโลก ซึ่งช่วยป้องกันภาวะเจ็บป่วยรุนแรงจากการติดเชื้อรวมถึงช่วยรักษาชีวิตของอีกหลายล้านคน ยังผลให้สังคมโลกของเรากลับมาสู่ภาวะเป็นปกติได้อีกครั้ง อีกทั้งเทคโนโลยีวัคซีน mRNA ดังกล่าวยังจะเป็นหนทางนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดเพื่อทำโปรตีนในการรักษาโรคอื่นๆ โดยเฉพาะมะเร็งบางชนิดต่อไปในอนาคตอีกด้วย



ตลอดระยะเวลาหลายสิบปีที่ผ่านมาในการร่วมงานของทั้งสองท่าน เริ่มต้นตั้งแต่ปี 1990 จนกระทั่งเผยแพร่ผลงานการค้นพบที่ล้ำสมัยในปี 2005 ผลงานของท่านทั้งสองนำไปสู่การปฏิวัติวงการแพทย์และมีประโยชน์ใหญ่หลวงต่อมวลมนุษยชาติถึงกระนั้น ศาสตราจารย์ ดร. กอริโก และ ศาสตราจารย์ นพ. ไวส์แมน ก็ได้กล่าวไว้ว่า **"เราไม่ได้ทำงานเพื่อรับรางวัลใดๆ สิ่งสำคัญคือการมีผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ หากคุณไม่สนุกกับสิ่งที่你做 คุณก็最好不要ทำ ถ้าคุณอยากรวย ฉันคงไม่รู้คำตอบในเรื่องนั้น แต่ถ้าคุณต้องการแก้ปัญหา วิทยาศาสตร์ก็เหมาะกับคุณ"**

Key publications:

- Karikó, K., Buckstein, M., Ni, H. and Weissman, D. Suppression of RNA Recognition by Toll-like Receptors: The impact of nucleoside modification and the evolutionary origin of RNA. *Immunity* 23, 165–175 (2005).
- Karikó, K., Muramatsu, H., Welsh, F.A., Ludwig, J., Kato, H., Akira, S. and Weissman, D. Incorporation of pseudouridine into mRNA yields superior nonimmunogenic vector with increased translational capacity and biological stability. *Mol Ther* 16, 1833–1840 (2008).
- Anderson, B.R., Muramatsu, H., Nallagatla, S.R., Bevilacqua, P.C., Sansing, L.H., Weissman, D. and Karikó, K. Incorporation of pseudouridine into mRNA enhances translation by diminishing PKR activation. *Nucleic Acids Res.* 38, 5884–5892 (2010).

เอกสารอ้างอิง

BBC <https://www.bbc.com/thai/articles/cx8r4xgj1dro>

<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2023/press-release/>

ขอความกรุณานำประวัติให้ชาวสมาชิก สรีรวิทยาสมาคมได้รู้จักค่ะ

ผมจบแพทยศาสตรบัณฑิตจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศึกษาต่อ Ph.D. สาขา Physiology and Biophysics ที่ Department of Physiology and Biophysics, School of Medicine, University of Alabama at Birmingham, Alabama, USA และได้มีโอกาสต่อ Post-doctoral Fellow สาขา cardiac electrophysiology ที่ Department of Medicine สถาบันเดียวกันครับ จากนั้นกลับมาเป็นอาจารย์ประจำที่ภาควิชา สรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ ปัจจุบันเป็นผู้อำนวยการ และผู้ก่อตั้งศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ (Cardiac Electrophysiology Research and Training Center; CERT center) และเป็นศาสตราจารย์เชี่ยวชาญพิเศษ (ระดับ 11) ที่ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ครับ



ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ. นิพนธ์ ธีรพิหาร

อาจารย์กรุณากล่าวถึงการทำงานของอาจารย์ที่ผ่านมา ในอดีต ทั้งงานสอน งานวิจัย งานบริหารและงาน บริการวิชาการค่ะ

เมื่อ 30 กว่าปีที่แล้ว ตอนอยู่อเมริกาผมได้เริ่มศึกษาและทำวิจัยเกี่ยวกับโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (ventricular fibrillation) แต่ที่ประเทศไทยยังมีคนสนใจกันน้อยมาก ประกอบกับช่วงนั้นมีอุบัติการณ์ของโรคไหลตายเกิดขึ้น จึงเป็นสิ่งเริ่มต้นให้ผมคิดที่อยากจะทำงานวิจัยเรื่องนี้และพยายามที่จะหาวิธีที่จะรักษาให้มีประสิทธิภาพ สร้างนักวิจัย และบุคลากรที่มีความรู้ในเรื่องนี้ในประเทศไทย ปัจจุบันนับเป็นความภูมิใจของผมมาก ๆ ที่ได้ก่อตั้งศูนย์ CERT center เพื่อทำค้นคว้าวิจัยเรื่องนี้ในประเทศไทยครับ นอกจากงานวิจัยในสาขานี้แล้ว ผมคิดว่าสิ่งที่ทำให้ผมเป็นที่รู้จัก คือการสร้างบุคลากรทางการแพทย์ นักวิจัย รวมถึงนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกให้มีความรู้ ความสามารถระดับสูงในการวิจัยเรื่องนี้ และทำให้ศูนย์ฯ นี้ เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติอีกด้วย

สมัยที่ผมเรียนที่อเมริกา ช่วงนั้นผมได้อยู่

ต่อมาได้ถูกเสนอให้เป็นอาจารย์ต่อที่นั่นอีกประมาณ 2-3 ปี ทำให้ผมได้สะสมและเก็บเกี่ยวประสบการณ์มากมายในด้านการวิจัยและการเขียน proposal เพื่อขอทุนวิจัย เหล่านี้ก็เพื่อที่จะได้นำกลับมาสร้างประโยชน์ให้กับประเทศชาติ และในระหว่างนั้นผมได้กลับมาบรรยายที่ประเทศไทย ทำให้ได้รู้ว่าประเทศไทยยังมีคนที่เข้าใจในเรื่องนี้น้อยมาก ผมจึงตั้งใจกลับมาเพื่อสร้างสาขานี้ในประเทศไทยครับ โดยกลับมาเป็นอาจารย์แพทย์ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ในช่วงแรกการทำงานวิจัยเชิงลึกในเรื่องนี้นั้น เป็นอะไรที่ยากมาก เพราะต้องใช้เครื่องมือราคาแพง ตอนนั้นผมยังไม่มีทุนในการสร้างแล็บ จึงมีความคิดว่าเราน่าจะสร้างคน สร้างทีมที่มีความรู้ความเข้าใจในสาขา cardiac physiology ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ก่อน ตอนนั้นโชคดีมากเพราะผมได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยรุ่นกลางจาก สกว. และเริ่มได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยมากขึ้น สามารถรับลูกศิษย์เข้ามาทำงานวิจัย จนปัจจุบันเรามีศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจที่มีมาตรฐานสูง และมีลูกศิษย์จำนวนมากที่ทำงานทางด้านนี้ทั้งในไทยและต่างประเทศครับ

**ขอทราบเคล็ดลับและเทคนิคการสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
จนกระทั่งได้รับรางวัล top100 award ของประเทศ ใน AD world
scientists and university ranking 2023 ของอาจารย์ค่ะ**

เวลาเราทำงานวิจัย ผมไม่เคยคิดว่างานวิจัยต้องไปตีพิมพ์ที่ไหน แต่ผมจะคิดว่าถ้าเราจะทุ่มเทการทำงานวิจัยแล้วนั้น ผลที่ได้ออกมามันจะไปมีผลกระทบต่อการนำไปใช้ในคนไข้มากน้อยแค่ไหน เนื่องจากผมเป็นแพทย์ด้วย ปัญหาที่พบเวลาผมไปเจอคนไข้ ผมมักคิดตลอดว่าน่าจะมีวิธีการรักษาแบบไหนที่จะทำให้คนไข้มีอาการที่ดีกว่านี้อีกทั้งผมยังคิดต่อว่าผลการทดลองที่ได้มา เราจะสามารถนำไปใช้กับคนไข้ได้มากน้อยแค่ไหน สำหรับผมคิดว่าจุดนี้คือสิ่งสำคัญมากในการทำวิจัย ถ้าเราคิดและทำวิจัยแบบนี้ แล้วไปตีพิมพ์ก็ย่อมจะเกิด impact สูงมากนะครับ ถือว่าเป็น great success ของการทำวิจัย และการมี mentor ก็เป็นเรื่องที่สำคัญมากสำหรับการสนับสนุนและผลักดันให้การทำวิจัยของเราไปได้อย่างดี ตอนสมัยที่ผมเป็น young staff ผมได้รับการสอนมาก แต่งานวิจัยก็ต้องทำ สิ่งที่ผมอยากจะฝากไว้ถึงน้อง ๆ ทุกคนว่า ถึงจะมีงานอะไรเข้ามากระทบมาก แต่ถ้าเรามี passion ว่าเราอยากจะทำงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง แล้วคำตอบของงานวิจัยของเราจะไปก่อประโยชน์



ผมถือว่าคนไข้เป็น role model ของผมครับ คนไข้ทำให้ผมมีความคิดอยู่เสมอว่าผมจะทำยังไงบ้างที่จะช่วยเขาได้ ถ้างานวิจัยที่เราทำออกไปจะสามารถทำให้คุณภาพชีวิต วิธีการรักษาเขาดีขึ้น มีวิธีการดูแลคนไข้ได้ดีขึ้น นี่เป็นสิ่งผลักดันให้ผมอยากไปทำงานวิจัยในทุก ๆ วัน ผมอยากเป็นส่วนเล็กๆ ส่วนหนึ่งในการทำให้เขามีชีวิตที่ดีขึ้นครับ

ส่วนหนึ่งที่ทำให้เราผลักดันศูนย์วิจัยและกลุ่มวิจัยที่ ม. เชียงใหม่ ให้เกิดขึ้นได้ ผมคิดว่าเราต้องดึง passion ของแต่ละกลุ่มแต่ละทีมออกมาให้ได้ ทำอย่างไรที่จะ facilitate ให้แต่ละคนสามารถใช้ศักยภาพของตัวเองในด้านการทำงานวิจัยออกมาให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยทั่วไปก็จะให้คำแนะนำให้อาจารย์หรือกลุ่มวิจัยนั้นได้ทำในสิ่งที่เขาอยากจะทำ และที่สำคัญก็คือเขาได้ทำงานวิจัยที่ก่อให้เกิด impact มากขึ้นและยกระดับองค์กร ผมคิดว่าอันนี้น่าจะเป็นจุดสำคัญคือเราต้องเป็น facilitator ครับ

อาจารย์มีคติประจำใจในการทำงานอย่างไรคะ

ผมอยากให้เรามองปัญหาของผู้ป่วยครับ สิ่งเหล่านี้จะเป็นแรงบันดาลใจให้เราทำวิจัยเพื่อไปช่วยเหลือเขาได้ ส่วนหลักการและคติที่ผมมักพูดกับทุกคนเสมอ คือ ให้-เพียร-กตัญญู เป็นสิ่งที่ผมใช้เตือนตัวเองอยู่เสมอตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันครับ

ให้ เป็นสิ่งที่ผมคิดว่าเป็นสิ่งที่ทำให้ผมประสบความสำเร็จมาจนถึงทุกวันนี้ โดยที่การให้นั้นต้องเป็นการให้โดยไม่ต้องหวังสิ่งตอบแทน ตัวอย่างเช่นผมให้ความรู้แก่ลูกศิษย์ ให้เวลากับเขา โดยไม่คิดว่าการให้ความรู้และเวลานี้เป็นการเสียเวลาของเรา ให้การสนับสนุน ให้โอกาส สิ่งต่างๆเหล่านี้ที่เราให้เขา ผมเชื่อว่าการที่เราให้ เราจะได้กลับคืนมาเป็นร้อยเท่าทวีคูณ

เพียร เป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับคนที่เริ่มต้นหรือแม้แต่คนที่ประสบความสำเร็จแล้วก็ตาม เราต้องไม่ย่อท้อ ต้องกัดไม่ปล่อย โดยเฉพาะในงานวิจัย มันจะมีอุปสรรคเข้ามาแน่นอน เราต้องเพียร ต้องไม่ยอมแพ้ และให้คิดว่าอุปสรรคที่เราเจอจะทำให้เราได้เรียนรู้และเข้าใจเรื่องต่าง ๆ ได้มากขึ้นกว่าคนอื่นที่ไม่ได้มีโอกาสเจออุปสรรคแบบเรา

กตัญญู ผมเชื่อว่าคนที่มีความกตัญญูจะสามารถไปได้ไกล ผมขอยกตัวอย่างเรื่องการได้ทุน และเราต้องกตัญญูกับแหล่งทุนโดยการตั้งใจทำงานวิจัย และต้องตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงาน เพื่อให้คนอื่นได้อ่านงานวิจัยของเรา จากนั้นถ้ามีนักวิจัยอื่นนำผลวิจัยเราไปต่อยอด ได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับคนไข้ ก่อให้เกิดวิธีการรักษาใหม่ให้กับคนไข้อีกเป็นแสนเป็นล้านคน มันจะกลายเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดประโยชน์ได้อย่างมหาศาลจากงานวิจัยหนึ่งชิ้นของเรา หากเปเปอร์ที่อาจารย์ทำจากการได้รับเงินจากแหล่งทุนแห่งหนึ่ง สามารถนำไปต่อยอดกับคนไข้ได้มากมายแบบนี้ นอกจากเป็นการแสดงความกตัญญูกับแหล่งทุนแล้ว มันยังเป็นอีกหนึ่งกุศลที่เราได้สร้างขึ้นให้กับมนุษยชาติ แล้วกุศลนั้นอาจจะกลับมาที่อาจารย์ทำให้อาจารย์ยิ่งประสบความสำเร็จมากขึ้นไปอีกก็ได้เนาะครับ

อาจารย์แบ่งเวลาการทำงานอย่างไรให้มี work life balance ค่ะ

ในช่วงแรก ๆ เวลานอนผมอาจจะน้อยกว่าคนอื่นนะครับ แต่ผมไม่ได้รู้สึกที่ผมเสียอะไรไป การใช้ชีวิตประจำวันของผมไม่ได้แบ่งอะไรชัดเจน แต่ทุกอย่างสำหรับผมมันไหลไปตามธรรมชาติ เพราะผมคิดว่าถ้าเรามี passion ในสิ่งที่เราจะทำ เรื่องอื่น ๆ ก็ไม่เคยเป็นอุปสรรค เราจะทำมันได้ สำหรับผมมัน ครอบครัวยุติเปรียบเสมือนออกซิเจน ส่วนหน้าที่การงานการวิจัยเปรียบเสมือนอาหาร ร่างกายเราขาดออกซิเจนกับอาหารไม่ได้ เรื่องการแบ่งเวลาถ้าเราเข้าใจหลักการของออกซิเจนกับอาหาร เราก็สามารถดำเนินชีวิตของเราไปได้อย่างดี ทำให้เรามี work life balance ได้สบายมาก อีกทั้งผมยังโชคดีมากที่ภรรยาผม (ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพญ.ดร. สิริพร ฉัตรทิพากร) เป็นนักวิชาการและนักวิจัยเหมือนกัน เราเลยเข้าใจเรื่องการวิจัยและการใช้ชีวิตในครอบครัวไปด้วยกันได้ตลอดเวลาค่ะ

อาจารย์มีเป้าหมายและการวางแผนของ อาจารย์ในอนาคตอย่างไรคะ

สำหรับผมที่มายุ่งตรงนี้แล้ว ผมรู้สึกว่าเป็นจุดสูงสุดแล้วที่ผมเคยคาดหวังว่าจะได้ ทั้งการทำให้สังคมและการทำให้กับตนเองและครอบครัว แต่ผมยังมีความกังวลว่าความความตั้งใจผมตั้งแต่แรกทีกลับมาวันนี้คือการสร้างบุคลากรด้านวิจัยในสาขานี้ให้กับประเทศนั้น ตอนนั้นผมได้สร้างนักวิจัยให้กับประเทศได้มากพอตามทีหวังไว้หรือยัง ผมเลยตั้งปณิธานว่าตราบดีทีพละกำลังยังมีอยู่ก็จะยังคงความคิดในการสร้างบุคลากรและนักวิจัยที่มีคุณภาพสูงที่พร้อมจะสร้างงานที่มีคุณภาพออกไปให้ประเทศชาติให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ต่อไปครับ



สุดท้ายอยากให้อาจารย์ให้คำแนะนำและกำลังใจสำหรับ น้อง ๆ นักสรีรวิทยารุ่นใหม่ในการขอทุนวิจัยและการทำ วิจัยค่ะ

จริง ๆ แล้วผมอยากจะฝากอันนี้ครับ ถ้าเรามีความตั้งใจ มี passion กับสิ่งที่เราตั้งใจจะทำ ผมคิดว่าไม่มีอะไรที่จะเป็นอุปสรรคมาทำให้เราไปถึงจุดที่ประสบความสำเร็จนั้นไม่ได้ เพราะฉะนั้นอยากให้น้อง ๆ หา passion ของตัวเองแล้วไปตาม passion นั้นเลยครับ รับรองว่าประสบความสำเร็จแน่นอน ปัญหาผมเพียงแต่ว่าบางทีเราลืมมองหา passion ของเราไป แล้วเราไปตามกระแส ทำให้เราไปเสียเวลาหมกมุ่นอยู่กับวังวนของกระแสนั้น แต่ถ้าโชคดีเราหา passion เจอแล้วไปตาม passion ของตัวเองก็จะประสบความสำเร็จได้อย่างรวดเร็วแน่นอนครับ ส่วนใหญ่แล้วการเขียนขอทุนที่ดี ถ้าคน ๆ นั้นเขียนด้วย passion ของตัวเอง ก็มักจะทำออกมาได้ดีมากครับ ในคราวที่เราเจอปัญหา ผมแนะนำให้เราคุยกับ mentor เพื่อขอคำแนะนำคำปรึกษาทั้งในแง่ของการให้กำลังใจ การสร้าง connection และคำแนะนำเรื่องการเขียนขอทุนครับ แล้วก็อยากฝากให้น้อง ๆ ก็คือคติที่ผมพูดไปตอนต้นครับ คือ ให้-เพียร-กตัญญู อันนี้ให้เอาไปไว้เป็น concept ในการดำเนินชีวิตและในการทำงาน ใช้ได้หมดนะครับ เอาไปหมั่นฝึกปฏิบัติบ่อยๆ ผมเชื่อว่าอุปสรรคที่คิดว่าจะมี มันก็จะลดน้อยลง และเราก็จะสามารถประสบความสำเร็จทั้งในหน้าที่การทำงานและครอบครัวแน่นอนครับ ฝากเป็นกำลังใจให้กับทุกคน

การประชุมวิชาการสรีรวิทยา สมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 51

Save the date!!! งานประชุมวิชาการสรีรวิทยา
สมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 51 ประจำปี 2567 จัดขึ้น
โดยภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่ง
ประเทศไทย ภายใต้หัวข้อ “Functional Food & Health
Innovation Opportunity and Challenge for the
Future Trend” โดยจัดขึ้นในวันที่ 13-15 พฤศจิกายน
2567 ที่โรงแรมโฆะ จังหวัดขอนแก่น และงานประชุม
ครั้งนี้ยังตรงกับเทศกาลลอยกระทง ณ บึงสิริฐาน
มหาวิทยาลัยขอนแก่นอีกด้วย ท่านจะได้รับชมประเพณี
และศิลปวัฒนธรรมของภาคอีสานที่งดงาม อาหารพื้นเมือง
รวมถึงกิจกรรมต่างๆที่น่าสนใจอีกมากมาย

ผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนเพื่อรับข้อมูลลัพท์เด็ดของงานประชุมผ่านทาง e-mail ได้ที่

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc-fgJa1rhFufZzU7WrHYPfhNckC3djUiLT3ZXsNZ6ll_7Q/viewform

หรือติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://pst2024.kku.ac.th/>



SCOPES

- **Functional food and Health Innovation: Opportunity & Challenge for Future Trend**
 - Maintenance of the body homeostasis
 - Prevention of Metabolic Disorders : NCDs
 - Promotion of Mental Wellness and Cognitive Enhancement
 - Heart Health: The Science Behind Cardiovascular Benefits
 - Promotion of Healthy Aging and Longevity
 - Exercise Physiology : Benefit Role on Health Promotion
 - Nanotechnology for Health: Exploring the Impact of Nanomaterials and Nanodevices in Drug Delivery, Diagnostics, and Disease Detection
 - Etc.

FUNCTIONAL FOOD



INVITED SPEAKERS

- Prof. Kittikhun Sutthiporn Jitmittraphap
Chairman of the Committee for the Promotion of Science Research and Innovation, Thailand
- Prof. Nipon Chattipakorn
Chiang Mai University, Thailand
- Prof. Jintanaporn Wattanathorn
Khon Kaen University, Thailand
- Prof. Silvia M. Arribas
Universidad Autónoma de Madrid, Spain
- Prof. Akira Nishiyama, Kagawa University, Medical School, Japan
- Prof. Mike Hamlin, Lincoln University, New Zealand
- Asst. Prof. Dr. Akkharawit Kanjana-Opas
Vice President at National Science and Technology Development Agency, Thailand



HEALTH INNOVATION

INTERESTING ACTIVITIES

- Invited Speakers
- Research Collaboration
- Symposium
- Presentation
- Booth Exhibition
- Khon Kaen Sightseeing

INFORMATION

+66 43 363 263 (Thailand)

pst2024.kku.ac.th

PhysiologyMDKKU

ppoung@kku.ac.th

(Prof.Poungnat Pakdeechote)

Register to receive information



Confidential protection

The 51st PST ANNUAL MEETING




"Receiving knowledge while
delighting in the essence of
Thai-Isaan culture"

ENJOY PARTICIPATING
SITHAN KKU FESTIVAL
THE LARGEST LOY KRATHONG FESTIVAL
IN ISAAAN, THAILAND

International Conference
NOV 13-16, 2024, Khon Kaen, THAILAND

**FUNCTIONAL FOOD
and
HEALTH INNOVATION**

OPPORTUNITY & CHALLENGE FOR FUTURE TREND

pst2024.kku.ac.th



Conference Venue
KOSA HOTEL Khon Kaen, Khon Kaen, Thailand



KOSA HOTEL Khon Kaen

การอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 41

Save the date!!! การอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 41 ประจำปี 2567 จัดขึ้นโดยภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยภายใต้หัวข้อ "Extracellular Vesicles in Physiology, Pathology and Cosmeceuticals" กำหนดจัดขึ้นในวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยจะเปิดรับลงทะเบียนในเร็ว ๆ นี้ ขอให้ผู้สนใจติดตามข้อมูลอัปเดตของงานอบรมต่อไป



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Science, Mahidol University

**อบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา
ครั้งที่ 41 ประจำปี 2567**

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY OF THAILAND



Extracellular Vesicles
in Physiology, Pathology and Cosmeceuticals

**เวสิเคิลนอกเซลล์ในทางสรีรวิทยา
พยาธิวิทยาและเวชสำอาง**

KEY HIGHLIGHTS

- Explore a variety of cutting-edge topics from leading experts
- Keep up with the state-of-the-art technologies for EV research
- Find the opportunities for collaboration and networking with the EV community
- And More...

 **23-24 MAY 2024**

 **Faculty of Science, Mahidol University**

Organized by Department of Physiology, Faculty of Science, Mahidol University

**Registration
opening soon !**



ขอแสดงความยินดี



ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ วีรภัทร โฆษิตานุกฤติ
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกร วสุ ศุภรัตน์สิทธิ
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รองศาสตราจารย์



รองศาสตราจารย์ ดร. มุกิตา หิรัญสาย
สาขาวิชาชีวเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตำแหน่งบริหาร



รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ รักดีโชติ
ดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566 (วาระตำแหน่ง 4 ปี)



ศาสตราจารย์ ดร. สุนิดา มาลัยจิตรนนท์
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้รับแต่งตั้งเป็น Secretary-General of
FAOPS Council (2023-2027)



นายวิศรุต คลังนุ้ม นักวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสรีรวิทยา
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ได้รับรางวัลชมเชยการประกวดผลงานวิจัยในโครงการวิจัย R2R Show Up 2023
เมื่อ 21 กันยายน 2566

อ.ดร.ธีระพงศ์ ยะทา ภาควิชาสรีรวิทยา

คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับดี เรื่อง “การพัฒนาอนุภาคนาโนทองคำแบบใหม่
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านแนวกั้นระหว่างเลือดกับสมองโดยการห่อหุ้ม
ด้วยเอ็กโซโซมที่มีการแสดงออกของโปรตีนเป้าหมายกับระบบประสาท” จาก
สภามหาวิทยาลัยแห่งชาติเมื่อ 6 ตุลาคม 2566



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ กษิติภักดิ์ ไก่แก้ว ภาควิชาสรีรวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ได้รับรางวัล Young Investigator Travel Grant Award จากการนำเสนอผลงานวิจัย
เรื่อง “Genistein Attenuates Diet-Induced Obesity and Metabolic
Dysfunctions in Gonadectomized Mice with Some Sex-Differential
Features” จากงานประชุม FAOPS 2023 ณ เมืองแทกู ประเทศเกาหลีใต้ จัดระหว่าง
1-4 พฤศจิกายน 2566

อาจารย์ นพ.ภักพล รัตนชัยสิทธิ์ ภาควิชาสรีรวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ได้รับรางวัล Best Oral Award จากการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าเรื่อง
“Assessment of Oropharyngeal Swallowing Dysfunction and Swallowing
Biomechanics in Individuals with Obstructive Sleep Apnea (OSA)” จาก
การประชุม ANMA & TNMS 2023 ณ เมืองไทเป ประเทศไต้หวัน จัดระหว่าง 10-
12 พฤศจิกายน 2566



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. ยอดยิ่ง แดงประไพ ภาควิชาสรีรวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ได้รับรางวัลชมเชย R2R Award 2023 จากผลงานเรื่อง “การศึกษาความเที่ยง
และความตรงของแบบประเมินภาวะหมดไฟโคเปนเฮเกนฉบับนักศึกษาในรูปแบบ
ภาษาไทยในนักศึกษาแพทย์ชั้นพรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล” ในงานมหกรรมคุณภาพ เมื่อ 8 กันยายน 2566

อาจารย์ ดร. หทัยชนก อิ่มเพ็ง ภาควิชาสรีรวิทยา
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับรางวัล
บุคลากรดีเด่นด้านวิชาการ “รางวัลอาจารย์ต้นแบบด้านการเรียนการสอน
ภาควิชาสรีรวิทยา” เมื่อ 22 กันยายน 2566



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายสัตวแพทย์ เกริกเกียรติ จินดา
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นด้านวิชาการ “รางวัลอาจารย์ต้นแบบด้านการ
เรียนการสอน ภาควิชาสรีรวิทยา” เมื่อ 22 กันยายน 2566

รองศาสตราจารย์ ดร. พวงรัตน์ ภักดีโชติ ภาควิชาสรีรวิทยา
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับรางวัล “อาจารย์
แพทย์ที่สนับสนุนการเรียนการสอนดีเด่น” เมื่อ 7 กันยายน 2566



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรหญิง วรวรรณ กิจผาติ ภาควิชาสรีรวิทยา
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านการรับรองคุณภาพด้านการเรียน
การสอนตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพของสหราชอาณาจักร “UKPSF Senior
Fellow”

Welcome

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่

อ. ดร.จักรกริช นุกิจรัมย์ [480]
สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ข่าวประชาสัมพันธ์

การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการ IMSPQ2024

จัดขึ้นระหว่างวันที่ 26-27 กรกฎาคม 2567 ที่ Cebu Doctors' University ประเทศฟิลิปปินส์ เปิดรับนักศึกษาเข้าแข่งขันเป็นประเภททีม (ทีมละ 3-4 คน) รับจำนวนจำกัด 80 ทีม ผู้สังเกตการณ์และผู้ควบคุมทีมสามารถลงทะเบียนเข้างานได้ โดยรอทางเจ้าภาพจัดงานประกาศรายละเอียดให้ทราบต่อไป

20th IMSPQ
2024
July 26 - 27, 2024
At Cebu Doctors' University, Cebu, Philippines



The Philippine Society of Physiologists in cooperation with Cebu Doctors' University enjoin all participants to come and experience the Philippines on the 20th year of the Inter-Medical School Physiology Quiz !!!

1st Announcement.

Requirements:

- Only one team per Medical School
- Fixed : 3 -4 students per team
- Observer (non -competing student and coach) can register
- Participants should be verified by the schools they are representing
- Participants are limited to 80 teams

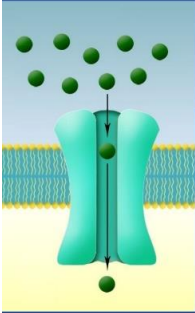


หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาสรีรวิทยาการแพทย์
Graduate Program in Medical Physiology
(International Program)

SIPS 604
Ion Channel Physiology
(สรีรวิทยาของช่องไอออน)

Apply now until January 20th, 2024

- Applicants: General public or students in health- or technology-related sciences, including engineering
- Gain: Knowledge / understanding on ion channels (pivotal molecules in membrane potential generation and membrane transport); basis for further research / innovation related to cellular electrophysiology
- Gain: Certificate / transferable credits
- Activities: Asynchronous online and on-site
- Course spans January - March 2024



Scan to apply today!

More information:
☎ 02-4198770
✉ soontaree.mee@mahidol.edu

รายวิชา Ion Channel Physiology

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดสอนรายวิชา SIPS604 สรีรวิทยาของช่องไอออน (Ion Channel Physiology) ของหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาสรีรวิทยาการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) สำหรับผู้สนใจทั่วไปหรือนักศึกษาในสาขาสุขภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งรูปแบบ online พร้อมกับ on-site ระหว่าง 11 มกราคม-31 มีนาคม 2567 สามารถสอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมตามไปสแตอร์

บันทึกการเดินทางเข้าร่วมประชุม FAPOS Congress 2023

เล่าเรื่อง รศ. พญ.มณีนีรัตน์ ชยานุกัทรกุล (แต)

ภาพประกอบ ผศ. ดร. นพ.กษิดิ์ภัก ไก่แก้ว

วันนี้แต่ขอมาเล่าบรรยากาศการไปประชุม The 10th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress หรือ FAOPS Congress 2023 ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566 ณ เมืองแทกู ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี เป็นบันทึกการเดินทางแก่สมาชิกทุกท่านนะคะ

การประชุมครั้งนี้มีความพิเศษคือ ทาง สสท ได้เสนอตัวเพื่อเป็นเจ้าภาพการจัดประชุม FAOPS Congress ในปี 2027 หรือ 2031 ด้วยค่ะ ซึ่งแต่ในฐานะเลขาธิการ สสท และ ผศ. ดร. นพ.กษิดิ์ภัก ผู้ช่วยเลขาธิการ สสท ได้เป็นตัวแทนของประเทศไทยในการนำเสนอ bid proposal ใน FAOPS General Assembly ค่ะ

ก่อนอื่นขอทำความเข้าใจเกี่ยวกับการประชุม FAOPS Congress เล็กน้อยค่ะ การประชุม FAOPS Congress จะจัดขึ้นทุก 4 ปี โดยก่อนหน้านี้จะมีการจัดประชุม 8 ปี จะมีการให้ตัวแทนของประเทศสมาชิกโหวตเพื่อเลือกประเทศที่จะมาเป็นเจ้าภาพ อย่างไรก็ตามเนื่องจากประเทศอิหร่านซึ่งเดิมจะเป็นเจ้าภาพการประชุม FAOPS Congress 2027 ขอถอนตัวอย่างกะทันหัน ในปีนี้จึงมีการโหวตประเทศเจ้าภาพของการประชุม FAOPS Congress ทั้งปี 2027 และ 2031 ซึ่งในปีนี้มีประเทศที่เสนอตัวเป็นเจ้าภาพ 4 ประเทศ โดยประเทศไทยและประเทศมาเลเซียเสนอตัวเป็นเจ้าภาพ FAOPS Congress 2027 หรือ 2031 ส่วนประเทศอินโดนีเซียและประเทศจีนเสนอตัวเป็นเจ้าภาพ FAOPS Congress 2031 เท่านั้น สำหรับการเตรียมตัวก่อนไปนำเสนอ bid proposal นั้นเข้มข้นมากค่ะ มีการประชุมกันระหว่างกรรมการบริหาร สสท กับที่ปรึกษา คือ อ. ชุมพล อ.ประสงค์ และอ.ธมลวรรณ เพื่อหารือเรื่องวันที่จัดประชุม สถานที่ theme งานประชุม รวมถึงเตรียมคำถามที่พบบ่อยจากนั้นก็มีการประชุมกับ TCEB ซึ่งเค้าช่วยเหลืออย่างมากในการจัดทำเอกสารประกอบการนำเสนอ หาของที่ระลึก และวิดีโอส่งเสริมการท่องเที่ยวของประเทศไทย ก่อนไปก็ได้มีการนำเสนอให้ที่ประชุมกรรมการบริหาร สสท ได้ติชม แต่กับอ.กษิดิ์ภักซ้อมส่งไม้กันหลายครั้งก่อนนำเสนอจริง ตัวเองเอาบทพูดไปฝึกเลยล่ะ 😊

ก่อนเดินทางมีกระแสตรามาเรื่องการผ่านตม.ที่ประเทศเกาหลีมากพอสมควร เลยอยากเล่าว่าที่แต่ประสบจริงก็ไม่ได้ยุ่งยากอะไรนะคะ โดยก่อนไปต้องยื่นเรื่องขอเอกสารที่เรียกว่า K-ETA ซึ่งได้อนุมัติภายใน 1 วันค่ะ แคกรอกข้อมูลส่วนตัวและเหตุผลการเดินทาง ที่ ตม. ที่สนามบินกรุงโซล โดนถามอยู่ประมาณ 3 ประโยคค่ะ มาถึงวันไหน มากับใคร มาทำอะไร พอบอกว่ามาประชุมเค้าก็ให้ผ่านไปเลย ส่วนอ.กษิดิ์ภักที่มาด้วยเค้าให้ผ่านเลยโดยไม่ถามสักประโยค ช่วงที่ไปอากาศยังไม่หนาวค่ะ อุณหภูมิต่ำสุดประมาณ 16-17 องศา สูงสุด 24-27 องศา โชคดีที่ไม่เจอฝน แล้วต้นไม้กำลังเปลี่ยนสีสวยเลยล่ะ ก็เลยถือโอกาสแวะเที่ยวที่กรุงโซล 3 วันก่อนนั่งรถไฟความเร็วสูงไปเมืองแทกูซึ่งใช้เวลาแค่ 1.30 ชม. เท่านั้นค่ะ



Gyeongbokgung Palace



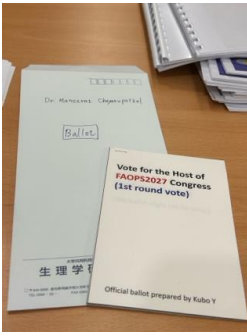
Seoul Forest

เมืองแทกูเป็นเมืองที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับที่ 4 ของประเทศเกาหลีใต้ อยู่ทางตอนใต้ของประเทศเกาหลี ๑ เมืองปูซานค่ะ การประชุม FAOPS Congress 2023 จัดที่ EXCO (Daegu Exhibition and Convention Center) ซึ่งเป็น convention center ที่ใหญ่ที่สุดของเมืองแทกูค่ะ ซึ่งอยู่ไกลออกมาจากใจกลางเมืองประมาณ 30 นาที

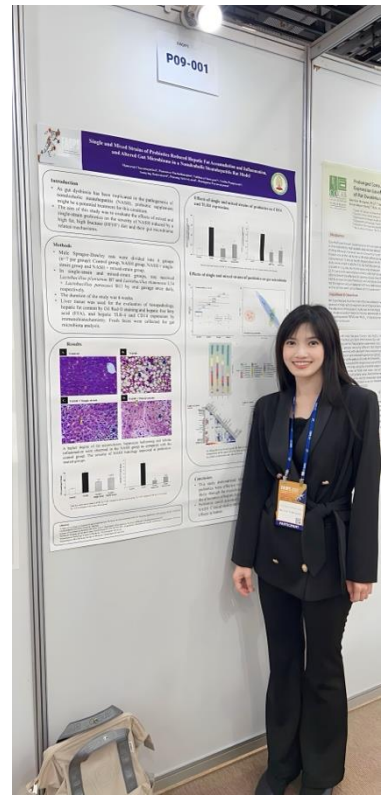


ภารกิจหลักของแต่ในการไปประชุม FAOPS Congress 2023 มี 2 อย่างค่ะ คือการไปนำเสนอ bid proposal เพื่อเป็นเจ้าภาพ FAOPS Congress 2027 หรือ 2031 ใน FAOPS General Assembly ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 และไปนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2023 สำหรับในวันสุดท้ายซึ่งเป็นพิธีปิด ก็มีพิธีมอบรางวัลการนำเสนอผลงานและ Travel Award ก็เลยได้แวะไปเชียร์ อ.กษิต์ภักดิ์ และตัวแทนจากประเทศไทยในหลายสถาบันที่ได้รับรางวัลด้วยค่ะ นอกจาก scientific program และ teaching workshop แล้ว การประชุมครั้งนี้ยังมี social event สำคัญ 2 อย่าง คือ welcome reception และ gala dinner และมี optional tours ให้ผู้เข้าประชุมสามารถเลือกไป day trip ในเมืองใกล้เคียง ๆ เช่น Gyeongju หรือ Andong ด้วยค่ะ

ทั้งนี้ขอเล่าบรรยากาศการเข้าประชุม FAOPS General Assembly ให้ทุกท่านทราบค่ะ ส่วนตัวก็เป็นการเข้าประชุมนี้เป็นครั้งแรกเหมือนกันค่ะ ผู้ที่เข้าประชุมประกอบไปด้วย FAOPS Council members และตัวแทนจากประเทศสมาชิก รวมกันประมาณ 40 ท่านค่ะ ซึ่งจำนวนตัวแทนของแต่ละประเทศจะไม่เท่ากันค่ะ ขึ้นกับจำนวนสมาชิกของแต่ละสมาคม สำหรับประเทศไทยจะมีตัวแทน 2 คนคือ แด และอ.กษิต์ภักดิ์ สำหรับ ศ. ดร.สุจินดา มัลลย์วิจิตรนนท์ เข้าร่วมประชุมในฐานะ FAOPS Council member ซึ่งอาจารย์จะรับตำแหน่งเลขานุการ FAOPS ในวาระ 2023-2037 วาระการประชุมหลัก ๆ นอกจากวาระทั่วไป เช่นการรับรองรายงานการประชุม รายงานการเงิน และ FAOPS Constitution ฉบับแก้ไขแล้ว ยังมีวาระรับรองรายชื่อ FAOPS Council วาระปี 2023-2027 และวาระพิเศษที่ให้ตัวแทนประเทศที่เสนอตัวเป็นเจ้าภาพ FAOPS Congress 2027/2031 ขึ้นมานำเสนอ bid proposal ประเทศละ 15 นาที (present 10 นาที ถาม-ตอบ 5 นาที) โดยเรียงตามลำดับคือ มาเลเซีย-ไทย-จีน-อินโดนีเซีย ค่ะ หลังจากที่ตัวแทนทุกประเทศนำเสนอแล้ว จะมีการโหวตล้นรอบที่ 1 เพื่อเลือกเจ้าภาพ FAOPS Congress 2027 ซึ่งประเทศมาเลเซียได้รับเลือก ตามด้วยการโหวตล้นรอบที่ 2 เพื่อเลือกเจ้าภาพ FAOPS Congress 2031 ซึ่งประเทศอินโดนีเซียได้รับเลือก ก็น่าเสียดายที่ประเทศไทยไม่ได้รับเลือกค่ะ ซึ่งจริง ๆ แล้วเราก็นำเสนอได้ดี ทาง Prof. Kubo ซึ่งเป็นเลขานุการของ FAOPS ท่านปัจจุบันแจ้งว่าประเทศไทยเพิ่งจัด FAOPS Congress ไปเมื่อปี 2015 คิดว่าสมาชิกอาจจะอยากให้โอกาสประเทศที่ไม่ได้เป็นเจ้าภาพมาเกิน 10 ปี อย่างมาเลเซียหรือประเทศที่ไม่เคยเป็นเจ้าภาพเลยอย่างอินโดนีเซียบ้างค่ะ



สำหรับช่วงการนำเสนอโปสเตอร์ ทางผู้จัดขอให้ผู้นำเสนอมายืนที่หน้าโปสเตอร์ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ตอน 16.00 – 18.00 น. มีการแจก free beer เพื่อเชิญชวนคนมาเยี่ยมชมโปสเตอร์ด้วยค่ะ 😄 สำหรับการประชุมครั้งนี้มีผู้ส่งผลงานทั้งหมด 556 โปสเตอร์ ทำให้วันนั้น poster hall คึกคักมากค่ะ สำหรับหัวข้อโปสเตอร์ที่เกี่ยวกับ อ.กษิติศักดิ์ ไปนำเสนอคือ “Single and Mixed Strains of Probiotics Reduced Hepatic Fat Accumulation and Inflammation, and Altered Gut Microbiome in a Nonalcoholic Steatohepatitis Rat Model” และ “Genistein Attenuates Diet-Induced Obesity and Metabolic Dysfunctions in Gonadectomized Mice with Some Sex-Differential Features” ตามลำดับค่ะ



สุดท้ายก็ขอปิดด้วยภาพบรรยากาศรวม ๆ ของการประชุม FAOPS Congress 2023 มาให้ทุกท่านชมค่ะ การได้ไปนำเสนอ bid proposal ที่ FAOPS Congress 2023 ถือเป็นประสบการณ์ใหม่สำหรับแต่ละ อ.กษิตีภักค์ เราได้เรียนรู้เกี่ยวกับ FAOPS มากขึ้นในหลาย ๆ ด้าน ต้องขอขอบคุณทาง สสท ที่ให้โอกาสไปเป็นตัวแทนของ สสท ในครั้งนี้ด้วยค่ะ หวังว่าจะได้พบกับทุกท่านอีกในงานประชุม FAOPS Congress 2027 ที่ประเทศมาเลเซียนะคะ



จุดลงทะเบียน



Exhibition Hall



พิธีเปิด



Welcome Reception และ Gala Dinner

งานประชุมวิชาการ

The 101st Annual Meeting of The Physiological Society of Japan (PSJ)



Update!!! งานประชุม Annual Meeting ครั้งที่ 101 ของ The Physiological Society of Japan (PSJ) จะจัดขึ้นในวันที่ 28-30 มีนาคม 2567 ที่ Kitakyushu International Conference Center และ West Japan General Exhibition Center (เดิน 5 นาทีจากสถานี JR Kokura) ซึ่งเมืองคิตะคิวชู มีสถานที่ที่น่าสนใจ เช่น Dannoura และช่องแคบคัมมิง (Kanmon Straits) และมีพิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติและประวัติศาสตร์มนุษย์อีกมากมาย และยังมีปลาและอาหารทะเลสดเนื่องจาก Genkai Sea จะใกล้กับ Kitakyushu สถานที่จัดงานประชุมอีกด้วย

การประชุมนี้จัดขึ้นในหัวข้อ “New Horizon in Physiology – Diversity and Harmony in Life-“ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่โมเลกุลไปจนถึงพฤติกรรมทางสังคม ในส่วนของ Plenary Lecture ประกอบด้วย Willis K. Samson จาก Saint Louis University, Masashi Yanagisawa จาก The University of Tsukuba และ Josef M Penninger จาก University of British Columbia และมีหัวข้อ symposium ที่น่าสนใจมากมาย เช่น Neuronal circuits mediating sensory and autonomic functions of visceral organs, Emotional influence on the autonomic nervous system, New physiological functions deciphered through behavioral analysis, Neurobiology of projection axon: default and update, New insights into itch research, Physiology-based understanding and overcome of congenital heart diseases, Diversity and Prospect of Cardiac Physiology, Secret lives of membrane lipids in physiology เป็นต้น ในส่วนของ Late breaking abstract เปิดวันที่ 11 ธันวาคม 2566 ถึง 10 มกราคม 2567 และ Early registration period เปิดถึงวันที่ 26 มกราคม 2567 ในส่วนของอัตราค่าลงทะเบียนดังตาราง ผู้ที่สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่

https://www2.aeplan.co.jp/psj2024/en_index/

Categories	<Early> Pre-Registration	<Late> Pre-Registration/ Onsite Registration
	Closed at 16:59 Jan. 26 2024 (JST)	Open from 17:00 Jan. 26, 2024 (JST)
Members*	JPY 18,000	JPY 22,000
Non-members	JPY 20,000	JPY 24,000
Graduate student (Ph.D./Master)	JPY 3,000	JPY 4,000
Undergraduate/vocational/high school student	Free	Free

American Physiology Summit (#APS2024)

การประชุม American Physiology Summit จัดขึ้นระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2567 ที่เมืองลองบีช รัฐแคลิฟอร์เนีย โดย American Physiological Society (APS) **Early registration** ภายในวันที่ 17 มกราคม 2567 **Late-breaking abstract submission** จะเปิดในวันที่ 2 มกราคม 2567 **Regular registration deadline** วันที่ 11 มีนาคม 2567 Keynote Speaker เปิดงานประชุมคือ Professor Brian Kobilka, MD ผู้ได้รับรางวัลโนเบล และ Chair of molecular and cellular physiology ที่ Stanford University School of Medicine, California สหรัฐอเมริกา โดยมีหัวข้อ symposium ที่น่าสนใจ เช่น Immunometabolism: at the crossroads of novel gut-neural-cardiorenal pathophysiological mechanisms of disease, Biological mechanisms of race-biased hypertension: the mind-body connection, Brain energetics and neurovascular physiology, Advances in renal physiology, Novel ion transport mechanisms in cardiac remodeling and arrhythmias เป็นต้น

american
physiology
summit

APRIL 4-7, 2024
LONG BEACH



ผู้ที่สนใจสามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.physiology.org/professional-development/meetings-events/american-physiology-summit?SSO=Y>

The Metabolic Physiology Meeting 2024



Update!!! งานประชุม The Metabolic Physiology Meeting 2024 ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 22-25 เมษายน 2567 ที่ Hilton Head Island, South Carolina ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยผู้เข้าร่วมประชุมจะได้ดื่มด่ำกับบรรยากาศทะเลบนเกาะเสมือนกับการมาพักผ่อนอย่างแท้จริง โดยมี keynote speaker คือ Professor Dr. Bruce M. Spiegelman, Harvard Medical School และ Dana-Farber Cancer Institute และเป็นสมาชิกของ American National Academy of Sciences, American Academy of Arts and Sciences และ Institute of Medicine โดย Dr. Bruce เคยได้รับรางวัลมากมาย ประกอบด้วย The Heinrich Wieland Prize, The Rolf Luft Award, The Eliot P. Joslin Medal, The Frederick Banting Medal, The Manpei Suzuki Prize และ The Helmholtz Prize for Diabetes Research และยังมี conference speakers ท่านอื่นๆอีก เช่น Catherine Postic จาก Institut Cochin, Ed Chouchani จาก Harvard, Katrin Svensson จาก Stanford, Zach Gerhart-Hines จาก Copenhagen, Issam Ben-Sahra จาก North Western, Alexander Bartelt จาก LMU Munich **Early-bird registration** สามารถลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันนี้ถึง 31 มกราคม 2567 ในราคา \$795.00 USD หลังวันที่ 31 มกราคม 2567 ถึง 1 กุมภาพันธ์ 2567 จะเป็นราคา \$925 USD สำหรับผู้ที่สนใจนำเสนอโปสเตอร์ จะต้องลงทะเบียนและระบุชื่อโปสเตอร์ภายในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประชุม สามารถติดต่อ Phillip White, Ph.D ผ่านทาง phillip.white@duke.edu

สามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<https://www.sablesys.com/metphys2024-the-metabolic-physiology-meeting-2024/>

Physiology in Focus 2024



Update!!! งานประชุม Physiology in Focus 2024 เป็นการประชุมทางสรีรวิทยาร่วมกันของ The Physiological Society และ The Scandinavian Physiological Society โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-4 กรกฎาคม 2567 ที่ Northumbria University, Newcastle-upon-Tyne ประเทศอังกฤษ โดยมี symposia ทั้งหมด 12 หัวข้อที่น่าสนใจ ได้แก่ Adipose Tissue in Health and Disease: Physiology and Inter-organ Crosstalk, The Dynamic Brain: From Synapse to System, New Insights into the Role of the 'Forgotten' Venous Circulation in Blood Pressure Control, Forever Young: Key Mechanisms in Brain and Muscle Health in Aging, Circadian Physiology in Health and Disease และ Dynamic Neurovascular Control of Brain Perfusion in Health and Disease ในส่วนของ Plenary Lecture ประกอบด้วย Professor Barbara Cannon จาก Stockholm University, Professor Alexander Gourine จาก University College London, Dr Sean Roe จาก Queen's University Belfast, Professor Kai Kaila จาก University of Helsinki, Professor Jens Juul Holst จาก University of Copenhagen, Professor Frankie MacMillan จาก University of Bristol, Professor Colin Nichols จาก Washington University St. Louis และ Professor Janna Morrison จาก University of South Australia ในส่วนของวันเปิดลงทะเบียนและรายละเอียดอื่นๆหากมีอัปเดตเพิ่มเติมสามารถติดตามได้ในฉบับหน้าค่ะ หรือผู้ที่สนใจสามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.physoc.org/events/physiology-in-focus-2024/>

The FEPS-SECF 2024 Congress



FEPS-SECF Congress ในปี 2024 นี้ จัดขึ้นโดย The Spanish Society for Physiological Sciences (SECF) และ The Federation of the European Physiological Societies (FEPS) โดยจัดขึ้นในวันที่ 4-5 กันยายน 2567 ที่ Granada ประเทศสเปน

สำหรับ call for symposia ได้เสร็จสิ้นไปแล้วในช่วงเดือนธันวาคม ในส่วนของการกำหนดวันลงทะเบียนและโปรแกรมอื่นๆหากมีข้อมูลเพิ่มเติมจะมาอัปเดตให้ในฉบับหน้า

ทั้งนี้ผู้ที่สนใจสามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<https://feps2024.org/index.php/programme/detailed-programme>

The 40th IUPS congress



40th congress of the international union of physiological sciences

IUPS 2025

a joint meeting with

EUROPHYSIOLOGY

11. – 14. September 2025 | Frankfurt/Main

Update!!! การประชุม IUPS ครั้งที่ 40 ซึ่งครั้งนี้จัดขึ้นร่วมกับ Europhysiology โดยจัดขึ้นในวันที่ 11-14 กันยายน 2568 ที่เมือง Frankfurt ประเทศเยอรมนี ณ ใจกลางยุโรป ซึ่ง Plenary และ Keynote lectures ได้ปิดรับไปแล้ว ในส่วนของ Call for Symposia ขยายเวลาปิดรับเป็นวันที่ 22 มกราคม 2567

ในส่วนของการลงทะเบียนจะเปิดในเดือนตุลาคม 2567 และการเปิดรับบทคัดย่อจะเปิดรับเดือนมกราคม 2568

ในส่วนของการรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆหากมีอัปเดตสามารถติดตามได้ในฉบับหน้าหรือที่

<https://www.iups2025.com/>

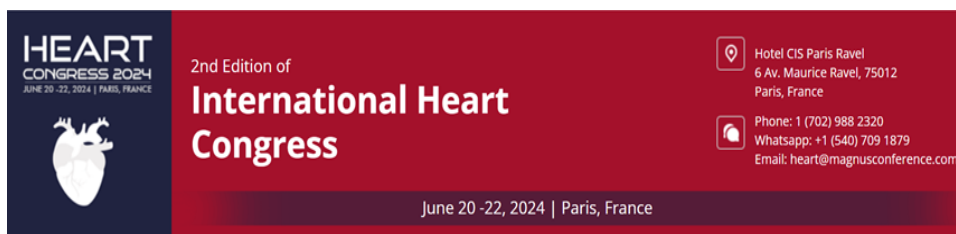
งานประชุมวิชาการอื่นๆ



<https://www.physoc.org/events/developing-and-communicating-best-practice-in-in-vivo-research/>



<https://www.physoc.org/events/the-one-health-one-medicine-cardiovascular-symposium-from-cellular-physiology-to-clinical-practice/#tab-01>



<https://heart.magnusconferences.com/register>