

## การประชุมวิชาการประจำปีของสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 48

### BCG Models and Physiologists in the Disruptive Era

วันที่ 14-16 กรกฎาคม 2564

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

#### การประชุมผ่านระบบออนไลน์

การจัดประชุมวิชาการประจำปีของสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 48 ประจำปี 2564 หัวข้อ “BCG (Bio-Circular-Green Economy) Models and Physiologists in the Disruptive Era” ซึ่งจัดในระหว่างวันที่ 14-16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ทางระบบออนไลน์ Zoom และ Facebook live (FB page: Physiological Society of Thailand) เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยเจ้าภาพคือ สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สรชัย ศรีสุขะ ประธานการจัดประชุมวิชาการปีนี้ รายงานว่ามีผู้สนใจเข้าร่วมประชุมทางระบบออนไลน์ Zoom มากถึง 240 ท่าน แบ่งเป็นสมาชิกสรีรวิทยาสมาคม 100 ท่าน ผู้สนใจที่ไม่ได้เป็นสมาชิก 140 ท่าน จากผู้ลงทะเบียนเข้าประชุม เป็นอาจารย์ 144 ท่าน นักวิทยาศาสตร์/เจ้าหน้าที่ 43 ท่าน นิสิต/นักศึกษา 47 ท่าน บุคคลทั่วไป 6 ท่าน

การดำเนินการจัดประชุมในปีนี้มีวิทยากรหลัก 16 ท่าน ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันชั้นนำในประเทศ 14 ท่าน จากต่างประเทศ 2 ท่าน ในงานมีหลากหลายกิจกรรมวิชาการ ได้แก่ 3 ปาฐกถาพิเศษ 2 การบรรยายอภิปรายกลุ่ม 2 ประชุมเชิงปฏิบัติการ 2 การนำเสนอช่วงพักกลางวัน 1 เสวนาแลกเปลี่ยน โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจหลากหลาย อาทิ BCG Model – Roles of Biomedicine in the Disruptive Era, Non-communicable Diseases and BCG Model, Coping with Disruption in Research During COVID-19 Era, Blended Learning for Homeostatic Teaching, Online Tools for Enhancing Learners’ Engagement, Online Laboratory Teaching in the Disruptive Era, What’s Inside a Professional Research Microscope?, Digital Ventilated Cage: The Digital Journey in the Lab Animal System เพื่อพัฒนาองค์ความรู้การวิจัยและนวัตกรรมทางด้านสรีรวิทยาให้เจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ โดยใช้โมเดลพัฒนาเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ คือ การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) ซึ่งเป็นการนำองค์ความรู้มาต่อยอดฐานความเข้มแข็งภายในของประเทศ คือ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เชื่อมโยงกับการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ทั้งนี้ควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุล เพื่อเชื่อมโยงและสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในยุคพลิกผัน

สำหรับผลการประเมินการจัดประชุมจากผู้เข้าร่วมประชุมได้คะแนนเฉลี่ย 4.8 จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน พร้อมกับความประทับใจจากผู้เข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับงานประชุมวิชาการปีนี้ ได้แก่ การจัดรูปแบบออนไลน์มีข้อดีมาก ในสถานการณ์ปัจจุบัน เป็นมืออาชีพมาก ประทับใจ ได้รับความรู้ใหม่ๆ มากมาย การตรงเวลา กำหนดการดี กิจกรรมกระชับ ตัวอย่างการจัด online ชอบ session health science education จัดได้ดีมาก ตั้งใจอย่างมาก สามารถดึงความเด่นของอาจารย์วิทยากรในภาคและที่เชิญมาได้ดีมาก ทำให้งานประชุมน่าสนใจมาก สัมผัสได้ถึงความตั้งใจและความทุ่มเทของทีมงาน “ทั้งเบื้องหน้าและเบื้องหลัง” มีการเตรียมพร้อมที่ดีทั้งก่อนเริ่มงานประชุม (การประชาสัมพันธ์การจัดทำหนังสือ website และอื่น ๆ อีกมากมาย) และการรับมือกับปัญหาเฉพาะหน้าขณะที่กำลังประชุมได้ลื่นไหลมาก ภาพที่เผยแพร่ทาง ZOOM และ LIVE ทาง facebook

ออกมาดีสมกับความตั้งใจและทุ่มเทของทีมงานทุกฝ่ายเลยล่ะ ความเป็นทีมเวิร์คมาก ๆ การดำเนินการในวันงานประชุม ทำได้ดี แม้เจอปัญหา สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้

ส่วนข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงการจัดประชุมในครั้งหน้า คือ พิจารณามีแผนสำรองในการจัดรูปแบบออนไลน์ด้วย ในบาง session หรือการใช้วิดีโอในการนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิต นักศึกษา ในรูปแบบแผ่นภาพเพื่อเป็นการสรุปงานวิจัยโดยย่อ

ในการประชุมมีการนำเสนอผลงานวิจัยโดยอาจารย์นิสิตนักศึกษาจากสถาบันต่าง ๆ จำนวน 22 เรื่อง แบ่งเป็นการนำเสนอผลงานวิจัยด้วยวาจาในระดับดุขภูิบัณฑิต 6 เรื่อง ระดับมหาบัณฑิต 7 เรื่อง และการนำเสนอผลงานวิจัยด้วยแผ่นภาพระดับคณาจารย์และนักวิทยาศาสตร์ 4 เรื่อง ดุขภูิบัณฑิต 2 เรื่อง และระดับมหาบัณฑิต 3 เรื่อง ซึ่งในปีนี้มีกรเพิ่มรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยรวมทั้งสิ้น 11 รางวัล สำหรับนิสิตนักศึกษาที่ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยมีดังนี้

1. รางวัล ดีถึ จิงเจริญ จากกองทุน FAOPS 2015 โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับดุขภูิบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “ชนะเลิศ” ได้แก่ คุณ Thura Tun Oo จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยผลงานเรื่อง Comparative Effects of Myeloid Differentiation Factor 2 Inhibitor and Metformin on Brain Pathologies and Cognitive Function in Obese Rats
2. รางวัล ประสพ รัตนกร จากมูลนิธิศาสตราจารย์ประสพ รัตนกร สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับดุขภูิบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “รองชนะเลิศ” ได้แก่ คุณณัฐธิชา สำเนียง จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยผลงานเรื่อง Chalcone Derivative Exerts Cardiometabolic Protection via Suppressing Cardiac Apoptosis in Obese-Insulin Resistant Rats
3. รางวัล จากกองทุน FAOPS 2015 โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และจากภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับดุขภูิบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “ชมเชย” ได้แก่ คุณณัฐนี จิตรประเวศน์ จาก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ด้วยผลงานเรื่อง Genistein Prevents Pancreatic  $\beta$ -Cell Apoptosis from Dexamethasone via Decreased Endoplasmic Reticulum Stress
4. รางวัล อวย เกตุสิงห์ จากกองทุน FAOPS 2015 โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “ชนะเลิศ” ได้แก่ คุณสุชภัทรามพร เรืองคล้าย จาก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ด้วยผลงานเรื่อง Anti-Inflammatory Effect of Rice Bran Oil on Cigarette Smoke Extract-induced Emphysema in Mice
5. รางวัล ประสพ รัตนกร จากมูลนิธิศาสตราจารย์ประสพ รัตนกร สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “รองชนะเลิศ” ได้แก่ คุณ Min Kaung Wint Mon จาก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ด้วยผลงานเรื่อง Post-ischemic epinephrine confers neuroprotection in the in-vitro ischemia of neuroblastoma SH-SY5Y cell line
6. รางวัล จากกองทุน FAOPS 2015 โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “รองชนะเลิศ” ได้แก่ คุณปามรวี มัชฌิมากิโร จาก คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยผลงานเรื่อง Single And Mixed Strain Of Probiotics Attenuated Inflammation, Oxidative Stress In Rat Model Of Non-Alcoholic Steatohepatitis
7. รางวัล จากกองทุน FAOPS 2015 โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “ชมเชย” ได้แก่ คุณศรัณยู ญัฐวัลลภ จาก คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยผลงานเรื่อง

Influences of Optokinetic Virtual Reality on Postural Control and Muscle Activities During Sit-to-stand Movement

8. รางวัล จากภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา “ชมเชย” ได้แก่ คุณ Dong Nhut Khanh Van จาก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยผลงานเรื่อง The Acute Effects Of Electromagnetic Radiation Of Mobile Phone On Electrocardiography, Heart Rate Variability And Blood Pressure In Healthy Dogs
9. รางวัล ประสพ รัตนากร จากมูลนิธิศาสตราจารย์ประสพ รัตนากร สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับดุษฎีบัณฑิตในการนำเสนอด้วย แผ่นภาพ “ชนะเลิศ” ได้แก่ คุณวันอุไม๊ะห์ แสงโมลี จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ด้วยผลงานเรื่อง The Effect Of Long-Term And Heavy Use Of Kratom (*Mitragyna speciosa*) On Decision-Making In Thai Labor Kratom Chewers
10. รางวัล ประสพ รัตนากร จากมูลนิธิศาสตราจารย์ประสพ รัตนากร สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิตในการนำเสนอด้วย แผ่นภาพ “ชนะเลิศ” ได้แก่ คุณสิทธิโชค ภิมาล จาก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ด้วยผลงานเรื่อง Effect Of The Standardized Extraction Of *Centella asiatica* (ECa 233) On Ischemic-Induced Neuronal Injury: A Cellular Model Of Ischemic Stroke In SH-SY5Y Cells
11. รางวัล จากกองทุน FAOPS 2015 โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย สำหรับนิสิตนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการ นำเสนอด้วยแผ่นภาพ “รองชนะเลิศ” ได้แก่ คุณอานันต์ยา บัวประทุม จาก มหาวิทยาลัยนเรศวร ด้วยผลงานเรื่อง Relative Potency In Term Of Effective Doses (ED50) Of Carbamazepine, Gabapentin And Valproic Acid In A Mouse Model Of Neuropathic Orofacial Pain Induced By Chronic Constriction Injury Of Infraorbital Nerve

เนื่องจากสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยจัดตั้งครบ 50 ปีในปี นี้ เพื่อรำลึกถึงความเป็นมา ความมั่นคงยาวนานของ สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย รวมถึงการแสดงถึงพลังความสามัคคี เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมแห่ง ประเทศไทย การจัดประชุมในปีนี้นี้จึงมีปาฐกถาพิเศษและเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เรื่อง 50 ปี สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และเป็นประจำทุกปีที่จะต้องมีการแสดงกตเวทิตาจิตแด่ครูสรีรวิทยาอาวุโส เพื่อรำลึกถึงความดีงาม น้อมคารวะต่อผู้อาวุโส ที่ได้สร้างคุณูปการต่อวิชาชีพ วงการสรีรวิทยาและสมาคม มาอย่างยาวนาน สำหรับในการประชุมวิชาการครั้งนี้มีการเผยแพร่ ประวัติของท่านอาจารย์อาวุโสที่เป็นสมาชิกสมาคมจากสถาบันต่างๆ รวมแล้ว 21 ท่าน คือ

1. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. เกสร์หญิงรัตรี สุดทรงวง
2. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. แพทย์หญิงบังอร ชมเดช
3. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสุพรทิพย์ เจียสกุล
4. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ชุมพล ผลประมูล
5. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ภาวิณี ปิยะจตุรวัฒน์
6. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสุพัตรา โล่ห์สิริวัฒน์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัวรอง ลีเฉลิมวงศ์
8. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชาญวิทย์ โคธีรานูรักษ์
9. ศาสตราจารย์ ดร.ยุพา คู่คงวิริยพันธ์
10. รองศาสตราจารย์ ดร.เกสร สุวรรณประเสริฐ

11. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ประสงค์ ศิริวิริยะกุล
12. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธุ์ หิรัญญะชาติธาดา
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์
14. ศาสตราจารย์คุณ นายแพทย์วสันต์ อุทัยเฉลิม
15. รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิตร เอี่ยมอ่อง
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์โชติ วีระวงษ์
17. รองศาสตราจารย์ ดร.ภานารี บุขราคมตระกูล
18. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรศรี เคชะปัญญา
19. รองศาสตราจารย์ นฤมล สี่ลายวัฒน์
20. รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี หนูชื่อตรง
21. รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.รุ่งตะวัน สุภาพผล