

จดหมายข่าว (NEWSLETTER)



เครือข่าย

สรีรวิทยาสมาคม

(PHYSIOLOGICAL
SCIENCES NETWORK)

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย (THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY OF THAILAND)

ISSN: 1513-2188



“กัญชา...ยาวิเศษรักษาทุกโรค?”

การจัดประชุม FAOPS 2019

การแข่งขัน CMU-IMC 2019

การจัดประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 47

การแข่งขัน The 17th Inter-medical School Physiology Quiz

สารบัญ

	หน้าที่
• การประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 47	3
• การอบรม “คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข” (Good Quality of Life and Well-being)	5
• บทความวิชาการ “กัญชา....ยาวิเศษรักษาทุกโรค?	6
• การจัดประชุม FAOPS 2019	8
• FAOPS Council Members ชุดใหม่	10
• การแข่งขัน The 17 th Inter-medical School Physiology Qui	11
• การแข่งขัน CMU-IMC 2019	13
• ข่าวสารแวดวงสรีรวิทยา	14
• ประชุมวิชาการ	17



สวัสดีค่ะสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมทุกท่าน หลาย ๆ ท่านคงรู้สึกเหมือน ๆ กันว่า ประเทศไทยปีนี้อากาศร้อนที่สุดเป็นประวัติการณ์ ร้อนขนาดมีผู้เสียชีวิตกันแล้ว ท่านสมาชิกโดยเฉพาะ สว.ทั้งหลายคงต้องดูแลสุขภาพให้ดีนะคะ เป็นห่วงค่ะ และปีนี้ปีนักษัตรที่มีพิธีบรมราชาภิเษกในหลวงรัชกาลที่ 10 รัฐบาลจัดงานเฉลิมฉลองอย่างยิ่งใหญ่ซึ่งสมาชิกทุกท่านคงได้รับชมกันไปแล้วนะคะ สำหรับ Newsletter ฉบับนี้ยังคงอัดแน่นไปด้วยข่าวสารในแวดวงสรีรวิทยามากมายเช่นเคย อาทิ การจัดอบรมสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 37 ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพในหัวข้อเรื่อง **"คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข"** ซึ่งจะจัดในปลายเดือนนี้ และได้มีการขยายเวลาการลงทะเบียนออกไปเพื่อเพิ่มโอกาสแก่สมาชิกหลาย ๆ ท่านได้เข้าร่วมประชุม ข่าวความคืบหน้าการจัดประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 47 ประจำปี 2562 ซึ่งทางคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นเจ้าภาพ ภายใต้หัวข้อ **"Research Innovation & Precision Medicine : Challenging Role for Physiologists"** เนื้อหาการประชุมน่าสนใจมาก เรามีรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อให้สมาชิกได้ทราบความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ในเล่มค่ะ บทความวิชาการที่น่าสนใจ จากผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นเนื้อหาที่กำลังเป็นที่สนใจอย่างยิ่ง คือ **"กัญชา....ยาวิเศษรักษาทุกโรค?"** กำลังถกเถียงกันมากว่าจะใช้ประโยชน์กัญชาในทางการแพทย์ได้หรือไม่ ลองอ่านรายละเอียดและมุมมองต่าง ๆ ว่าจะเป็นอย่างไร สรุปการจัดประชุม **FAOPS 2019** ณ ประเทศญี่ปุ่นที่เสร็จสิ้นไปแล้วอย่างยิ่งใหญ่เมื่อปลายเดือนมีนาคมที่ผ่านมา เรามีรายละเอียดและภาพบรรยากาศในการประชุม รวมทั้งรางวัลการนำเสนองานวิจัยซึ่งมีนักศึกษาและอาจารย์จากประเทศไทยได้รับมาฝากค่ะ การแข่งขัน **CMU-IMC 2019** ซึ่งปีนี้หัวข้อเกี่ยวกับสรีรวิทยา ความคืบหน้าการแข่งขัน **The 17th Inter-medical School Physiology Quiz** ที่ประเทศอินโดนีเซีย ข่าวว่าคึกคักเช่นเดิม มีภาพผู้เข้าแข่งขันมาฝากให้สมาชิกได้ชมกัน นอกจากนี้ยังมี **ข่าวสารความเคลื่อนไหวในแวดวงสรีรวิทยาและสมาชิกสรีรวิทยา** ที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ ข่าวสารการประชุมวิชาการต่าง ๆ **ทั้งในประเทศและต่างประเทศ** มาให้สมาชิกติดตามกันด้วย สมาชิกสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ ของสมาคมทาง Website www.pst.or.th ทางกองบรรณาธิการยังคงต้องการข้อมูลข่าวสารจากสมาชิกทุกท่านเพื่อเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกให้รู้สึกที่เราใกล้ชิดกันและทราบข้อมูลข่าวสารของกันและกัน หากท่านใดมีข้อมูลข่าวสารใดๆ สามารถส่งมายังกองบรรณาธิการเช่นเดิม ขอขอบคุณทุกท่านแล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ

รศ.ดร.ธมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์

บรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

รศ.ดร.ธมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.อนงค์นาฏ เกษร

กรรมการ

อ.เกียรติดำรงค์ จันทร์พิพัฒน์กุล

กรรมการ

อ.ดร.สุธิชา กฤตยารักษ์สกุล

กรรมการ

อ.ดร.วราภรณ์ อุณอนันต์

กรรมการ

อ.อภิญญา ชีวะพันธ์

กรรมการ

อ.ยิ่งรัก บุญดำ

กรรมการ

อ.ดร.อรพรรณ วนจรไกร

กรรมการและเลขานุการ



มิดูยานนี้เปิดให้ลงทะเบียนการประชุมวิชาการ
สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 47

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เจ้าภาพการจัดประชุมวิชาการสรีรวิทยา สมาคมครั้งที่ 47 ภายใต้หัวข้อ **“Research Innovation & Precision Medicine: Challenging Role for Physiologists”** ซึ่งจะจัดในระหว่างวันที่ **19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2562** โดยจะจัด 2 แห่ง คือ วันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จัด ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ และในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จัด ณ ห้องประชุมอาคาร สตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตพญาไท รองศาสตราจารย์ ดร. วิฑูร แสงศิริสุวรรณ ประธานการจัดประชุมวิชาการครั้งนี้ ได้ออก Final Announcement ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาให้น่าสนใจมากขึ้น NEWSLETTER ฉบับนี้มีรายละเอียดการลงทะเบียน และรายละเอียดอื่นๆ มานำเสนอ สมาชิกสามารถติดตามข่าวสารการประชุมได้ที่ www.physiomeeting2019.net ตั้งแต่เดือนมิถุนายนเป็นต้นไป

The 47th Physiological Society of Thailand 2019 Annual Meeting




“Research Innovation & Precision Medicine: Challenging Role for Physiologists”

19 – 21 December 2019 | The Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand

CALL FOR ABSTRACTS

DEADLINE: 15 SEPTEMBER 2019

Future Role of Physiologists
in Precision Medicine

New Territories for Physiological Research

How Important is Precision Medicine
in Current Cancer Treatment?

Precision (Personalized) Nutrition:
Functional Food

(Pro) renin Receptor as a Novel Target for
Management of Metabolic and
Cardiovascular Diseases

REGISTRATION NOW OPEN

EARLY BIRD: BEFORE 31 OCTOBER 2019

Bioeconomy and Precision Medicine

Basic Research to Research Innovation
from Physiologists' Viewpoint

Targeting Epithelial Transport to
Treat Diseases of the Lung, Kidney,
Intestine and Eye

Brain-Computer Interfacing
Technologies for Prevention,
Treatment, Rehabilitation and
Assistive Technologies



SESSION TOPICS

FEATURED SPEAKERS:



Manop Pitthukpakorn, MD
Faculty of Medicine,
Siriraj Hospital, Thailand



Kanyawim Kirtikorn, PhD
King Mongkut's University
of Technology Thonburi, Thailand



Alan Verkmann, MD, PhD
University of California
San Francisco, USA



Tiansin Yang, MD, PhD
University of Utah
USA



Yodchanan Wongsawat, PhD
Faculty of Engineering,
Mahidol University, Thailand

REGISTER AND SUBMIT YOUR ABSTRACT ONLINE THROUGH

www.physiomeeting2019.net

ORGANIZING INSTITUTION

Department of Physiology, Faculty of Science, Mahidol University
272 Rama VI Road, Ratchathewi District, Bangkok 10400, THAILAND

 02-201-5610
  pstmeeting2019@gmail.com
 Webpage: <http://physiology.sc.mahidol.ac.th>
 Facebook: www.facebook.com/MUSPhysiology

Please visit our website for more details on the registration, abstract submission, location, and conference program




การประชุมประกอบด้วยหัวข้อและวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลายสาขา ซึ่งจะให้ความรู้ที่ทันสมัย น่าสนใจเกี่ยวกับความรู้ใหม่ ๆ ที่ท้าทายนักสรีรวิทยา อาทิ

- ปาฐกถา อวย เกตุสิงห์ : **Future role of physiologists in precision medicine**
ศ.นพ.มานพ พิทักษ์ภากร คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปาฐกถา ดีที จิ้งเจริญ : **Bioeconomy and Precision Medicine**
ดร. กัญญวิมว์ กীরติกร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ปาฐกถา ประสพ รัตนกร : **Brain-Computer Interfacing Technologies for Prevention, Treatment, Rehabilitation and Assistive Technologies**
รศ. ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Symposium ที่น่าสนใจ ได้แก่

Symposium 1: New territories for physiological research

Microbiome: physiological responses and precision medicine

ศ. นพ. บุญส่ง องค์พิพัฒน์กุล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Single cell analysis: New tool in precision medicine

ผศ. ดร. วโรตม เจริญสุวรรณค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Symposium 2 : Basic research towards research innovation from physiologists' view

รศ.ดร.นพ.ฉัตรชัย เหมือนประสาท คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ.ดร.นพ.เกริกวิชัย ศิลปวิทยาทร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.ภก.ปิติ จันทรวรโชติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Lunch symposium 1: How important is precision medicine in current cancer treatment?

พญ.ธัญนันท์ เรืองเวทย์วัฒนา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Lunch symposium 2: Precision (personalized) nutrition: Functional food

รศ.ดร.เอมอร อุดมเทศมาลี Thai Union PLC. และที่ปรึกษาสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

Invited Lecture ได้แก่

Invited Lecture 1 : Targeting epithelial transport to treat diseases of the lung, kidney, intestine and eye (Professor Alan Verkman, University of California San Francisco)

Invited Lecture 2:(Pro) renin receptor as a novel target for management of metabolic and cardiovascular diseases (Professor Tianxin Yang, University of Utah)

เจ้าภาพได้จัด **Panel Discussion: Research Networking** ที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต พญาไท เป็นช่วงที่มีการรวมกลุ่มนักวิจัย คณาจารย์ จากสถาบันต่าง ๆ และผู้เข้าร่วมประชุม เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน อันจะนำไปสู่การสร้างความร่วมมือและเครือข่ายการวิจัย เพื่อการพัฒนาและสร้างงานวิจัย และนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการตอบโจทย์ของยุทธศาสตร์ชาติ และเป็นประจำทุกปีที่มีการประชุมวิชาการ จะมีเวทีสำหรับการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า และแบบแผ่นภาพ โดยนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต พร้อมรางวัลการนำเสนอไม่น้อยกว่า 8 รางวัล รายละเอียดการส่ง Abstract มีดังนี้

กำหนดการส่ง Abstract ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 15 กันยายน 2562
ประกาศผลการพิจารณา Abstract วันที่ 1 ตุลาคม 2562

สำหรับท่านที่อยู่ต่างจังหวัดสามารถจองที่พัก ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ ภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2562 (ห้องพัก ราคาพิเศษมีจำนวนจำกัด) พักคู่ 2,600 บาทต่อคืน พักเดี่ยว 2,400 บาทต่อคืน (ราคาที่พักรวมอาหารเช้าแล้ว)

อัตราค่าลงทะเบียน (ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2562 เป็นต้นไป)

สถานะผู้สมัคร	ก่อนวันที่ 31 ตุลาคม 2562 (บาท)	หลังวันที่ 31 ตุลาคม 2562 (บาท)
สมาชิกสรีรวิทยาสมาคม	3,500	4,000
บุคคลทั่วไป	4,000	4,500
นิสิต-นักศึกษา	2,500	3,000

สำหรับท่านที่สนใจสามารถโทรสอบถามได้ที่ 02-2015610 หรือ email :

pstmeeting2019@gmail.com ทุกท่านสามารถติดตามข่าวสารรายละเอียดการ

ประชุมวิชาการเร็ว ๆ นี้ได้ที่ www.physiomeeting2019.net

หรือ Webpage: <http://physiology.sc.mahidol.ac.th>, Facebook:

www.facebook.com/MUSCphysiology



การอบรม “คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข” (Good Quality of Life and Well-being)

ตามที่ได้เสนอข่าวการจัดอบรมสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 37 ประจำปี 2562 ภายใต้หัวข้อ **"คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข (Good Quality of Life and Well-being)"** ซึ่งจะจัดในวันที่ 23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ณ ห้องสโมสร ชั้น 4 อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) โดยสถานวิทยาศาสตร์พรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพได้แจ้งการขยายเวลาทะเบียนล่วงหน้า (early bird registration) ออกไปเป็นวันที่ 30 เมษายน 2562 เพื่อเปิดโอกาสให้สมาชิกอีกหลายๆ ท่านที่อาจจะลงทะเบียนไม่ทันตามกำหนดการเดิมจะสามารถเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ได้ และผู้เข้าร่วมการอบรมสามารถขอคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง CME ได้ 14.25 คะแนน เนื่องจากการอบรมน่าสนใจมาก อาทิ

Plenary lecture : How to maintain Homeostasis (Vision Statement) และ Sexual well-being โดย ผศ. นพ.พันธุ์ศักดิ์ ศุกระฤกษ์

Lecture : Healthy brain และ Exercise and Stress management for well-being

Symposium 1 : Integrative cancer, Nutrition, Mindfulness for Well-being โดยทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์

Symposium 2 : Novel innovations for the better-being of stroke sufferers โดยคณะวิทยาการพิเศษ จากคณะแพทยศาสตร์ และ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับ สาขาสรีรวิทยา สถาบันวิทยาศาสตร์พรีคลินิก
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ขอเชิญเข้าร่วม

การอบรมวิชาการ Good Quality of Life and Well-being
สรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา **คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข**
ครั้งที่ 37 ประจำปี 2562

วันที่ 23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
ณ ห้องสโมสร ชั้น 4 อาคารคุณากร
คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)

How to maintain homeostasis (Vision statement)
Sexual well-being
Integrative cancer, Nutrition, Mindfulness and Well-being
Healthy brain and Dementia
Mind-Body-Heart Alignment: Productive & Positive Aging
Novel innovations for the better-being of stroke sufferers
Skin homeostasis
Exercise and Stress management for well-being
Thai massage for well-being

ลงทะเบียนได้ที่
<http://37thpathophysio.medtu.tv/>
สอบถามเพิ่มเติมได้ที่
Line : @37thpathophysio
CME 14.25

นอกจากนั้น มีการบรรยายให้ความรู้จากภาคเอกชน 2 องค์กร ในเรื่อง **Economic and Well-Being** โดยวิทยากรจาก บมจ.กรุงเทพประกันชีวิต และเรื่อง **Skin homeostasis** โดยวิทยากรจาก บริษัท แพน ราชเทวี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) รวมทั้งมี 2 Workshop ให้ผู้เข้าอบรมได้ยืดเส้นยืดสาย ได้แก่ **Mind-Body-Heart Alignment : Productive & Positive Aging** และ **Exercise and Stress Management for Well-being**

โดยท่านที่สนใจ สามารถดูรายละเอียดได้ทาง [website:https://37thpathophysio.medtu.tv/main.html](https://37thpathophysio.medtu.tv/main.html) และสอบถามเพิ่มเติม โทร 082 207 6469 และ 086 660 8771 หรือ 02 926 9710-11 คุณจำเริญ แก้วศรีเนตร หรือคุณอังคนิต ตุ่มไหมด ทาง email : pathophysio2019@hotmail.com หรือทาง Line : pathophysio2019

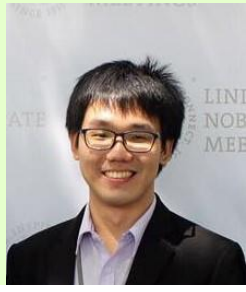
อัตราค่าลงทะเบียนตามตาราง โดยโอนเงินผ่าน ธนาคารทหารไทย สาขา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
 ประเภท ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี รศ.ดร.อัญญานีย์ บุโรตม / ผศ.ดร.นภัสนันท์ เตือนศักดิ์ / อ.ดร.อัมรัตน์ ศรีสวัสดิ์ เลขที่
 บัญชี 050-2-63583-2 แจ้งการชำระเงินโดย ส่งหลักฐานการชำระเงินผ่านช่องทาง email :
pathophysio2019@hotmail.com หรือ Line : pathophysio2019

	ก่อน 30 เมษายน 2562 (บาท)	หลัง 30 เมษายน 2562 (บาท)
สมาชิก ส.ส.ท.	2,000	2,500
บุคคลทั่วไป	2,500	3,000
นักศึกษา	1,500	2,000



กัญชา..ยาวิเศษรักษาทุกโรค?

เมื่อไม่กี่เดือนที่ผ่านมา ประเด็นเรื่องกัญชาเสรีในประเทศไทยถือเป็นหนึ่งในหัวข้อที่หลายคนให้ความสนใจ ดังจะเห็นได้จากพาดหัวข่าวในหนังสือพิมพ์ หรือ Social network ต่างกล่าวถึงสรรพคุณของกัญชา ว่าเป็นพืชที่สามารถนำมาใช้รักษาโรคได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นโรคหอบหืด ใช้แก้ปวด รักษา มะเร็ง ชะลอความจำเสื่อมและโรคอื่น ๆ อีกมากมาย แต่ทราบหรือไม่ว่าจากหลักฐานทางการแพทย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน กัญชามีสรรพคุณตามที่ได้กล่าวอ้างกันไว้จริงหรือเปล่า และประเทศไทยของเราพร้อมแล้วหรือยังที่จะนำพืชชนิดนี้มาใช้ในการแพทย์หรือแม้แต่อนุญาตให้ประชาชนปลูกได้อย่างเสรี



ดร.นพ.สุทธิพงษ์ สุวสวัสดิ์วิโรจวงศ์
 สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
 รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



Photo by Marco Jimenez on
 Unsplash

กัญชา (*Cannabis sativa*) เป็นพืชล้มลุกกลุ่มหนึ่งที่มีประวัติศาสตร์ในการปลูกเพื่อใช้ในเชิงสันตนาและการทางการแพทย์มาเป็นเวลาหลายทศวรรษ ส่วนต่าง ๆ ของต้นกัญชา ได้แก่ ลำต้น ใบ เมล็ด สามารถนำมาสกัดและนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งสิ้น สารส่วนใหญ่ที่ได้จะเป็นสารในกลุ่ม Cannabinoid ซึ่งที่พบและมีการนำไปศึกษาเป็นส่วนใหญ่คือสารที่ชื่อว่า **Cannabidiol (CBD) และ delta9-tetrahydrocannabinol (THC)** หลักฐานในการทดลองขั้นต้นพบว่า CBD เป็นสารที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ แก้ปวด ลดอาการกล้ามเนื้อเกร็ง ต่างจากสาร THC เองที่หากผู้บริโภคได้รับมากเกินไปจะมีผลเสียต่อระบบประสาทและทำให้เกิดการเสพติดมากยิ่งขึ้น ดังนั้นการปลูกกัญชาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์จึงมุ่งไปที่การพัฒนาสายพันธุ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการปลูกที่มีจะทำให้ได้ CBD ที่สูงและมีปริมาณ THC ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อลดผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์จาก THC



กลไกการออกฤทธิ์ของ Cannabinoid กับร่างกายของเรา เกิดจากการที่สารจับกับตัวรับประเภท G-protein ชื่อว่า Cannabinoid receptor ซึ่งพบอยู่ทั่วร่างกาย ปัจจุบันพบว่า cannabinoid receptor มี 2 ชนิด ได้แก่ CB1 receptor ซึ่งพบมากในสมองกับเส้นประสาท การกระตุ้น CB1 receptor พบว่ามีประโยชน์ในการรักษาอาการปวดจากเส้นประสาท (Neuropathic pain) ลดความกังวล นอกจากนี้ยังช่วยรักษาอาการสั่นจากโรคทางระบบประสาท เช่น โรค Huntington ได้ อีกด้วย อย่างไรก็ตามในภาวะที่ CB1 receptor ถูกกระตุ้นมากเกินไป เช่น ร่างกายได้รับสาร THC จากกัญชาจะส่งผลข้างเคียงต่อระบบประสาท ทำให้เกิดอาการประสาทหลอนและความจำเสื่อม สำหรับตัวรับอีกชนิดคือ CB2 receptor พบได้ในเซลล์ของระบบภูมิคุ้มกันและตามอวัยวะอื่น ๆ ปัจจุบันความสัมพันธ์ของตัวรับชนิดนี้กับการเกิดโรคมียังไม่ปรากฏเป็นที่แน่ชัด แต่หลักฐานส่วนใหญ่สนับสนุนประโยชน์ของตัวรับชนิดนี้ที่จะใช้เป็นเป้าหมายของการพัฒนายารักษาโรคภูมิคุ้มกันทำงานผิดปกติต่อร่างกาย นอกจากนี้ได้กล่าวมาแล้วสิ่งที่น่าสนใจอีกประเด็นหนึ่งคือการค้นพบว่าร่างกายของเรานั้นสามารถผลิตสารกลุ่ม Cannabinoid ได้เอง โดยจะทำหน้าที่เช่นเดียวกับสารสื่อประสาทในร่างกาย โดยควบคุมการทำงานของร่างกายตามอวัยวะต่างๆ ทั้งในภาวะปกติหรือมีภาวะที่ร่างกายมีความเครียด ระบบนี้มีชื่อว่า Endocannabinoid system [1]

สำหรับกัญชาเพื่อการรักษาโรคนั้น ปัจจุบันบางประเทศในยุโรปและสหรัฐอเมริกาได้อนุญาตให้ใช้ในทางคลินิกเพื่อประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยบางกลุ่ม ได้แก่ อาการปวดจากมะเร็ง รวมถึงโรคลมชักบางชนิดที่ไม่ตอบสนองต่อยาชัก ทั้งนี้อ้างอิงจากหลักฐานการศึกษาทางคลินิกจำนวนหนึ่งที่มีความน่าเชื่อถือในระดับปานกลาง ส่วนข้อบ่งชี้ในด้านอื่น ๆ เช่น ช่วยลดอาการคลื่นไส้อาเจียนในผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด แก้อาการนอนหลับยากหรือช่วยเพิ่มน้ำหนักในผู้ป่วย HIV ยังคงมีหลักฐานสนับสนุนค่อนข้างน้อย ซึ่งการศึกษาส่วนใหญ่มีระดับความน่าเชื่อถือที่ต่ำ **ดังนั้นการจะบอกว่ากัญชาสามารถใช้รักษาทุกโรคได้ ณ ปัจจุบันยังถือได้ว่าเป็นคำกล่าวอ้างที่เกินจริง** อย่างไรก็ตามสิ่งที่ต้องเฝ้าระวังจากการใช้กัญชาก็คือผลข้างเคียงจากการใช้เกินขนาด อันได้แก่ อาการปากแห้ง สับสน ประสาทหลอน จากสถิติของประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่าหลังจากมีนโยบายเปิดให้ใช้กัญชาอย่างถูกกฎหมายไม่ได้ทำให้คนใช้สารเสพติดชนิดอื่นลดลงแต่อย่างใด แต่กลับ

พบความสัมพันธ์ที่เพิ่มขึ้นระหว่างการเกิดอุบัติเหตุและปริมาณผู้ป่วยที่ถูกนำตัวส่งห้องฉุกเฉินด้วยอาการพิษของกัญชาเกือบ 2 เท่าตัว [3] ในประเทศไทยเองก็มีการศึกษาในกลุ่มผู้ใช้กัญชาพบว่าเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดโรคทางจิตเวชได้สูงถึงร้อยละ 70 [4] จะเห็นว่าผลกระทบอื่นที่พบจากการใช้กัญชาก็ถือว่าไม่น้อยเลย

เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2562 โดยเปิดโอกาสให้ประชาชนใช้ประโยชน์ของกัญชาทางการแพทย์ ซึ่งเกิดประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยกัญชาและเพิ่มทางเลือกในการรักษาโรคแก่ผู้ป่วยมากขึ้น แม้ว่าหลังจากมีประกาศออกมาประชาชนเกิดการตื่นตัวเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามสิ่งที่หลายคนยังไม่ทราบนั้นคือกฎหมายยังคงจำกัดให้เพียงคนบางกลุ่มเท่านั้นที่มีสิทธิ์สามารถครอบครองกัญชาได้ เพื่อป้องกันการนำกัญชาไปหาประโยชน์ในทางที่ผิด พระราชบัญญัติที่ออกมาทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของหลายภาคส่วน **หน่วยงานทางการแพทย์เองโดยเฉพาะราชวิทยาลัยจิตแพทย์แห่งประเทศไทยก็ได้ออกแถลงการณ์แสดงจุดยืนของการใช้กัญชาตามข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ที่มีมาตรฐานรองรับเท่านั้น และไม่สนับสนุนให้ประชาชนทั่วไปใช้กัญชาเนื่องจากผลข้างเคียงของกัญชาต่อจิตประสาท** [5] เนื่องด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของกัญชาทางการแพทย์ที่มีอยู่ในปัจจุบันยังคงมีความจำกัดทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพของหลักฐานงานวิจัย การจะออกกฎหมายเพื่ออนุญาตให้ประชาชนโดยทั่วไปสามารถครอบครองกัญชาได้อย่างเสรี จึงยังจำเป็นต้องพิจารณาประโยชน์และโทษที่จะได้รับอย่างละเอียดถี่ถ้วน รวมถึงควรวางแผนมาตรการรองรับผลกระทบต่อประชาชนหากมีการเปิดให้ปลูกกันได้อย่างเสรี โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบที่จะเกิดต่อกลุ่มเด็กและเยาวชนที่จะเป็นกำลังสำคัญของประเทศในอนาคต



เอกสารอ้างอิง

Di Marzo, V. et al., (2018). New approaches and challenges to targeting the endocannabinoid system. *Nature Rev Drug Discov.* 17(9). 623-639

Whiting, P.F. et al., (2015). Cannabinoids for Medical Use: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA.* 313(24). 2456-2473.

Smart Approaches in Marijuana. (2018) Lessons learned from marijuana Legalization in four U.S. states and D.C.

‘กรมการแพทย์’ เผย ‘เสพกัญชา’ เสี่ยงโรคจิตเวช. (3 พฤษภาคม 2562). *มติชนออนไลน์.*

แถลงการณ์จุดยืนของราชวิทยาลัยจิตแพทย์แห่งประเทศไทยเรื่อง “การใช้กัญชาทางการแพทย์”. (2562).

ปิดฉากอย่างยิ่งใหญ่ THE 9th FAOPS CONGRESS, 2019



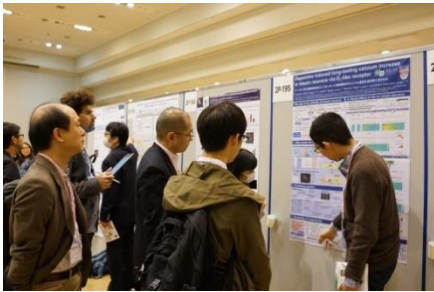
การประชุม The 9th FAOPS Congress 2019 (FAOPS 2019) ที่ Kobe Convention Center, Japan ในระหว่าง March 28-31, 2019 ในชื่อหัวข้อ **PHILOSOPHY OF LIFE: FUNCTION AND MECHANISMS** ได้เสร็จสิ้นไปพร้อมกับความสำเร็จทั้งในแง่ของจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุม และเนื้อหาการประชุมที่มีมาก

เป็นประวัติการณ์ตั้งแต่มีการจัดประชุมวิชาการ FAOPS มา 8 ครั้ง การประชุมครั้งนี้มีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมทั้งสิ้น 2,144 คน ถ้ารวมวิทยากรรับเชิญด้วยจะมีทั้งหมด 2,246 คน โดยผู้เข้าร่วมประชุมที่มาจากประเทศต่าง ๆ มี 719 คน นอกนั้นเป็นชาวญี่ปุ่น ประเทศที่มีผู้เข้าร่วมประชุมมากที่สุด 5 ประเทศเรียงลำดับคือ ญี่ปุ่น จีน เกาหลีใต้ ฮ่องกง และ ไทย โดยประเทศไทยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 61 คน แบ่งเป็น บุคคลทั่วไป 30 คน นักศึกษา 26 คน และวิทยากรรับเชิญ 5 คน ในงานมีบรรยากาศทางวิชาการในหลากหลายรูปแบบทั้งการบรรยายจากนักวิจัยระดับ Nobel Prize และระดับที่มีความรู้ความชำนาญในสาขาต่าง ๆ มากมาย มีอภิปรายหมู่ และการนำเสนองานวิจัยของนักศึกษาและนักวิจัยรุ่นเยาว์จากประเทศต่าง ๆ จำนวนมาก กิจกรรมการประชุมโดยสรุปประกอบด้วย

- 3 Plenary lectures โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ คือ Prof. Linda B. Buck, Prof. David Julius, Prof. Yoshinori Ohsumi
- 9 Special lectures โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ คือ Prof. Heping (Peace) Cheng, Prof Julie Y. Chan, Prof Uhtaek Oh, Prof Laura Bennet, Prof Robert G. Carroll, Prof Graham D. Lamb, Prof Yasushi Miyashita, Prof Hideyuki Okano, Prof Masashi Yanagisawa
- 83 symposia (มีผู้นำเสนอ 361 คน)
- Poster presentations 1,106 เรื่อง
- Education workshop (Theme: “Blossoming the Future of Active Learners”)
- Training course สำหรับนักศึกษารุ่นเยาว์เพื่อให้ได้ความรู้ด้านเทคนิคใหม่ ๆ ในงานวิจัย

และเป็นประจำทุกครั้งที่จัดประชุมวิชาการ FAOPS จะมีรางวัล **Young Investigator Travel Awards** ให้แก่นักศึกษาหรือนักวิจัยรุ่นเยาว์จากประเทศต่าง ๆ โดยปีนี้มีผู้เสนอเข้ามามากกว่า 170 คน และผ่านการคัดเลือกได้รับรางวัลทั้งสิ้น 40 คน โดยในจำนวนนี้มี 9 คนที่ได้รับรางวัล **Masao Ito Award** สำหรับประเทศที่ได้รับรางวัล ได้แก่ อินโดนีเซีย 3 คน ศรีลังกา 3 คน จีน 5 คน อิหร่าน 2 คน สาธารณรัฐเกาหลี 3 คน มาเลเซีย 2 คน ฮ่องกง 4 คน เนปาล ปากีสถาน และ เกาหลีใต้ประเทศละ 1 คน สำหรับประเทศไทยได้รับมากที่สุดคือ 6 คน แบ่งเป็น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 3 คน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 1 คน และ มหาวิทยาลัยพะเยา 2 คน นอกจากนั้นยังมีนักวิจัยรุ่นเยาว์จากประเทศต่าง ๆ ที่ได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียนอีก 79 คน เจ้าภาพจัด Congress Dinner ด้วยวัฒนธรรมของญี่ปุ่นแบบสุดประทับใจ

ในการประชุม General Assembly ของ FAOPS จะมีตัวแทนจากประเทศต่างๆ เข้าร่วมประชุม โดยประเทศไทยมีผู้แทน คือ ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พญ.วัฒนา วัฒนาภา พร้อมทั้ง ศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล ผลประมุข และ ศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา มาลัยวิจิตรนนท์ ในฐานะ FAOPS council member ในการประชุมมีการรับรองสมาชิกใหม่ของ FAOPS 2 ประเทศ คือ อินโดนีเซียและศรีลังกา รวมทั้งมีการแก้ไขระเบียบเพิ่มจำนวน FAOPS council member เป็น 18 คน และการประชุมได้มีการคัดเลือกเจ้าภาพในการจัดประชุม The 11th FAOPS 2027 โดยมี 3 ประเทศเสนอตัวเป็นเจ้าภาพ ได้แก่ ไต้หวัน เกาหลีใต้ และมาเลเซีย ผลการลงมติคัดเลือกเจ้าภาพในการจัดประชุม The 11th FAOPS 2027 คือ ประเทศเกาหลีใต้ ส่วนการจัดประชุมครั้งหน้า คือ The 10th FAOPS 2023 จะจัดที่กรุงเทพมหานคร ประเทศไทยอิหร่าน ทางเราได้เก็บภาพบรรยากาศในงานมาให้สมาชิกได้ชมกัน



โฉมหน้า FAOPS Council Members ชุดใหม่



FAOPS Council Members ชุดเก่า



FAOPS Council Members ชุดปัจจุบัน (2019-2023)

ในการประชุมวิชาการ FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2562 นั้น ได้มีการประชุม General Assembly เพื่อคัดเลือก FAOPS Council Members ชุดใหม่ ซึ่งเป็นที่น่ายินดีที่ ศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา มัลย์วิจิตรนนท์ ได้รับเกียรติขึ้นมาเป็น The first Vice-President ของ FAOPS Council ชุดใหม่ สำหรับรายนาม FAOPS Council Members ชุดใหม่ มีรายนามและตำแหน่งดังนี้

Prof. Dr. Xiao-Min Wang

Past-President

Prof. Dr. Julie YH Chan

Past-President

Prof. Dr. Suchinda Malaivijitnond

1st Vice-President

Prof. Dr. Javad Mirnajafi-Zadeh

2nd Vice-President

Prof. Dr. Yoshihiro Kubo

Secretary-General

Prof. Dr. Harbindar Jeet Singh

Secretary-General

Prof. Dr. Philip Poronnik

Treasurer

Members

Prof. Dr. Arif Siddiqui

Prof. Dr. Israel Sekler

Prof. Dr. Colin H Brown

Dr. See-Ziau Hoe

Prof. Dr. Eitan Reuveny

Prof. Dr. Linda Chia-Hui Yu

Dr (Mrs) Sashi Bala Singh

Prof. Dr. Chae Hun Leem

Assoc. Prof. Dr. Mei-Ling Tsai

Prof. Dr. Gary David Housley

Prof. Dr. Yun Wang

การแข่งขัน 17th IMSPQ 2019

ใกล้เข้ามาแล้วสำหรับการแข่งขัน 17th Inter-Medical School Physiology Quiz 2019 (17th IMSPQ) ที่จัด ณ Universitas Indonesia กรุง Jakarta, Indonesia ในระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2562 เจ้าภาพได้ขยายเวลาการลงทะเบียนจากวันที่ 31 มีนาคม 2563 ออกไปเป็นวันที่ 15 เมษายน 2563 ขณะนี้มีทีมเข้าร่วมการแข่งขันมากกว่า 100 ทีม จากมากกว่า 20 ประเทศ อาทิ จีน เกาหลีใต้ อินเดีย อินโดนีเซีย อิหร่าน มาเลเซีย มองโกเลีย รัสเซีย เนปาล ไต้หวัน ศรีลังกา ฟิลิปปินส์ สหรัฐอเมริกา และไทย เป็นต้น

สำหรับทีมจากประเทศไทยมาจากหลายมหาวิทยาลัย เช่น คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า เป็นต้น



Universitas Indonesia
in Collaboration with
University of Malaya
Presents:

17th IMSPQ
INTER-MEDICAL SCHOOL
PHYSIOLOGY QUIZ
Prof. A. Raman Challenge Trophy

**FACULTY OF MEDICINE,
UNIVERSITAS INDONESIA**

**JAKARTA, INDONESIA
AUGUST 21-22, 2019**
REGISTRATION WILL BE CLOSED ON
MARCH 31, 2019

Registration Fee:
70 USD/Person*
Include 3 nights accomodation
(for students only)
Limited for 100 teams only
Including 30 local teams

Refresher
Course by:
Dee Silverthorn, PhD

Previous participants are welcomed to register as
Non-Competing Support members of the Team

Contact:
imspq2019@gmail.com

กฎ กติกาต่างๆ ก็ยังคงเหมือนเดิม และเช่นเคยมี Refresher course ซึ่งปีนี้ได้เชิญ **Prof. Dee U. Silverthorn** จาก Dell Medical School, University of Texas-Austin ซึ่ง Prof. Silverthorn สอน สรีรวิทยามานานกว่า 30 ปี เคยได้รับรางวัลเกี่ยวกับด้านการศึกษา (teaching awards and honors) หลายรางวัล มีความเชี่ยวชาญ ทางด้านการศึกษามาก ได้พัฒนาหลักสูตรและสร้าง curriculum materials ที่กระตุ้นความสนใจของนักศึกษาในการทำ problem solving สำหรับการเรียนสรีรวิทยา สำหรับการแข่งขันปีนี้ Prof. Silverthorn จะมาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบใหม่ ที่เน้น active learning ซึ่งเป็นการจัดการเรียนการสอนที่เป็นที่นิยมใน ปัจจุบันนี้ เนื่องจากความรู้ต่างๆ สามารถสืบค้นหาได้เองจากแหล่งต่างๆ มากมาย ดังนั้นการสอนแบบเดิมๆ คือการบรรยายอย่างเดียว นั้นนับวัน จะลดน้อยลง แต่จะเน้นการให้ผู้เรียนแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ผสมผสานกับการให้แสดงศักยภาพในการเรียนรู้ การแสดงความคิดเห็น และการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นมากขึ้น สำหรับประเทศไทยนั้นจะมี นักศึกษาที่ได้รับรางวัลในการแข่งขัน Inter-Medical School Physiology Quiz อย่างต่อเนื่องทุกปี และในปีนี้พวกเราก็ยังหวังว่า นักศึกษาของไทยจะสร้างชื่อเสียงอีกครั้งแน่นอน ข่าวสารผลการแข่งขัน จะนำเสนอให้สมาชิกได้ทราบในฉบับหน้า



CHIANG MAI UNIVERSITY INTERNATIONAL MEDICAL CHALLENGE 2019 (CMU-IMC 2019)



สโมสรนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการ Chiang Mai University International Medical Challenge (CMU-IMC) โดยเป็นการแข่งขันตอบปัญหาทางวิชาการในสาขาต่าง ๆ ระหว่างนักศึกษาแพทย์จากสถาบันต่าง ๆ ทั่วประเทศ รวมทั้งนักศึกษาแพทย์จากต่างประเทศในทวีปเอเชีย การบริหารดำเนินโครงการจะทำได้โดยสโมสรนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีผู้บริหารและคณาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นที่ปรึกษา วัตถุประสงค์หลักของโครงการคือเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างนักศึกษาแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับนักศึกษาแพทย์จากสถาบันต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เป็นการกระตุ้นให้เกิดบรรยากาศทางด้านวิชาการ และความสนใจที่จะเรียนรู้ รวมถึงความร่วมมือระหว่างสถาบันด้วยกันในอนาคต สำหรับปีนี้ได้จัดการแข่งขันตอบปัญหาในสาขาวิชาสรีรวิทยา ภายใต้หัวข้อ **Basic to Clinical Physiology** โดยจะจัดการแข่งขันระหว่างวันที่ **12-15 กรกฎาคม 2562** ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 38 ทีม จากคณะแพทย์สถาบันต่าง ๆ โดยสถาบันที่ส่ง 2 ทีม อาทิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยรังสิต คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ส่วนมหาวิทยาลัยที่ส่งเพียงทีมเดียว ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ส่วนต่างประเทศที่ส่งประเทศละ 2 ทีม คือ จีน บังคลาเทศ ฟิลิปปินส์ และเวียดนาม สำหรับประเทศอินโดนีเซียนั้นส่งนักศึกษาเข้าร่วมมากที่สุดคือ 10 ทีม อาจเพราะต้องการซ้อมก่อนการแข่งขัน 17th IMSPQ 2019 ที่จะจัดขึ้นในเดือนสิงหาคมนี้ ซึ่งทางอินโดนีเซียเป็นเจ้าภาพ

กติกาการแข่งขันจะคล้ายกับ IMSPQ คือ มี 2 รอบหลัก ได้แก่

First Round คือ การแข่งขันในรูปแบบ MCQ (Multiple choices question) เพื่อคัดเหลือ 16 ทีมสุดท้ายในการแข่งขันรอบต่อไป

Stage Round ซึ่งประกอบด้วยรอบย่อยอีก 3 รอบ ได้แก่

- Semi-Final Round ซึ่งจะแบ่งผู้เข้าแข่งขันออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 8 ทีม แข่งขันให้ได้ 2 ทีมที่ดีที่สุดของแต่ละกลุ่มเข้า Final Round
- Revival Round เป็นรอบที่ให้ทีมที่ได้อันดับ 3-6 ของแต่ละกลุ่มแข่งขันเพื่อหาอีก 1 ทีมในการเข้าไปแข่งขัน Final Round เป็นกลุ่มสุดท้าย ในขณะที่ทีมที่ตกรอบไปก่อนหน้านี้ยังสามารถเข้าร่วม Compensatory zone ที่จัดขึ้นพร้อมกันได้อีกด้วย ซึ่งผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดจะได้รับรางวัล Compensatory Zone ไป
- Final Round คือการแข่งขันตอบคำถามเพื่อค้นหาผู้ชนะ CMU-IMC 2019 ซึ่งประกอบด้วย 3 เกมย่อยคือ
 - The Agent โดยให้ผู้เข้าแข่งขันจากทุกทีม ตอบคำถามโดยเลือกสมาชิกทีมตอบได้ 1 คน หากทีมใดสมาชิกในทีมออกหมดก่อนหรือเหลือน้อยที่สุดจะถูกคัดออกจากการแข่งขัน
 - Hidden Clues เป็นเกมคำใบ้ ซึ่งแต่ละทีมจะต้องแย่งกันตอบคำถามจากคำใบ้ที่มีให้ เพื่อได้ 3 ทีมสุดท้ายในการแข่งขัน
 - Diagnosis ซึ่งเป็นเกมที่จำลองสถานการณ์ให้ผู้เข้าแข่งขันวินิจฉัยอาการจากข้อมูลที่มีให้ และสามารถสังเกตเพิ่มเติมได้ ซึ่งผู้ชนะเกมนี้จะเป็นผู้ชนะ CMU-IMC 2019

ข่าวสารแวดวงสรีรวิทยา

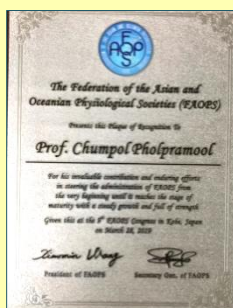
คณะกรรมการและที่ปรึกษาสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย เข้าร่วมลงนามถวายพระพร สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ ณ อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ ชั้น 1 รพ.จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พญ. วัฒนา วัฒนาภา นายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยท่านปัจจุบันรับมอบงานและเอกสารต่าง ๆ เกี่ยวกับงานสมาคมจาก ศาสตราจารย์ ดร.ยุพา คูคงวริยพันธุ์ นายกสมาคมท่านเก่า และรับมอบรายได้จากการประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยครั้งที่ 46 จำนวน 10,000 บาท จาก รองศาสตราจารย์ ดร.ธมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์ ประธานการจัดประชุมวิชาการ ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562



ขอแสดงความยินดี แต่ ศาสตราจารย์ (เกียรติคุณ) ดร. ชุมพล ผลประมุล ได้รับมอบโล่สำหรับผู้มีคุณูปการต่อ FAOPS (Honorary FAOPS Contribution Award) จาก FAOPS Council ในการประชุมวิชาการ FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2562



ขอแสดงความยินดี แต่ ศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา มาลัยจิตรนนท์ ได้รับเลือกตั้งเป็น The first vice-president of FAOPS (2019-2023) ใน FAOPS Council Members ชุดใหม่ ในงานประชุมวิชาการ FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น



ขอแสดงความยินดี แต่ ศาสตราจารย์ ดร. ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์ อดีตนายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ที่ได้รับการโปรดเกล้าให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอแสดงความยินดี แต่ ศาสตราจารย์ ดร. ฉวีวรรณ จันสกุล สังกัดคณะกรรมการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับการโปรดเกล้าให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ สาขาสรีรวิทยา ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2560



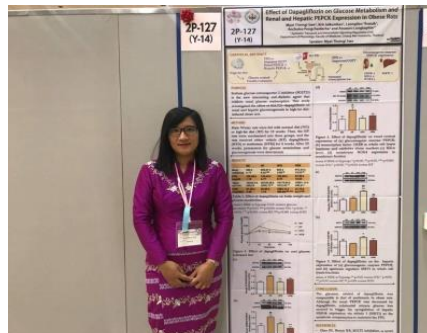
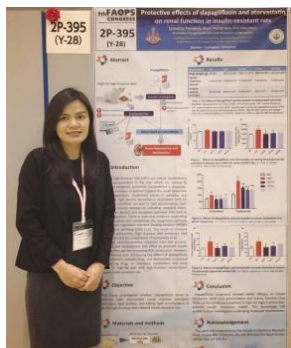
ขอแสดงความยินดี แต่ ดร. ธิชานนท์ พรหมศรีสุข และ ดร.อนงค์ภรณ์ ขอบรูป สังกัดสาขาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับ Young Investigator Travel Awards ในงานประชุมวิชาการ FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น

ขอแสดงความยินดี แต่ นางสาว น้ำทิพย์ วิทยะวานิชกุล นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ดุष्ฎิบัณฑิต สาขาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับรางวัล Young Investigator Travel Awards ในการนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุม FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น โดยมี ศาสตราจารย์ พญ. ดวงพร วีระวัฒน์กานนท์ และ รองศาสตราจารย์ นพ. ประสงค์ ศิริวิริยะกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ขอแสดงความยินดี แต่ นายชโยดม มณีโชติ นักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัล Young Investigator Travel Award (Masao Ito Memorial Award) ในการประชุม FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น โดยมี ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ. นิพนธ์ ฉัตรทิพากร และ ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ขอแสดงความยินดีแด่ นางสาว ลอองดาว ทองนาค และ Myat Theingi Swe นักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัล Young Investigator Travel Award ในการประชุม FAOPS 2019 ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุสรณ์ ลังกาพันธ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ขอต้อนรับสมาชิกใหม่ หมายเลขสมาชิกลำดับที่ 417 อ. นพ. आयต์ आर्का संगीत คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร



รับสมัครอาจารย์ สาขาสรีรวิทยา

สาขาสรีรวิทยา ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช รับสมัครตำแหน่งอาจารย์ สาขาสรีรวิทยา 1 ตำแหน่ง (อัตราทดแทน)

คุณสมบัติผู้สมัคร มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. สำเร็จการศึกษาหรือผ่านการสอบวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้วในระดับปริญญาเอกสาขาวิชาสรีรวิทยาในหลักสูตรที่มีการทำวิทยานิพนธ์ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์การสอนทางด้านสรีรวิทยาหรือสรีรวิทยาการออกกำลังกาย และ/หรือวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้อง

2. สำเร็จการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตหรือวุฒิปริญญาตรีที่มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาต่างๆ ที่ได้รับการรับรองจากแพทยสภาและมีใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม และมีผลการศึกษาเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.75 และในรายวิชาสรีรวิทยาและวิชาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า B

ผู้สนใจส่ง CV และเอกสารอื่น ๆ เช่น transcript แสดงผลการเรียนตั้งแต่ระดับปริญญาตรีเป็นต้นมา ผลการสอบภาษาอังกฤษ ส่งหลักฐานการสมัครมาที่ [email: keatdamrong@nmu.ac.th](mailto:keatdamrong@nmu.ac.th) ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2562 ประกาศผู้มีสิทธิเข้าสอบสัมภาษณ์ภายในเดือนกรกฎาคม 2562



ประชุมวิชาการ



ICCPB 2019
Ottawa, Canada

The 10th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry
Mechanisms and evolutionary processes
August 5-9, 2019, Ottawa, Canada

<http://www.iccpb2019.com/>

Aging Conference 2019

4th Annual Aging Conference:
Cellular Mechanisms and Therapeutics

September 23-24, 2019 Dubai, UAE



**THE 3RD ANNUAL AGING CONFERENCE:
CELLULAR MECHANISMS AND THERAPEUTICS**
SEPTEMBER 23-24, 2019 AT DUBAI, UAE

<https://cellularmechnisms.healthconferences.org/>



The 10th IBRO World Congress of Neuroscience
IBRO 2019
Joint Meeting of International Brain Research Organization
Federation of Asian-Oceania Neuroscience Societies
21 - 25 SEPTEMBER / DAEGU, KOREA

Human Physiology 2019 "Novel Advancements in Human Anatomy and Physiology"

October 23-24, 2019 Copenhagen, Denmark

<https://humanphysiology.conferenceseries.com>

25th International Conference on
Herbal and Alternative Therapies for Diabetes

NOVEMBER 05-06, 2019 VIENNA, AUSTRIA

**The 25th International Conference on Herbal and Alternative
Therapies for Diabetes.**

November 05-06, 2019 in Vienna, Austria.

<https://ayurvedicherbaldiabetes.conferenceseries.com/>

**The 26th International Conference on Human Metabolic
Health- Diabetes, Obesity & Endocrinology with
a theme, "Collaborative Strategies to Fight Human
Metabolic Disorder" April 27-28, 2020 Helsinki, Finland**

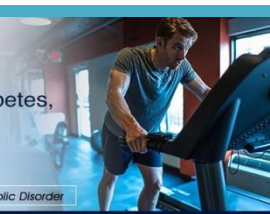
<https://humanmetabolism.healthconferences.org/>

Human Metabolism 2020

26th International Conference on
Human Metabolic Health- Diabetes,
Obesity & Endocrinology

April 27-28, 2020 Helsinki, Finland

Theme: Collaborative Strategies to Fight Human Metabolic Disorder



Bringing Together Europe's Physiologists
EUROPHYSIOLOGY 2020
A partnership between the Physiological Society, the Scandinavian Physiological Society, the
German Physiological Society and the Federation of European Physiological Societies
11-13 September 2020 Berlin

Europhysiology 2020.

11 September 2020 - 13

September 2020 ESTREL

Congress Center Berlin,

onnenallee 225, Berlin 12057,

Germany

www.europhysiology2020.de