



จดหมายข่าว (NEWSLETTER)

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
(THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY OF THAILAND)

เครือข่าย

สรีรวิทยาสมาคม

(PHYSIOLOGICAL
SCIENCES NETWORK)

E-mail : tmw706@gail.com, w_oraphan@hotmail.com

ISSN: 1513-2188

บก. แถง

ต้อนรับเปิดเทอมค่ะสมาชิกสรีรวิทยา
สมาคมทุกท่าน หลายท่านคงกำลังวุ่นวายกับ
ลูกหลานที่กำลังจะไปโรงเรียน เอาใจช่วยทุก
ท่านให้ผ่านช่วงวิกฤตินี้ไปได้ค่ะ อีกอย่าง
อากาศช่วงนี้แปรปรวน เตี้ยร้อนเตี้ยฝนตก
เล่นเอาหลายคนโดยเฉพาะท่าน สว. ป่วยไป
ตาม ๆ กัน ดูแลสุขภาพด้วยนะคะ



NEWSLETTER ฉบับนี้ยังคงอัดแน่นไปด้วยข่าวสารในแวดวงสรีรวิทยามากมายเช่นเคย อาทิ ความคืบหน้าการจัด
ประชุมวิชาการครั้งที่ 46 ประจำปี 2561 ในหัวข้อเรื่อง **"RESEARCH AND EDUCATIONAL INNOVATION IN MEDICAL
SCIENCES"** ซึ่งจะจัดเดือนธันวาคมนี้ต้อนรับลมหนาวที่เขาใหญ่ โดยเจ้าภาพคือ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล และคณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล แจ้งความพร้อมเต็มที่ในการต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม **บทความวิชาการที่น่าสนใจ** จาก
ผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับโรคที่พบบ่อย ส่วนจะเป็นเรื่องอะไรคงต้องเข้าไปชมกันค่ะ นอกจากนั้นจะมีข่าวความคืบหน้าการจัด
อบรมสรีรวิทยาพยาบาลสรีรวิทยา ครั้งที่ 37 ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็น
เจ้าภาพ ในหัวข้อเรื่อง **"คุณภาพชีวิตดี ชีวิตสุข"** ความคืบหน้าการจัดประชุม **FAOPS 2019** ที่ญี่ปุ่นซึ่งจะจัดในต้นปีหน้า และ
ในปีนี้เป็นปีที่ใกล้ครบ 30 ปีของการก่อตั้ง FAOPS จึงมีการรำลึกในโอกาสครบรอบ 30 ปี FAOPS (**30th Anniversary of
FAOPS**) ให้สมาชิกได้ทราบประวัติความเป็นมาและกิจกรรมต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาเกือบ 30 ปีที่ผ่านมา และในเร็วนี้จะเริ่ม
การแข่งขัน **The 16th Inter-medical School Physiology Quiz** ที่มาเลเซียแล้ว มีทั้งทีมเก่าและใหม่เข้าแข่งขันเกือบ 100
ทีม ส่วนจะเป็นทีมใดบ้างต้องเข้าไปอ่านรายละเอียดในเล่มค่ะ **ข่าวสารความเคลื่อนไหวในแวดวงสรีรวิทยาและสมาชิก
สรีรวิทยา** ที่ได้รับการเชิญเกียรติ ข่าวสาร**การประชุมวิชาการต่างๆ ทั้งนอกและในประเทศ** มาให้สมาชิกติดตามกันด้วย
สมาชิกสามารถติดตามข่าวสารต่างๆ ของสมาคมทาง Website www.pst.or.th ทางกองบรรณาธิการยังคงต้องการข้อมูล
ข่าวสารจากสมาชิกทุกท่านเพื่อเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกให้รู้สึกที่เราใกล้ชิดกันและทราบข้อมูลข่าวสารของ
กันและกัน หากท่านใดมีข้อมูลข่าวสารใด ๆ สามารถส่งมายังกองบรรณาธิการเช่นเดิมขอขอบคุณทุกท่านแล้วเจอกันใหม่
ฉบับหน้าค่ะ

กองบรรณาธิการข่าว

จดหมายข่าวจะตีพิมพ์เผยแพร่ข่าวสารต่างๆ ให้สมาชิกรับทราบปีละ 3 ฉบับ โดย สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยซึ่ง
คณะกรรมการดำเนินงานประกอบด้วย บรรณาธิการ : รศ.ดร.ธมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช E-mail : tmw706@gmail.com

ผู้ช่วยบรรณาธิการ : ดร. อรพรรณ วงษ์จรไกร หมอวชิรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

โทรศัพท์ : 0-2997-2222 ต่อ 1473 โทรสาร : 0-2997-2222 ต่อ 1417 E-mail : w_oraphan@hotmail.com



รศ.ดร. ธมลวรรณ



ดร. อรพรรณ

เปิดลงทะเบียนแล้ว สำหรับการประชุมวิชาการสรีรวิทยา ครั้งที่ 46 ประจำปี 2561

RESEARCH AND EDUCATIONAL INNOVATION IN MEDICAL SCIENCES

งานประชุมวิชาการ
สรีรวิทยาสมาคม ครั้งที่ 46 ประจำปี 2561
**Research and Educational
Innovation in Medical Sciences**
วันที่ 19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2561
โรงแรม โรแมนติก รีสอร์ท แอนด์ สปา อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา

ปาฐกถา อวสาน เกดสิงห์ : Innovative production
from Physiological Research.
ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นันทเดช เจริญพันธุ์ (เนอีกรูไป ลาว)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสรีรวิทยาและเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปาฐกถา ตติ จิงเจริญ : Outcome based Education:
Teaching and Evaluation Method.
รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต ทิพากร รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี

บรรยายพิเศษ : An Overview of Synchrotron Radiation
& Medical Applications.
ดร.ศรายุทธ ตันมี หัวหน้าศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

Symposium 1 : Innovation and Technology for Medical Applications
- Innovation in TB and MDR-TB Test Kits
- Quality of Life through Highly Efficient Test Kits with Mahidol Business Model

Symposium 2 : Innovation in Cancer Therapy
- Autophagy: Resistance of Drug
- Exosome: Diagnostic and Treatment Cancer
- Anti PD-1 and Check Point Inhibitor for Treatment Cancer

Registration & Abstract Submission Deadline : August 31, 2018
gstmeeting2018@gmail.com <http://www.physiomeeting2018.net>



การประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 ประจำปี 2561 ภายใต้หัวข้อการประชุม : **“Research and Educational Innovation in Medical Sciences”** วันที่ 19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ณ โรงแรม โรแมนติก รีสอร์ท แอนด์ สปา อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และภาควิชาสรีรวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะเจ้าภาพแจ้งว่าขณะนี้การประชุมพร้อมแล้วสำหรับให้สมาชิกเข้าไปชมรายละเอียดใน website : <http://physiomeeting2018.net/>

การประชุมประกอบด้วยปาฐกถาพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ เช่น **Innovative production from Physiological Research** โดย **ศาสตราจารย์ ดร. นพ. นรุตถพล เจริญพันธุ์ (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.)**

An Overview of Synchrotron Radiation and Medical Applications โดย **ดร. ศรายุทธ ตันมี** สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) **Outcome based Education: Teaching and Evaluation Method** โดย **รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต ทิพากร** รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี นอกจากนั้นยังมี **การสร้างแบบจำลองที่ใช้ในการสอนสรีรวิทยา (Simulation of Muscle Contraction)** รวมทั้ง symposium ที่น่าสนใจเกี่ยวกับนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการแพทย์และการวิจัย อาทิ **Innovation in Cancer Therapy (Autophagy: Resistance of Drug; Exosome: Diagnostic and Treatment Cancer; Anti PD-1 and Check Point Inhibitor for Treatment Cancer), Innovation and Technology for Medical Applications (Innovation in TB and MDR-TB Test Kits; Quality of Life through Highly Efficient Test Kits with Mahidol Business Model)** โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากหลายสถาบัน



ทั้ง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณะเภสัชศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมีการเพิ่มเติม symposium **รวมมี 4 symposium** คือ **Medical Coenzyme Q10** โดย **ภก. นครินทร์ เปี่ยมบรรณภาคิน** วิทยากรจาก บริษัทฟาร์มา นอร์ด เอส.อี.เอ จำกัด ส่วนอีกเรื่องจะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป การประชุมจะมี **รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาทั้งแบบปากเปล่า และแผ่นภาพ** จำนวนไม่น้อยกว่า 6 รางวัล โดยการสนับสนุนเงินรางวัลจากกองทุน FAOPS 2015 **Deadline สำหรับการส่ง Abstract และการลงทะเบียนในอัตราพิเศษ คือ 31 สิงหาคม 2561** สมาชิกและผู้สนใจสามารถเข้าไปลงทะเบียน online ได้แล้วที่ <http://physiomeeting2018.net/> ใน website การประชุมจะมีข้อกำหนด Abstract, Poster Guidelines ตัวอย่าง Abstract รวมทั้งแจ้งวิธีการสำหรับผู้ที่จะเผยแพร่ผลงานในรูปแบบ Proceeding สมาชิกสามารถ download ได้ และผู้เข้าร่วมประชุมสามารถขอ **คะแนนหน่วยการศึกษาต่อเนื่อง ทางเภสัช (CPE) และคะแนนหน่วย การศึกษาต่อเนื่องทางแพทย์ (CME)** ได้

Registration Deadline	สมาชิก สสท. (บาท)	บุคคลทั่วไป (บาท)	นักศึกษา (บาท)
ภายใน 31 สิงหาคม 2561	3,500	4,000	2,500
1 กันยายน - 18 ธันวาคม 2561	4,000	4,500	3,000
19 ธันวาคม - 20 ธันวาคม 2561	4,500	4,500	3,500

การเดินทาง

กรณีขับรถไปเอง ทางผู้จัดการประชุมได้ทำ You tube แนะนำการเดินทาง อยู่ใน website ของการประชุม ท่านสามารถเข้าไปดูได้ รับรองว่าสามารถขับตามได้โดยไม่หลงทางแน่นอน



กรณีที่มิได้เดินทางไปเอง มีรถบัสบริการ ไป-กลับ 500 บาท/ท่าน โดย**ไม่จำกัดจำนวน**ผู้เดินทาง รถออกจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนศรีอยุธยา วันที่ 19 ธันวาคม 2561 เวลา 06.45 น. โดยผู้โดยสารที่เดินทางกับรถบัสคาดว่าจะมีการแวะจุดท่องเที่ยว แต่จะเป็นที่ใดจะแจ้งให้ทราบภายหลัง



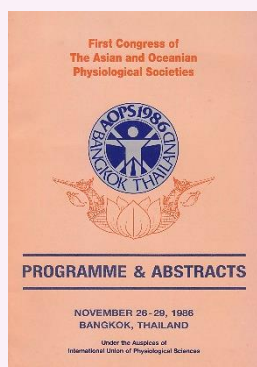
ที่พักและสถานที่เที่ยว

ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถจองที่พักใน โรงแรม โรแมนติกรีสอร์ท แอนด์ สปา สถานที่จัดประชุมในราคาพิเศษ สำหรับการประชุมนี้นั้น ห้อง Delux Room เพียงคู่ราคา 1,800 บาท ส่วนเตียงเสริมราคา 800/ท่าน ส่วนห้องเดี่ยว Grand Delux Room ราคา 2,100 บาท ผู้สนใจสามารถ download แบบฟอร์มจองที่พักได้จาก website การประชุม ส่วนที่พักใกล้เคียงสำหรับนักศึกษา ในราคาถูกและสะดวกคือ จุลติส เขาใหญ่ แต่ต้องรีบจองแต่เนิ่น ๆ เนื่องจากการประชุมอยู่ในช่วง high season ห้องพักอาจจะเต็มก่อน หลังเสร็จสิ้นการประชุมสมาชิกสามารถเที่ยวชมความงามของสถานที่เที่ยวหลายแห่ง

เช่น shopping ที่ Palio ฉายาวาอิตาลีเมืองไทย หรือที่ Primo Posto อยากชมธรรมชาติไปที่ไร่มีศรี มีดอกทุ่งทานตะวันสุดลูกตา หรือจะไปเขาใหญ่ไวนอรี่ ชิมเหล้าไวน์ หรือจะไปเล่นน้ำที่ Scenical World ความคืบหน้าการจัดประชุมจะนำเสนอให้ทุกท่านทราบต่อไป

30th Anniversary of FAOPS

สมาชิกหลายท่านคงคุ้นหูกับ **The Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies** หรือ **FAOPS** แต่มีสมาชิกไม่น้อยที่ไม่ทราบที่มาของ FAOPS ว่าเริ่มต้นมาอย่างไร และมีการทำงานอย่างไร รวมทั้งมีความสำคัญกับพวกเราชาวสรีรวิทยาอย่างไร ในโอกาสที่ FAOPS ได้ก่อตั้งมาเป็นเวลาเกือบครบ 30 ปีแล้ว ทาง NEWSLETTER จึงขอย้อนรำลึกถึง FAOPS โดยได้รับเกียรติจาก **ศาสตราจารย์ ดร. ชุมพล ผลประมูล** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งอาจารย์อยู่ในช่วงเวลาการก่อตั้ง FAOPS ท่านจะมาเล่าย้อนเวลาหาอดีตจนถึงปัจจุบันเกี่ยวกับ FAOPS ว่ามีที่มาที่ไปอย่างไร มีใครบ้าง และมี activity อะไรบ้าง ท่านได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ FAOPS ได้อย่างน่าสนใจดังนี้



เนื่องในโอกาสใกล้เวลาครบรอบปีที่ 30 แห่งการก่อตั้ง The Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies (FAOPS) ทางบรรณาธิการจุลสาร สสท. ขอให้ผมเล่าประวัติความเป็นมาและความเกี่ยวข้องกับ สสท. เพื่อประโยชน์แด่อนุชนรุ่นหลัง ประกอบกับทางคณะกรรมการบริหารของ FAOPS เองก็ได้ขอให้ผมจัดทำหนังสือประวัติขององค์กรนี้ด้วย จึงจะเล่าให้พวกเราได้ทราบกันก่อน

FAOPS เป็นศูนย์รวมของสมาคมทางสาขาสรีรวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้องของประเทศต่าง ๆ ในแถบภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เป็นองค์กรทางวิชาการที่ไม่มุ่งหวังกำไร มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา และงานวิจัยทางสรีรวิทยาและสาขาใกล้เคียง เพื่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรของสมาชิก ปัจจุบันมีสมาคมระดับชาติที่เป็นสมาชิกทุกประเภทรวม 17 สมาคม จาก 16 ประเทศ

ความคิดในการก่อตั้ง FAOPS เริ่มมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 โดย ศาสตราจารย์ ดร. ธีรยุทธ์ กลิ่นสุคนธ์ ซึ่งขณะนั้นเป็นหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับเลือกตั้งเป็นนายก สสท. และมีผมเป็นเลขาธิการ เราเห็นว่า สสท. ยังไม่เคยจัดประชุมวิชาการนานาชาติเลย ประกอบกับยังไม่มีศูนย์รวมของสมาคมสาขาสรีรวิทยาในภูมิภาคนี้ มีเพียง The Union of Physiological Sciences (IUPS) ซึ่งส่วนใหญ่มีสมาชิกจากทวีปอเมริกาและยุโรป จึงวางแผนการจัดประชุมสรีรวิทยานานาชาติขึ้นเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2529 (ค.ศ. 1986) และให้ชื่อว่า 1st Congress of the Asian and Oceanian Physiological Societies (1st AOPS Congress) ระหว่างนั้นผมมีโอกาสไปประเทศออสเตรเลียเลยใช้โอกาสเข้าพบและเชิญชวนบุคคลสำคัญของสมาคมออสเตรเลียมาร่วมประชุม นอกจากนี้เรา (สมาชิกของภาควิชาฯ) ใช้ความรู้จักเป็นส่วนตัวหรือการเป็นนักวิจัยในสาขาเดียวกันเชิญชวนนักสรีรวิทยาที่มีชื่อเสียงหรือเป็นบุคคลสำคัญในสมาคมต่างๆ มาร่วมประชุม โดยมีการแจ้งแนวคิดในการมาร่วมปรึกษาหารือในการก่อตั้งสมาคมระหว่างประเทศในภูมิภาคนี้ให้ทราบปรากฏว่าได้ผลเกินคาด มีนักสรีรวิทยาเกือบ 300 คน จาก 17 ประเทศมาร่วมประชุมระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2529 ณ โรงแรมอิมพีเรียล กรุงเทพฯ และโชคดียิ่งที่ได้ความเมตตาจาก ศาสตราจารย์นายแพทย์ ประสพ รัตนากร มาเป็นประธานที่ปรึกษาคณะกรรมการจัดงานฯ และได้พลเอก เปรม ติณสูลานนท์ (นายกรัฐมนตรี ในขณะนั้น) มาเป็นประธานในพิธีเปิด

ไฮไลท์ของงานคือมีนักสรีรวิทยาที่มีชื่อเสียงหลายท่านมาให้การบรรยาย อาทิ Sir John Eccle, Masao Ito, Erwin Neher, John A. Young, John I. Hubbard การประชุมครั้งนี้ถือว่าประสบความสำเร็จอย่างสูง ทั้งทางด้านวิชาการ ทางธุรการ และทางสังคม (งานเลี้ยงอำลาตรงกับวันลอยกระทง เป็นคืนที่ทุกคนประทับใจมากเพราะจัดงานที่สวนสามพราน มีการแสดง โชว์ศิลปะวัฒนธรรมไทยและให้ผู้ร่วมงานลอยกระทง) ในการประชุมธุรการโดยผู้แทนจากสมาคมของประเทศต่าง ๆ เพื่อหารือและขอความเห็นในการก่อตั้งสมาคมทางสรีรวิทยาระหว่างประเทศ ที่ประชุมเห็นชอบกับแนวคิดดังกล่าว และมอบให้ผมในนาม สสท. ร่างข้อบังคับขึ้นมา แล้วนัดประชุมผู้แทนสมาคมต่างๆอีกครั้งในการประชุม IUPS Congress ในปี พ.ศ. 2530 ณ เมือง Helsinki, Finland ซึ่งในการประชุมครั้งนี้เป็นการยืนยันความเห็นชอบในการจัดตั้ง The Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies (FAOPS) รวมทั้งร่างข้อบังคับ และการจัดประชุม 2nd Congress of the Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies ในปี พ.ศ. 2533 (ค.ศ. 1990) โดยมีสมาคมของประเทศอินเดียเป็นเจ้าภาพ และในการประชุมธุรการของ 2nd FAOPS Congress ณ กรุงนิวเดลี ได้มีการรับรองข้อบังคับ (Constitution and By Laws) และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร (FAOPS Council) ชุดแรก จึงนับเป็นการก่อตั้ง FAOPS อย่างเป็นทางการ ดังนั้นที่จริงแล้วปีที่จะครบรอบ 30 ปีอย่างเป็นทางการควรเป็นปี 2563 (ค.ศ. 2020) แต่เนื่องจากในปีหน้าสมาคมสรีรวิทยาแห่งประเทศไทยจะเป็นเจ้าภาพจัด 9th FAOPS Congress ที่เมืองโกเบ FAOPS Council จึงเห็นว่าน่าจะจัดให้มีการเฉลิมฉลองไปด้วยเลย โดยจะมีการจัดทำ FAOPS History book และให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการฉลองครั้งนี้ด้วย



FAOPS ดำเนินการโดย FAOPS Council ซึ่งประกอบด้วยกรรมการบริหาร 5 คน และกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากประเทศสมาชิก 6 คน กรรมการได้จากการสรรหาและการรับรองในที่ประชุมใหญ่ (General Assembly) ซึ่งจัดในช่วงมีการประชุม FAOPS Congress โดยมีวาระ 4 ปีและเป็นได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ทุนดำเนินการได้จากเงินบริจาคและค่าบำรุงประจำปีจากสมาชิก ส่วนกิจกรรมหลัก คือ สนับสนุนสมาคมที่เป็นสมาชิกในการจัด FAOPS Congress ทุก ๆ 4 ปี เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความก้าวหน้าทางวิชาการ และความร่วมมือระหว่างนักสรีรวิทยาในภูมิภาค จัดทำ Newsletter อย่างน้อยปีละเล่มเพื่อแจ้งกิจกรรมของ FAOPS Council และสมาคมต่าง ๆ รวมทั้งข่าวที่น่าสนใจอื่น ๆ นอกจากนี้คณะกรรมการบริหารแต่ละชุดอาจแต่งตั้งคณะทำงาน (commission) เพื่อดำเนินการในแต่ละเรื่องที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ FAOPS เจ้าภาพในการจัด FAOPS Congress จะได้รับเงินสนับสนุนจำนวนหนึ่งเพื่อให้เป็นทุนสำหรับนักสรีรวิทยารุ่นเยาว์ได้มีโอกาสเข้าร่วมประชุม

สำหรับบทบาทของ สสท. กับ FAOPS นั้น นอกจากจะเป็นผู้ริเริ่มและเป็นหนึ่งในผู้ก่อตั้งแล้ว ผู้แทนของ สสท. ยังได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการใน FAOPS Council ทุกชุด ตั้งแต่ชุดแรกจนปัจจุบัน โดยเฉพาะผมเองได้รับความไว้วางใจให้ทำในหลายหน้าที่ อาทิ Secretary, Editor of FAOPS Newsletter, President, Past President, 2nd Vice-President รวมทั้ง Chair of Nomination Committee หลายสมัย จะเห็นได้ว่าตลอดระยะเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา สสท. มีบทบาทอย่างมากในการก่อตั้งและการดำเนินการของ FAOPS จนเป็นปีกแผ่นและยอมรับทั่วไป ดังเช่น กรรมการใน FAOPS Council ได้เป็นกรรมการใน IUPS Council รวมทั้งในตำแหน่ง President หลายท่าน



สุดท้ายนี้ขอฝากให้สมาชิกสสท.ทุกท่านโดยเฉพาะคนรุ่นใหม่เห็นความสำคัญและประโยชน์จาก FAOPS ด้วยการให้ความร่วมมือ และเข้ามามีบทบาทในกิจกรรมขององค์กรนี้ให้มากขึ้น

The 9th FAOPS Congress 2019, Kobe Japan

การประชุม **The 9th FAOPS Congress 2019** (FAOPS 2019) ซึ่งจะจัดที่ Kobe, Japan ในระหว่าง March 28-31, 2019 ในชื่อหัวข้อว่า **PHYSIOLOGY OF LIFE FUNCTION AND MECHANISM**



9th FAOPS CONGRESS 2019



PHILOSOPHY OF LIFE: FUNCTION AND MECHANISMS



- Symposia Submission Deadline: May 7, 2018
- Travel Grant Submission Deadline: October 2, 2018
- Abstract Submission Deadline: October 2, 2018
- Registration: August 1 - October 2, 2018

การประชุมนอกจากจะมี Plenary Lectures จาก 2 Nobel prize มาร่วมบรรยายแล้ว ล่าสุดมีการบรรยายพิเศษเพิ่มจาก **Hossein Esteky** นอกจากนั้นมีกิจกรรมอื่น ๆ อาทิ **TEACHING WORKSHOP, TRAINING COURSE** และ **ORAL and POSTER PRESENTATIONS** รวมทั้ง **SYMPOSIUM** หัวข้อต่างๆ ซึ่งคณะกรรมการจัดงานได้ขยายเวลาการรับหัวข้อ **symposium** ออกไปเป็น **May 7, 2018** และจะตัดสินภายในไม่เกิน **August 2018**

สำหรับหัวข้อ symposium ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ได้แก่

- Advances in understanding cerebellar LTD and motor learning: A celebration of Masao Ito
- Molecular mechanisms of aging
- Thermal biology: A new world of life science
- Inter-tissue communications underlying metabolic and feeding control
- Cutting-edge research topics on skeletal muscle plasticity in health and diseases
- Teaching physiology; International perspectives

- Primate researches in Asian regions
- Frontiers in pain physiology - from detection to the survival behavior
- Toward understanding the neural basis of memory

Symposia (Special Slots for International Scientific Program Committee/ FAOPS Councils)

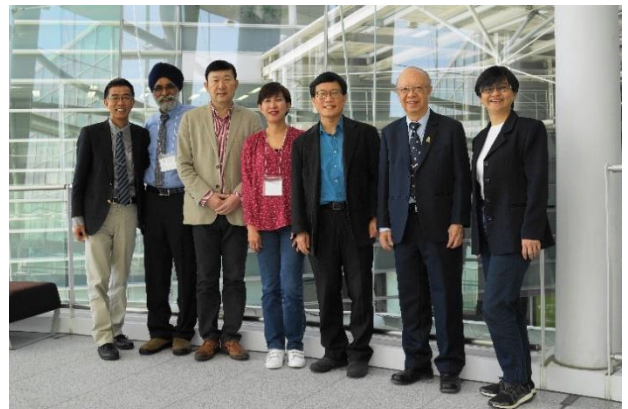
- ❖ Maternal influences on offspring development (AuPS, Australia)
- ❖ From synaptic and network plasticity to behavior (CAPS, China)
- ❖ Gastrointestinal Control of Energy Metabolism (CAPS, China)
- ❖ Advances in the role of adipocyte in health and disease (CPS, Taiwan)
- ❖ Gastrointestinal microbiome and immunophysiology (CPS, Taiwan)
- ❖ Cutting-edge approaches to long-lasting questions and novel aspects of inward rectifier K⁺ channels -- A quarter-century anniversary of cDNA isolation (ISPP, Israel)
- ❖ Leveraging novel techniques to research and translate synaptic transmission and plasticity (ISPP, Iran)
- ❖ Neurobiology of reward system in the Brain (ISPP, Iran)
- ❖ Mitochondrial Physiology and Pathophysiology (KPS, Korea)
- ❖ Physiome for organ function (KPS, Korea)
- ❖ The consequences of preterm birth, intrauterine growth restriction and hypoxia-ischemia (PSNZ, New Zealand)
- ❖ Metabolic syndrome and bone metabolism (TPS, Thailand)

Education workshop จัดที่ Kobe international Conference Center, March 27-28, 2019. โปรแกรมจะประกาศในโอกาสต่อไป รายละเอียดและข้อกำหนดการนำเสนองานวิจัย คณะกรรมการจะแจ้งให้ทราบเร็ว ๆ นี้ สมาชิกท่านใดมีความสนใจสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการประชุม สามารถติดตามได้ทาง website <http://www.nips.ac.jp/FAOPS2019/> หรือติดต่อเลขากิจการประชุม Prof. Noriyuki Koibuchi (Gunma University) Secretary Office: Japan Convention Service, Inc. E-mail: faops2019@convention.co.jp

เมื่อเร็ว ๆ นี้ FAOPS Council ได้มีการประชุมร่วมกับเจ้าภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดประชุม The 9th FAOPS และ FAOPS council memberหารือการจัดทำหนังสือครบรอบ 30 ปี FAOPS โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. ชุมพล ผลประมุข และ ศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา มัลย์วิจิตร เข้าร่วมประชุมด้วย



การประชุมร่วมกันระหว่าง FAOPS council member และกรรมการจัดการประชุม FAOPS 2019 เพื่อการเตรียมตัวในการจัดงาน FAOPS 2019 ที่โกเบ



การประชุมของ FAOPS council member เพื่อหารือการจัดทำหนังสือครบรอบ 30 ปี FAOPS

การเปลี่ยนแปลงเชื้อประจำถิ่นในลำไส้ด้วยโพรไบโอติก พรีไบโอติก และ ซินไบโอติก ช่วยฟื้นฟูการเรียนรู้และความจำ ในหนูอ้วนที่ได้รับอาหารที่มีไขมันสูง

ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร

หน่วยสรีรวิทยาระบบประสาท ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



NEWSLETTER ได้พยายามสรรหาสาระความรู้มาสู่สมาชิก โดยการขอความอนุเคราะห์จากท่านผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันต่างๆ ช่วยกรุณาเขียนบทความวิชาการหรืองานวิจัยใหม่ ๆ ที่น่าสนใจ สำหรับ NEWSLETTER ฉบับนี้ได้รับความอนุเคราะห์จาก ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร จากหน่วยสรีรวิทยาระบบประสาท ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ท่านมีผลงานวิจัยลงเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติมากมายจนได้รับรางวัล นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ท่านได้เขียนบทความวิชาการเกี่ยวกับงานวิจัยส่วนหนึ่งของท่านดังนี้

ทีมวิจัยของ ศาสตราจารย์ ดร. สิริพร ฉัตรทิพากร กล่าวว่า “การรับประทานโพรไบโอติก พรีไบโอติก และซินไบโอติก สามารถช่วยฟื้นฟูการเรียนรู้จดจำในผู้ที่มีภาวะอ้วน และภาวะดื้อต่ออินซูลิน ผ่านทางการปรับเปลี่ยนเชื้อประจำถิ่นภายในลำไส้ ”

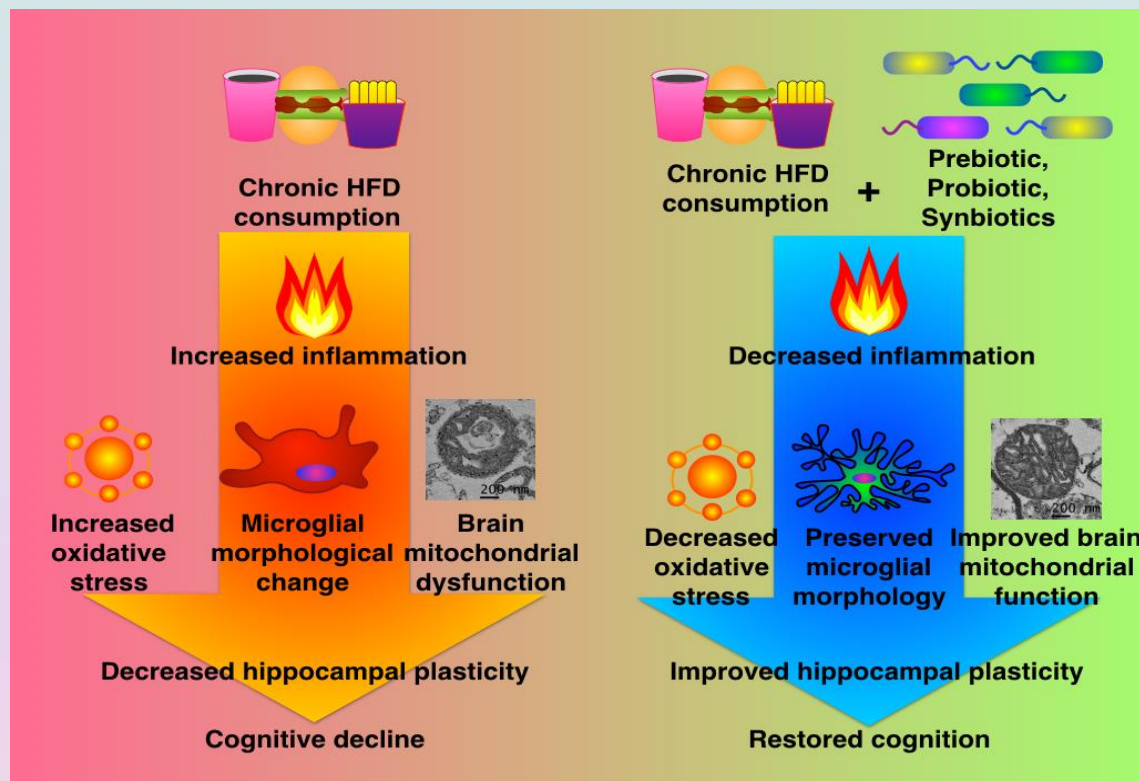
การรับประทานอาหารที่มีไขมันสูงเป็นเวลานานส่งผลให้เกิดภาวะอ้วนและนำไปสู่ภาวะดื้อต่ออินซูลิน นอกจากนี้ยังมีส่วนทำให้เกิดการเรียนรู้และความจำที่แย่ลง และการทำงานของไมโครเกลียที่เพิ่มสูงขึ้น การศึกษาก่อนหน้านี้พบว่าการรับประทานโพรไบโอติก พรีไบโอติก และซินไบโอติก สามารถช่วยลดภาวะอ้วนที่ดื้อต่ออินซูลินโดยการปรับเปลี่ยนเชื้อประจำถิ่นภายในลำไส้ได้ อย่างไรก็ตามผลของโพรไบโอติก พรีไบโอติก และซินไบโอติกต่อการเรียนรู้จดจำและการทำงานของไมโครเกลียในผู้ที่มีภาวะอ้วนที่ดื้อต่ออินซูลินยังไม่มีผู้ใดทำการศึกษา

ทีมวิจัยของ ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการศึกษาถึงผลของ โพรไบโอติก (*Lactobacillus paracasei* H101) พรีไบโอติก (Xylooligosaccharide) และซินไบโอติก ในหนูอ้วนที่ดื้อต่ออินซูลินเพศผู้ ที่ได้รับอาหารที่มีไขมันสูงเรื้อรัง โดยหนูจะถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ได้รับอาหารปกติ และกลุ่มที่ได้รับอาหารที่มีไขมันสูงเป็นเวลา 24 สัปดาห์ หลังจากสัปดาห์ที่ 13 ทีมนักวิจัยได้แบ่งหนูในแต่ละกลุ่มอาหาร ออกเป็นอีก 4 กลุ่มย่อย ได้แก่ กลุ่มที่ได้รับการรักษาด้วยยาหลอกเป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มที่ได้รับโพรไบโอติก กลุ่มที่ได้รับพรีไบโอติก และ กลุ่มที่ได้รับซินไบโอติก โดยที่หนูยังคงได้รับอาหารปกติ หรือ อาหารที่มีไขมันสูงต่อไปเป็นเวลาอีก 12 สัปดาห์ หลังจากนั้นหนูจะถูกทดสอบการเรียนรู้และความจำ ถูกเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อวัดค่าเมตาบอลิก และ สมอจะถูเก็บเพื่อตรวจวัด hippocampal synaptic plasticity, brain mitochondria, oxidative stress และ microglial activity

ผลการทดลองที่ได้พบว่าจะอะไรที่ให้คุณประโยชน์ต่อลำไส้ยอมให้คุณประโยชน์ต่อสมอง?

ทีมวิจัยรายงานว่าภาวะอ้วนที่ดื้อต่ออินซูลินอันเกิดจากการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูงเป็นเวลานานนั้นนำไปสู่การมีแบคทีเรียตัวไม่ดีเพิ่มขึ้นในลำไส้ ก่อให้เกิดการอักเสบที่ลำไส้และทั่วร่างกาย เกิดภาวะดื้อต่ออินซูลิน ไม่โตคอนเดรียในสมองมีการทำงานที่ผิดปกติ เกิดการตายของเซลล์ในสมองส่วนฮิปโปแคมปัส เกิดภาวะเครียดจากอนุมูลอิสระในสมองสูงขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของไมโครเกลีย เกิด hippocampal dysplasticity การเปลี่ยนแปลงทั้งหมดนี้ ส่งผลทำให้

มีการเรียนรู้และความจำลดลง นอกจากนี้ ทีมวิจัยพบว่า หนูอ้วนจากการได้รับอาหารไขมันสูง หลังจากได้รับ **โพรไบโอติก** **พรีไบโอติก** และ **ซินไบโอติก** ใน gut microbiota มีแบคทีเรียตัวดี เพิ่มขึ้น มีการอักเสบภายในลำไส้และในร่างกาย ทั้งหมดลดลงภาวะดื้อต่ออินซูลินลดลง ไม่เพียงเท่านั้น มีการเพิ่มขึ้นของ synaptic plasticity ในสมองส่วนฮิปโปแคมปัส และลดการทำงานของไมโทคอนเดรีย นอกจากนี้การได้รับโพรไบโอติก พรีไบโอติก และซินไบโอติก ในหนูที่ได้รับอาหารที่มีไขมันสูงยังช่วยลดอนุมูลอิสระและการตายของเซลล์ประสาทได้อีกด้วย ส่งผลให้การกระตุ้นการทำงานของไมโครเกลียลดลง และมีผลฟื้นฟูการเรียนรู้และความจำนั่นเอง



โดยสรุป: การปรับเปลี่ยน gut microbiota ส่งผลทำให้ ลดการอักเสบในลำไส้ จะมีผลดีต่อสมอง โดย การศึกษาในครั้งนี้ชี้ให้เห็นถึงกลไกของการรับประทานโพรไบโอติก พรีไบโอติก และ ซินไบโอติกสามารถฟื้นฟูการเรียนรู้และความจำในผู้ที่มีภาวะอ้วนที่ดื้อต่ออินซูลิน เกิดขึ้นผ่านการสื่อสารกันระหว่างลำไส้และสมองอันเป็นผลให้มี plasticity ในสมองส่วนฮิปโปแคมปัสที่ดีขึ้น การทำงานของไมโทคอนเดรียในสมองดีขึ้น และลดการกระตุ้นไมโครเกลีย โดยทีมวิจัยของ ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร ได้สรุปว่า “นี่เป็นรายงานชิ้นแรก que แสดงถึงการเชื่อมโยงกันระหว่างการเปลี่ยนแปลงเชื้อประจำถิ่นภายในลำไส้จากการรับประทานโพรไบโอติก พรีไบโอติก และซินไบโอติก และการฟื้นฟูการเรียนรู้และความจำในหนูที่มีภาวะอ้วนที่ดื้อต่ออินซูลิน โดยผลดีเหล่านี้ น่าจะควบคุมผ่านการลดลงของการอักเสบ ภาวะเครียดจากอนุมูลอิสระในฮิปโปแคมปัส การทำงานของไมโทคอนเดรีย รวมถึงการทำงานของไมโครเกลีย”

Source of information

1. Chunchai T, Thunapong W, Yasom S, Wanchai K, Eaimworawuthikul S, Metzler G, Lungkaphin A, Pongchaidecha A, Sirilun S, Chaiyasut C, Pratchayasakul W, Thiennimitr P, Chattipakorn N, Chattipakorn SC. Decreased microglial activation through gut-brain axis by prebiotics, probiotics, or synbiotics effectively restored cognitive function in obese-insulin resistant rats. J Neuroinflammation. 2018 Jan 9;15(1):11. doi: 10.1186/s12974-018-1055-2.
2. <https://www.foodnavigator-asia.com/article/2018/02/06/manipulating-gut-with-probiotics-helps-restore-cognitive-function-in-mice-on-high-fat-diet-thai-study>

16th Intermedical School Physiology Quiz (16th IMSPQ 2018)

ใกล้เข้ามาแล้วสำหรับการแข่งขัน 16th Inter-Medical School Physiology Quiz (16th IMSPQ) ซึ่งจะเริ่มเปิดฉากการแข่งขันในวันที่ 15-16 August 2018 ณ University of Malaya กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย สำหรับ refresh course ในปีนี้ทางผู้จัดได้เชิญผู้เชี่ยวชาญทางสรีรวิทยา 2 ท่าน คือ **Prof. David Eisner**, Professor of Cardiac Physiology, University of Manchester, President of The Physiological Society (UK) และ **Prof. Susan Wray**, Professor of Cellular and Molecular Physiology, University of Liverpool, Editor-in Chief of Physiology Report (UK) ขณะนี้ได้ปิดการรับสมัครไปแล้ว มีนักศึกษาสมัครเข้าแข่งขันเกือบ 100 ทีม จาก 24 ประเทศ อาทิ Australia, Algeria, Bangladesh, Cambodia, China, Croatia, Egypt, India, Indonesia, Japan, Lao PDR, Malaysia, Mongolia, Moscow, Nepal, The Philippines, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Veitnam รวมทั้งประเทศไทยที่ป็นีมีหลายสถาบันส่งนักศึกษาแพทย์เข้าร่วมแข่งขันเคย เช่น คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้าฯ, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นต้น ขอเชิญสมาชิกมาร่วมเป็นกำลังใจให้นักศึกษาไทยคว้ารางวัลในการแข่งขันเหมือนเช่นทุกปีที่ผ่านมา ความคืบหน้าผลการแข่งขันจะรายงานให้ทราบต่อไป



U
IMSPQ Prof. A. Raman Challenge Trophy

16th Inter-Medical School Physiology Quiz

REGISTRATION FEES:
USD 70 per participant

CLOSING DATE:
31st March 2018

15th & 16th August 2018
University of Malaya,
Kuala Lumpur, Malaysia

A university team consists of a minimum of 3 to a maximum of 5 student participants
Teams should comprise new student competitors of the IMSPQ
Registration fees includes food and for students, 3 nights accommodation

For Further Inquiries, please contact:
PROF. DR. CHENG HWEE MING
Tel: +603-7967 4907 / WhatsApp: +6017-372 8412
Email: 16thquiz@gmail.com

Refresh Course by:



Prof. David Eisner
Professor of Cardiac Physiology,
University of Manchester
President of
The Physiological Society (UK)



Prof. Susan Wray
Professor of Cellular and
Molecular Physiology,
University of Liverpool,
Editor-in-Chief of Physiology Report

Jointly organised by: Department of Physiology Faculty of Medicine UNIVERSITY OF MALAYA The Society for Physiology



พะเยา



ศิริราช



เชียงใหม่



นครสวรรค์



พระมงกุฎ



ธรรมศาสตร์



ม.สยาม



Australia



Indonesia



Egypt



Algeria



China



Malaysia



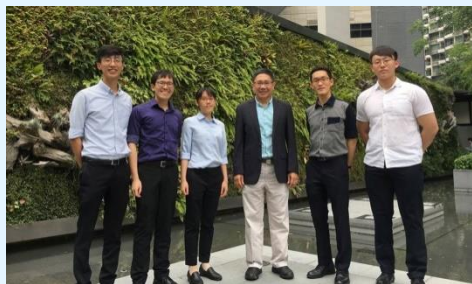
Bangladesh



India



Japan (Osaka)



Singapore



Sri Lanka



Moscow



Mongolia



Cambodia



Taiwan



Vietnam



Croatia

การจัดอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 37 ประจำปี 2562

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับ สาขาสรีรวิทยา สถาบันวิทยาศาสตร์พระคัลิน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ขอเชิญเข้าร่วม

การอบรมวิชาการ
สรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา
ครั้งที่ 37 ประจำปี 2562

Good Quality of Life and Well-being
คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข

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

"Sexual well-being"
อ.ดร. พันธุ์ศักดิ์ ศุภระฤกษ์
ผู้อำนวยการศูนย์สุขภาพเพศ
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์และ รพ.รามาธิบดี

"How to maintain homeostasis (Vision statement)"
อ.ดร. กัมปนาท ภูมิจิรา
รองอธิการบดี ด้านบริหารระบบการแพทย์ ม.ธรรมศาสตร์

Novel Innovations for the Better-Being of Stroke Sufferers
Integrative cancer, Nutrition, Mindfulness and Well-Being
Healthy Brain and Dementia
Exercise and Stress Management for well-being

Workshop 1: Mind-Body-Heart Alignment: Productive & Positive Aging
Workshop 2: Thai massage for well-being

รองศาสตราจารย์ ดร. พรพรม ย้อยสูงเนิน จากสถาน
 วิทยาศาสตร์พระคัลิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์
 ในฐานะเจ้าภาพการจัดอบรมสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 37
 ประจำปี 2562 ได้แจ้งความพร้อมในการจัดอบรม โดยคาดว่าจะจัด
 ช่วงประมาณปลายเดือนมิถุนายน ถึง ต้นเดือนกรกฎาคม 2562
 หัวข้อการอบรมฯ คือ **"คุณภาพชีวิตดี ชีวิตมีสุข (Happiness, Quality
 of Life and Well-being)"** การอบรมฯ ประกอบด้วย plenary
 lecture, symposium และ workshop ซึ่งเนื้อหาการอบรมมีความ
 หลากหลายในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิต ได้แก่ การแพทย์
 บูรณาการ การแพทย์ทางเลือก การสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์
 และด้านเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น ทั้งนี้มีวิทยากรที่มีชื่อเสียงหลายท่าน
 มาให้ความรู้ อาทิ **Integrative cancer, Nutrition, mindfulness
 and Well-Being** โดย รศ.นพ.นรินทร์ วรวิทย์ (อายุรแพทย์มะเร็ง
 วิทยา) ดร. กมล ไชยสิทธิ์ (ที่ปรึกษาด้านการแพทย์ ศูนย์ vital life
 รพ. บำรุงราษฎร์) พญ. สุจิตา สุวรรณเวช (อายุรแพทย์มะเร็ง รพ
 บำรุงราษฎร์) **"Novel innovations for the better-being of
 stroke sufferers"** โดยคณะวิทยากรพิเศษจากคณะ

แพทยศาสตร์ และ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **Sexual well-being** โดย ผศ.นพ. พันธุ์ศักดิ์ ศุภระฤกษ์
 (คลินิกวัยทองสูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา รพ. บำรุงราษฎร์) นอกจากนั้นยังมีการบรรยายให้ความรู้จากภาคเอกชน 2 องค์กรใน
 เรื่อง **Economic and Well-Being** โดยวิทยากรจากธนาคารกรุงเทพ และ **Skin homeostasis** โดยวิทยากรจากบริษัทแพน
 คอสเมติกส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด รวมทั้งมี 2 Workshop ให้ผู้เข้าอบรมได้ยืดเส้นยืดสาย ได้แก่ **Mind-Body-Heart
 Alignment : Productive & Positive Aging** และ **Thai massage for well-being** รายละเอียด เช่น กำหนดการ วันเวลา
 สถานที่ และการลงทะเบียนจะได้แจ้งในโอกาสต่อไป

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตใหม่แห่งแรกในประเทศไทย



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยนวมิน
ทรราช เปิดหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีแห่งเดียวในประเทศไทย
จำนวน 2 หลักสูตร ในปีการศึกษา 2561 คือ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานพยาบาล (B.Sc. Occupational Health and Hospital Safety)

หลักสูตรมุ่งเน้นการนำความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมมาประยุกต์ใช้ในการบริหารงานด้านความปลอดภัย วางแผนควบคุมและป้องกันโรคที่เกิดจากการทำงาน และ ป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอน

ปลาย แผนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ **หรือ** สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี
ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านสาธารณสุขศาสตร์ และด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือ
ด้านอื่นๆที่เทียบเคียงกัน โดยสามารถเทียบโอนหน่วยกิต ตามหลักเกณฑ์
ของกระทรวงศึกษาธิการ

แนวทางในการประกอบอาชีพ : สามารถปฏิบัติงานได้หลากหลาย อาทิ 1) นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานพยาบาลและสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน 2) นักวิชาการสาธารณสุข 3) บุคลากรด้านการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานประกอบการและโรงพยาบาล 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในหน่วยงานภาคเอกชน กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ปิโตรเคมี ปูนซีเมนต์ อิเลคทรอนิกส์ อาหาร ยานยนต์ รวมถึงภาคบริการ เช่น บริษัทระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพฯ (BTS) บริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) 5) นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัย

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และห้องผ่าตัด (B.Sc. Medical Instruments and Operating Room Technology : MIORT)

หลักสูตรเน้นความรู้ในศาสตร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และห้องผ่าตัดและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานเพื่อจัดเตรียม ใช้งาน บำรุงรักษา และควบคุมการทำงานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์และห้องผ่าตัด รวมทั้งดูแลการจัดสถานที่สำหรับติดตั้งจัดการวางอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ การจัดทำผู้ป่วยในการผ่าตัดรวมทั้งระบบที่จำเป็นในการอำนวยความสะดวกในห้องผ่าตัด

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ หรือเทียบเท่า โปรแกรม วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ **หรือ** สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า **หรือ** สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และประสงค์จะเรียนในต่างคณะวิชาเป็นปริญญาตรีที่สอง **หรือ** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีไม่จำกัดสาขาวิชา และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านเครื่องมือทางการแพทย์อย่างน้อย 2 ปี

แนวทางในการประกอบอาชีพ : สามารถประกอบอาชีพหลากหลาย อาทิ 1) นักปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และห้องผ่าตัด นักเทคโนโลยีคลินิก นักอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ที่ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด หน่วยอภิบาล และห้องสวนหัวใจหลอดเลือด 2) ผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ หรือการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือแพทย์ 3) วิศวกรบริการหรือนักเทคนิคฝ่ายบริการ ให้บริการด้านการใช้ การดูแล บำรุงรักษาเกี่ยวกับเครื่องมือทางการแพทย์ขั้นพื้นฐานและเทคโนโลยีขั้นสูง 4) ผู้แทนขายเครื่องมือแพทย์ 5) นักจัดการและดูแลระบบงานต่างๆ ในสถานพยาบาล การจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือแพทย์และเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ 6) อาจารย์ผู้สอนด้านปฏิบัติการงานการแพทย์ และเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และห้องผ่าตัด 7) นักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ นักวิจัย

ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดที่ ผศ.ดร. ปิยะมาศ เสือเพ็ง คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยนวมินทราชู เลขที่ 131/6 ถนนขาว แขวงวรชัยพบาล เขตดุสิต กทม. 10300 โทร : 02 2443846-7 หรือ 092-4829389 หรือที่ <https://www.facebook.com/Occupational-Health-and-Hospital-Safety-at-NMU-456594648129127/> และ QR code



ข่าวสารแวดวงสรีรวิทยา



ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2561 เรื่อง ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานเหรียญ ดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา ประจำปี 2560 ให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิในทาง ศิลปวิทยา จำนวน 12 ราย มีผู้ได้รับพระราชทานใน 5 สาขา ประกอบด้วย สาขามนุษยศาสตร์ 1 ราย สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ 1 ราย สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 1 ราย สาขาแพทยศาสตร์ 6 ราย สาขาเกษตรศาสตร์ 2 ราย สาขาจริยศาสตร์ 1 ราย โดย **ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร. นายแพทย์ นิพนธ์ ฉัตรทิพากร ได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานเหรียญ ดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา สาขาแพทยศาสตร์**

เหรียญดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงสร้างให้เป็นเครื่องราชอิสริยาภรณ์ อันหมายถึงเครื่องประดับเกียรติยศอันยิ่งใหญ่ของพระราชทาน และทรงจัดไว้ในกลุ่มเหรียญสำหรับพระราชทานเป็นบำเหน็จกล้าหาญ เพื่อพระราชทานแก่ผู้ให้ความกล้าทางปัญญาความรู้ให้เป็นคุณแก่แผ่นดิน นับเป็นครั้งแรกที่ผู้มีความสามารถใน ศิลปวิทยา จะได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติเป็นพิเศษเช่นนี้ ทั้งเป็นการสนองพระบรมราโชบาย ในการพัฒนาความรู้เพื่อ ปรับปรุงประเทศให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมนานาชาติอารยประเทศ...” “...และเมื่อพินิจถึงหลักเกณฑ์การพระราชทาน ก็จะเห็น ได้ว่ามีหลักอันเข้มงวด ต่างจากเครื่องราชอิสริยาภรณ์อื่นคือ จะพระราชทานเฉพาะผู้มีฝีมืออย่างเอกอุ อันเป็นคุณประโยชน์ ต่อแผ่นดิน ที่ไม่มีผู้ใดทำได้เสมอ หรือดีกว่า...”

ขอแสดงความยินดี แต่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ. รุ่งตะวัน สุภาพผล ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ได้รับรางวัลในการประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในเวทีระดับนานาชาติ งาน “ 46th International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ในวันที่ 11-15 เมษายน 2561 จำนวน 2 รางวัล คือ รางวัลเหรียญทองจากงานวิจัยเรื่อง สารสกัดกระชายดำเพื่อการยืดอายุเซลล์ และรางวัลเหรียญทองแดงจากงานวิจัยเรื่อง โลชั่นน้ำมันรำข้าวชนิดพิเศษที่มีสารแกมมาโอไรซานอล 18,000 พีพีเอ็ม



ขอแสดงความยินดี แต่ รองศาสตราจารย์ ดร. นพ.ชัยเลิศ พิชิตพรชัย ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ได้รับการคัดเลือกจากการสรรหาให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมติสภามหาวิทยาลัยมหิดลให้ดำรงตำแหน่ง ตั้งแต่ 2 พฤษภาคม 2561 เป็นต้นไป



ขอแสดงความยินดี แต่ นายวุฒินันท์ ธีระธนานนท์ นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสรีรวิทยาการแพทย์ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ได้รับรางวัล Best Presentation Award จากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานในการประชุม The 95th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Takamatsu, Kagawa, Japan ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2561 หัวข้อที่นำเสนอ คือ " Effect of sFlt-1 and preeclamptic serum on umbilical vein endothelial inward rectifier potassium current alterations" โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พญ. วัฒนา วัฒนาภา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกสิทธิ์ กุมารสิทธิ์ ได้รับการแต่งตั้งให้รักษาการหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560



ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดรับสมัครอาจารย์ ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2561 ผู้สนใจดูรายละเอียดได้ที่หน่วยการเจ้าหน้าที่ สำนักงานบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ 074-288027, 072-288014 หรือ <http://www.psu.ac.th> หรือ <http://www.sc.psu.ac.th>

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านสรีรวิทยา และพยาธิสรีรวิทยา ประจำปี 2561 เรื่อง การกู้ชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) ในวันพฤหัสบดีที่ 8 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุม ศ.ดร.สุจิต เเหล่สุนทร สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร นำทีมโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.โชติ วีระวงษ์ ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ภาวรี บุขระคัมตระกูล รองคณบดีฝ่ายบริหารและวิชาการพรีคลินิก ในพิธีเปิดโครงการฯ และ ศาสตราจารย์ นพ.ชัยรัตน์ นรินทรรัตน์ คณบดีร่วมแสดงความคิดเห็นและตอบข้อซักถาม



รองศาสตราจารย์ ดร. ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์ นายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมพิธีพระราชทานเพลิงศพ รองศาสตราจารย์ ฤญ. ปราณี ใจอาจ อดีตนายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย 2 สมัย (2535-2537, 2543-2545) ณ วัดเสมียนนารี พระอารามหลวง เขตจตุจักร กทม. เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2561



ข่าวสารประชุมวิชาการ

The 10th APCCN 2017. Asia Pacific Conference on Clinical Nutrition
26 Nov 2017 - 29 Nov 2017,
Adelaide, Australia <http://apccn2017.com/>



International Conference on Molecular and Clinical Aspects of Melatonin

30 – 31 August 2018

Chulabhorn Graduate Institute
Bangkok, Thailand

Keynote Speaker

- Professor Russel J. Reiter, PhD
Department of Cell Systems and Anatomy
UT Health Science Center, San Antonio, Texas, USA



Conference Topics

- Plant
- Cardiology
- Neurobiology
- Mitochondria/Apoptosis
- Cancer
- Reproduction
- Inflammation
- ETC.

Guest Speakers

- Piyarat Govitrapong, Chulabhorn Graduate Institute
- Charanjit Kaur, NUS, Singapore
- Hung-Ming Chang, Taipei Medical University, Taiwan
- Yang Yang, Northwest University, China
- Young Sok Choi, CHA University, Korea
- And more...

Important Dates

Abstract submission deadline: 30 May 2018
Registration deadline: 30 July 2018

Participant	Early registration 1 March–31 May	Late registration 1 June–31 July
General	100 USD	300 USD
Student	80 USD	100 USD
Thai general	1,000 THB	1,500 THB
Thai student	500 THB	
CRA, CGI and CRI	Waive	

Venue

Auditorium, 2nd Floor,
Chulabhorn Graduate Institute
54 Kamphaeng Phet 6, Talat Bang Khen,
Lak Si, Bangkok 10210, Thailand

For more information

website: melatoninbangkok2018.cgi.ac.th
email: conferencecgi@cgi.ac.th
Tel. 02 554 1900 ext. 2138, 2144



MOLECULAR AND CLINICAL ASPECT OF MELATONIN

30-31 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร
สถาบันบัณฑิตจุฬาลงกรณ์

website: Melatoninbangkok2018.cgi.ac.th

Adaptations and Nutrition in Sports: Road to Olympic

July 18-20, 2018

Bangsaeen Heritage Hotel, Chonburi, Thailand



ICANS2018

International Conference

6 students awards for poster & oral presentations



Dr. Weerasak Kowsurat

Minister of Tourism and Sports

Honorary Lecture "National Sports Funding"

Key speakers



**"International Cooperation and Peace through Sport:
Japan and the road to Tokyo 2020 Olympics"**

Prof. Zubaidullo UBAIDULLOEVI (Faculty of Health and Sport Sciences,
University of Tsukuba, Japan)



"Exercise and extra-cellular vesicles"

Prof. Mark A. Tarnopolsky (Research team: Neuromuscular and neurometabolic
diseases and rehabilitation, McMaster University, Canada)



"Role of exercise and nutrition in metabolic aging"

Prof. Chia-Hua Kuo (Department of Sports Sciences, University of Taipei, Taiwan)



"Heat and cold stresses and adaptation"

Assoc. Prof. Nigel Taylor (Centre of Human and Applied Physiology
University of Wollongong, Australia)



**"Oxygen: Good Gas or Bad Gas in Hyperbaria?
A Matter of Perspective."**

Prof. John Clarke (US Navy Experimental Diving Unit, USA)



**Workshop III "Young sports scientists Opportunity
for Overseas Grants: How to write for NIH grant
(an example)?"**

Prof. Mark Roltch (West Florida University, USA)

Workshop I : Sport innovation towards Thailand 4.0.

Workshop II : Thermoregulation, Workshop III : Opportunity for Overseas Grants

Early registration 1 Sep 2017–31 Mar 2018
Regular registration After 31 Mar 2018
Abstract submission Until 15 Jun 2018
Abstract notification 30 Jun 2018



+66 89-7108584, +66 43-363185

E-mail: naruemon.leelayuwat@gmail.com



<https://conference.kku.ac.th/icans/>



Abstract submission

- Nutrition and Health
- Nutrition and Sports
- Adaptation and Biomechanics
- Adaptation and Physiology
- Adaptation and Psychology
- Adaptation and Coaching
- Adaptation and Training
- Adaptation and Metabolism

ADAPTATION AND NUTRITION IN SPORT : ROAD TO OLYMPIC

July 18-20, 2018, Heritage Hotel, Chonburi,

Thailand websiteConference.kku.ac.th/cans/



8th International Congress of Pathophysiology

5 – 8 September, 2018 in Bratislava, Slovakia

157 days 11 h 25 m 00 s



CARDIOVASCULAR, RENAL AND METABOLIC DISEASES: SEX-SPECIFIC IMPLICATIONS FOR PHYSIOLOGY

Knoxville, Tennessee • September 30–October 3, 2018 • the-aps.org/sexgender

