



จดหมายข่าว (NEWSLETTER)

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย

(THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY OF THAILAND)

เครือข่ายสรีรวิทยาสมาคม (PHYSIOLOGICAL SCIENCES NETWORK)



บก. แถลง

ยังคงไม่สายเกินไปที่จะกล่าวสวัสดิ์ปีใหม่สมาชิกสรีรวิทยาสมาคมทุกท่านนะค่ะ ชาวไทยเพิ่งผ่านเหตุการณ์ที่ทำให้ต้องเศร้าโศกเสียใจครั้งใหญ่หลวงต่อการเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชเมื่อเดือนตุลาคมที่ผ่านมา พระองค์เปรียบเหมือนพ่อของแผ่นดิน ทรงงานหนักตลอดพระชนชีพของพระองค์ เพื่อให้ชาวไทยซึ่งเปรียบเหมือนลูก ๆ ของพระองค์ได้มีชีวิตที่ดีมีความสุข ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์ ปวงข้าพระพุทธเจ้าชาวสรีรวิทยาทุกท่านขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมถวายอาลัยและส่งเสด็จพระองค์สู่สวรรคาลัย

เรื่องเศร้ายังไม่ทันจางก็เกิดน้ำท่วมที่ภาคใต้เมื่อต้นปี นับเป็นน้ำท่วมครั้งใหญ่ที่สุดของภาคใต้ สร้างความเสียหายมหาศาล แต่แม่น้ำจะท่วมหนักแค่ไหนแต่น้ำใจคนไทยก็ท่วมท้นช่วยกันบริจาคและช่วยเหลือชาวใต้อย่างน่าชื่นชม อีกไม่นานทุกอย่างคงกลับสู่สภาวะปกติ ขอเอาใจช่วยพี่น้องชาวใต้ทุกท่านค่ะ ท่ามกลางข่าวเศร้าก็มีข่าวที่น่ายินดีสำหรับวงการสรีรวิทยาของเรา สมาชิกสรีรวิทยาหลายท่านได้รางวัลและได้รับการเชิดชูเกียรติจากผลงานวิชาการและวิจัย จากทั้ง สกว. และ วช. ส่วนจะเป็นใครบ้างนั้นต้องเข้าไปดูในคอลัมน์ **เปิดงาน-เปิดใจ** ซึ่งทาง NEWSLETTER ฉบับนี้ได้รับเกียรติจากท่านจะมาเล่าเกี่ยวกับการดำเนินชีวิตในการทำงาน และเคล็ดลับที่ทำให้ท่านประสบความสำเร็จ นอกจากนั้นในปีนี่ยังมีการสรรหานายกและกรรมการสรีรวิทยาสมาคมชุดใหม่แทนชุดเก่าที่หมดวาระลงไป ส่วนจะมีใครบ้างต้องเข้าไปชมในเล่มค่ะ ยังมีข่าวความสำเร็จของการจัดประชุมวิชาการครั้งที่ 44 ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพ และข่าวการจัดเตรียมการประชุมวิชาการครั้งที่ 45 โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในหัวข้อเรื่อง **“Translational Physiology: Implications in Health and Disease”** และการเตรียมจัดอบรมสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 35 โดยวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ในหัวข้อเรื่อง **“Obesity: Physiology, Health and Diseases”** ขอให้พวกเราชาวสรีรวิทยาไปร่วมงานกันอย่างเช่นเคย เพื่อการพัฒนาวิชาการสรีรวิทยาของเรา นอกจากนั้นยังมีข่าวความคืบหน้า **IUPS 2017** ที่ประเทศบราซิล ข่าวการแข่งขัน **The 15th Inter-medical Physiology Quiz** ที่มีการเปลี่ยนสถานที่จัดกลับมาที่มาเลเซียตามเดิม รวมทั้งมีข่าวเกี่ยวกับสมาชิกแควดวงสรีรวิทยา และข่าวสารการประชุมนานาชาติต่างๆทั้งนอกและในประเทศมาให้สมาชิกติดตามกันด้วย ทางกองบรรณาธิการยังคงต้องการข้อมูลข่าวสารจากสมาชิกทุกท่านเพื่อเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกให้รู้สึกที่เราใกล้ชิดกันและทราบข้อมูลข่าวสารของกันและกัน หากท่านใดมีข้อมูลข่าวสารใดๆ สามารถส่งมายังกองบรรณาธิการเช่นเดิมขอขอบคุณทุกท่านแล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ รศ.ดร. รมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์

ดร. อรพรรณ วนขจรไกร

กองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการข่าว

1513-2188 (Print) 1513-2188 (Online)

จดหมายข่าวจะตีพิมพ์เผยแพร่ข่าวสารต่างๆ ให้สมาชิกรับทราบปีละ 3 ฉบับ โดย สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยซึ่งคณะกรรมการดำเนินงานประกอบด้วย บรรณาธิการ : รศ.ดร.รมลวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์ วชิระพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช E-mail : tmw706@gmail.com

ผู้ช่วยบรรณาธิการ : ดร. อรพรรณ วนขจรไกร หมดวิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

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



รศ.ดร. รมลวรรณ
ดร. อรพรรณ



รศ.ดร. รมลวรรณ
ดร. อรพรรณ

กรรมการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยชุดใหม่(2559-2561)

ตามที่ ศาสตราจารย์ พญ. ดวงพร วีระวัฒนกานนท์ นายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยและคณะกรรมการบริหารสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยชุดปัจจุบัน ได้หมดวาระการดำรงตำแหน่งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559 ที่ผ่านมา จึงได้มีการสรรหานายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยท่านใหม่ จากการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2559 ครั้งที่ 44 วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ที่โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่ ได้มีการเลือกตั้งคณะกรรมการสรีรวิทยาสมาคมชุดใหม่ ซึ่งมีวาระ 2 ปี คือ พ.ศ. 2559 - 2561 ดังมีรายนามต่อไปนี้

คณะกรรมการสรีรวิทยาสมาคม

รองศาสตราจารย์ ดร. ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์
รองศาสตราจารย์ ดร. ฆมนวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์
รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูร แสงศิริสุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. ภาสกร วัฒนธาดา
รองศาสตราจารย์ ดร. พรพรม ย่อยสูงเนิน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุสรณ์ ลังกาพินธุ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พญ. วัฒนา วัฒนาภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภญ. รุ่งตะวัน สุภาพผล
รองศาสตราจารย์ นพ. เทอดไทย ทองอุ่น

นายกสมาคม (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
กรรมการ (คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมิน)
กรรมการ (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)
กรรมการ (คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
กรรมการ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
กรรมการ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
กรรมการและนายทะเบียน (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)
กรรมการและเหรัญญิก (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
กรรมการและเลขานุการ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล ผลประมูล
ศาสตราจารย์ พญ.ดวงพร วีระวัฒนกานนท์
ศาสตราจารย์ ดร.ภาวิณี ปิยะจตุรวัฒน์
รองศาสตราจารย์ พญ.สุพัตรา โล่ห์สรีวิวัฒน์
รองศาสตราจารย์ นพ.ประสงค์ ศิริวิริยะกุล

คณะที่ปรึกษา

(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)
(คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)
(คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)
(คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

สาส์น จากนายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย



“ขอขอบคุณคณะกรรมการบริหารชุดที่ผ่านมา ที่ได้ดำเนินงานของสมาคมอย่างทุ่มเทและประสบผลสำเร็จอย่างยิ่ง ในนามของคณะกรรมการบริหารชุดใหม่ รู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้รับตำแหน่งอันทรงเกียรตินี้และยินดีที่จะรับมอบงานของสรีรวิทยาสมาคม เพื่อดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และคณะกรรมการชุดนี้จะบริหารกิจการของสมาคมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์อย่างทุ่มเทและเต็มความสามารถ เพื่อประโยชน์แก่สมาชิกสรีรวิทยาสมาคมทุกท่านสืบไป...”

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์

ขอนแก่นเตรียมทัพรับการประชุมวิชาการครั้งใหม่



การประชุมวิชาการ
สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
ครั้งที่ 45 ประจำปี 2560 (PSTC 2017)

**Translational Physiology:
Implications in Health and Disease**

ระหว่างวันที่
6-8 ธันวาคม 2560
สถานที่ AVANI Khon Kaen Hotel & Convention Centre

โดย ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ร่วมกับ สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย

ติดตามกำหนดการลงทะเบียนได้ที่
WWW.PHYSIO-CONF2017.COM
043-348394
DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY, FACULTY OF MEDICINE, KUU



หลังจากจบการประชุมสรีรวิทยาสมาคม ครั้งที่ 44 ซึ่งภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าภาพแล้ว สถาบันที่จะเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งต่อไป ซึ่งเป็นครั้งที่ 45 ประจำปี 2560 คือ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยชื่อหัวข้อการประชุมครั้งนี้ คือ : **“Implications in Health and Disease”**

โดยจะจัดระหว่างวันที่ **6-8 ธันวาคม 2560** ณ โรงแรมอวานี

ขอนแก่น โฮเทล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ (AVANI Khon Kaen Hotel & Convention Centre) เลขที่ 999 หมู่ 4 ถนน ประชาสโมสร อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทางเจ้าภาพได้แสดงความพร้อมเต็มที่ในการจัดประชุมครั้งนี้ ด้วยการเชิญชวนสมาชิกที่มาร่วมประชุมสรีรวิทยาสมาคม ครั้งที่ 44 ที่ผ่านมา และจะ **เริ่มรับบทคัดย่อและลงทะเบียนในเดือนพฤษภาคม 2560** ส่วนรายละเอียด topic และ speaker ในการประชุมจะแจ้งให้สมาชิกทราบในเร็ว ๆ นี้ทุกท่านสามารถติดตามความคืบหน้าของการประชุมได้ทาง <http://physio-conf2017.com/>

วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า จัดอบรม

Obesity: Physiology, Health and Diseases

ภาควิชาสรีรวิทยา และภาควิชาเภสัชวิทยา กองการศึกษา วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย จะจัดอบรมวิชาการสรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาประจำปี ครั้งที่ 35 เรื่อง **Obesity: Physiology, Health and Diseases** ในวันที่ **3-5 กรกฎาคม 2560** ห้องประชุม ชั้น 10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา การอบรมวิชาการจะมี 3 วัน ในเบื้องต้น ประกอบด้วย **Plenary lecture, Symposium, Workshops และ Meet the expert** ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

Plenary lecture: Overview of national data on metabolic syndrome among Thai population โดย **พ.อ. ผศ.ราม รังสินธุ์** อาจารย์หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ทหารและชุมชน วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

Symposium: ประกอบด้วยหัวข้อหลัก ดังนี้

Energy balance, Life style and obesity, Physiology of adipose tissue, Metabolic Syndrome

and obesity, Obesity-related comorbidity,
Genetics, gut and obesity และ Obesity management
(ในแต่ละหัวข้อจะมีหัวข้อย่อย 2-3 เรื่อง)

- Workshops:**
1. Practical used of obesity medications
 2. Life style modification and obesity

Meet the expert:

1. Dietary supplements for weight loss :
MYTH & PITFALLS
2. Bariatric surgery: who is the appropriate
candidate & how do we do it?

หัวข้ออาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสม

ผู้เข้าประชุมจะได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวกับสรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยา การดูแลรักษาโรค
อ้วน สามารถนำความรู้และวิทยาการใหม่ๆ เกี่ยวกับโรคอ้วน รวมทั้งความก้าวหน้าในการป้องกันและรักษาโรคอ้วนชนิด
ต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การดูแลรักษาผู้ป่วย และการศึกษาวิจัย อีกทั้งเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์
ระหว่างนักวิจัย คณาจารย์ นิสิตนักศึกษาและผู้สนใจ เพื่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกันอันจะนำไปสู่การ
วิจัยมุ่งเป้าในอนาคต

ค่าลงทะเบียน

Early registration (ภายใน 31 พ.ค. 60)

Late registration (ตั้งแต่ 1 มิ.ย. 60)

สมาชิก:	2,200 บาท	2,500 บาท
ไม่ใช่สมาชิก:	2,500 บาท	3,000 บาท
นักเรียน/นักศึกษา	1,500 บาท	2,000 บาท

การลงทะเบียน: ลงทะเบียนออนไลน์ที่ <http://physiopcm.com/35th/register.html>

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชีประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี จิตรวีณา มหาศิเต และ/หรือ รัชนี้ กระจำวงศ์
ธนาคารทหารไทย สาขาโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เลขที่ 038-7-35598-5
ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน เลขที่ 254-2-17043-6

สถานที่พักใกล้ศูนย์สวริย์ชัยสมรภูมิ: อาทิ Hi.mid Bangkok hostel, S3 residence Park, The Sukosol, Century
Park Hotel เป็นต้น ผู้เข้าร่วมประชุมติดต่อสถานที่พักโดยตรง

การพิจารณาหน่วยคะแนนสำหรับสภาวะวิชาชีพ: อยู่ระหว่างดำเนินการขอเครดิต CME, CNEU, PTCEU และ CPE

การติดตามข้อมูลข่าวสาร:

<http://www.physiopcm.com/35th>

<https://www.facebook.com/การอบรมวิชาการสรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาประจำปี 2560 ครั้งที่ 35>

ติดต่อ: พ.อ.หญิง ผศ.ปนัดดา หัตถโชติ และ พ.อ.หญิง ผศ. อนุสรณ์ วัฒนจันทร์

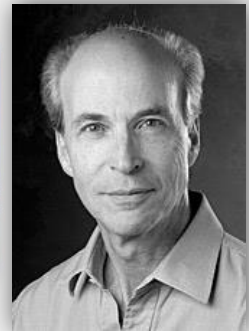
โทรศัพท์ 023547762, 027633614 และ Email: physiopcm@gmail.com

สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับ
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
โดย ภาควิชาสรีรวิทยา และภาควิชาเภสัชวิทยา กองการศึกษา วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
ขอเชิญเข้าร่วม
การอบรมสรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาประจำปี ครั้งที่ 35
ภายใต้หัวข้อ
Obesity: Physiology, Health and Disease
วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2560
ณ ห้องประชุม ชั้น 10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า



Nobel Laureate Roger D. Kornberg Travel Award

THE 38th IUPS CONGRESS (IUPS 2017)



เหลืออีกแค่ 6 เดือน การประชุมวิชาการ IUPS 2017
ก็จะเริ่มขึ้นแล้ว ในวันที่ 1 August 2017 - 5 August 2017

ณ. RIOCENTRO Exhibition & Convention Centre, Av.
Salvador Allende, Barra Da Tijuca กรุง Rio de Janeiro

ประเทศบราซิล โดย theme ของการประชุมคือ **“RHYTHMS OF LIFE”** คณะกรรมการจัดประชุมได้แจ้งข่าวเมื่อสิ้นเดือน
มกราคมที่ผ่านมาว่า การประชุมครั้งนี้จะมีวิทยากรระดับรางวัลโนเบลมาบรรยายในส่วน Fenn Lecture คือ Prof. Dr.
Roger D. Kornberg จาก Stanford University School of Medicine ซึ่งได้รับ **Nobel prize 2006** สาขา chemistry
จากงานวิจัยเรื่อง **“for is studies of the molecular basis of eukaryotic transcription”** นอกจากนั้น
คณะกรรมการยังแจ้งการให้ทุน **Travel Award** เพื่อเป็นทุนค่าเดินทางไปประชุมครั้งนี้ โดยทุนนี้จะให้เฉพาะ **graduate
students, postdoctoral fellows, and junior faculty/researchers** และผู้เข้าประชุมที่มาจากประเทศที่มีอัตราการ
เติบโตเศรษฐกิจต่ำ (ตามการจัดโดย World Bank) **ให้ทุนมากที่สุดถึง 1,000 USD** ผู้จะขอทุนต้องนำเสนองานวิจัยในการ
ประชุมครั้งนี้โดยต้องส่ง **abstract** ภายใน **April 30, 2017** นี้ (ดูที่http://iups2017.com/?page_id=314).
คณะกรรมการได้พิจารณา คัดเลือก symposium ที่จะได้นำเสนอในการประชุม IUPS ครั้งนี้เสร็จแล้วและได้ประกาศ
symposium ที่ได้รับเลือกเป็นทางการมีทั้งสิ้น 59 symposium อย่างไรก็ตามเจ้าภาพมีการเตรียมทั้งในส่วนของ Plenary
Lectures และ Keynote Lectures โดยเชิญวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถมาให้ความรู้มากมาย ข่าวความคืบหน้าต่าง ๆ
สามารถดูได้ที่ <http://iups2017.com/>

Prof Walter F. Boron เป็นแขกรับเชิญใน The 15th IMSPQ

Prof Cheng Hwee Ming ผู้จัดการแข่งขัน The Inter-Medical School Physiology Quiz (IMSPQ) ได้แจ้งข่าว
เปลี่ยนสถานที่ในการจัดการแข่งขัน The 15th Inter-Medical School Physiology Quiz (IMSPQ 2017) จากที่เคยจะจัด
ที่ประเทศไทยมาเป็นจัดที่ประเทศมาเลเซียเนื่องจากปัญหาความไม่สะดวกของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ตามที่เคยแจ้งใน
NEWSLWTTTER ฉบับก่อน โดยการแข่งขันจะอยู่ในระหว่างวันที่ **16-17 สิงหาคม 2560** ที่ University of Malaya, Kuala
Lumpur, Malaysia โดยในปีนี้ได้รับเกียรติจาก **PROF. WALTER F. BORON** ซึ่งเป็นบรรณาธิการร่วมกับ **Emile L.
Boulpaep** ในหนังสือ Medical Physiology ที่ใช้ในการเรียนอย่างแพร่หลาย และเป็น President of American

15th Inter-Medical School Physiology Quiz

16th & 17th August 2017

University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia



Registration fees:
USD 70 per participant

Closing date:
31st March 2017

For registration, please
click the following link:

REGISTER HERE

For further inquiries, please contact:

Prof. Cheng Hwee Ming

+603-79674907

+6017-3728412

WhatsApp

2017imspq@gmail.com

chenghm@ummc.edu.my

Jointly organised by:

Department of Physiology

Faculty of Medicine



The Society for Physiology



- ❖ All Universities are welcomed and invited to participate
- ❖ A university team consists of a minimum of 3 to a maximum of 5 student participants
- ❖ Registration fees includes accommodation and food

Refresher Course by:



Prof. Walter F. Boron, MD, PhD

WF Boron, EL Boulpaep:
Medical Physiology

Physiological Society เป็นบรรณาธิการวารสารทางสรีรวิทยาที่มีชื่อเสียง คือ Physiological Review และ Physiology รวมทั้งเป็นเลขาธิการของ IUPS คนปัจจุบันด้วย นับเป็นโอกาสที่ดีที่นักศึกษาและคณาจารย์สรีรวิทยาจะได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้กับปรมาจารย์สรีรวิทยาระดับโลก ขณะนี้เจ้าภาพได้เปิดการลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันแล้ว และจะ**ปิดการลงทะเบียนในวันที่ 30 มีนาคม 2560** กติกาการแข่งขันเหมือนเดิม คือส่งเข้าแข่งได้ทีละ 3-5 คน **ค่าลงทะเบียนปีนี้เพิ่มเป็น 70 USD** ต่อคนสำหรับนักศึกษาที่เข้าแข่ง รายละเอียดและข่าวสารเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ทาง E-mail : 2017imspq@gmail.com หรือ Chenghm@ummc.edu.my

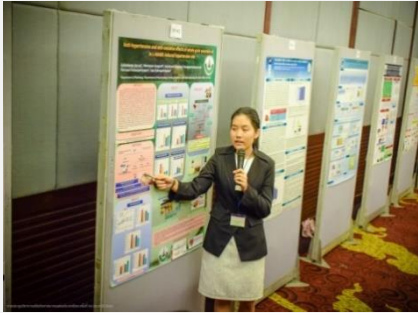
ปิดฉากอย่างสวยงามกับการประชุมวิชาการที่เชียงใหม่



เมื่อวันที่ 22-24 ธันวาคม 2559 ที่ผ่านมา ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ได้จัดประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 โดยมีหัวข้อการประชุมคือ “Integrative Physiology: From Mitochondria to Man” ณ ห้องประชุมเชียงใหม่ ชั้น 2 ศูนย์ประชุมนานาชาติเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมประชุมมากถึง 192 คน ประกอบด้วย อาจารย์ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ จากสถาบันต่างๆ ในการประชุมมีกิจกรรมหลากหลาย มีทั้งการเชิญ 4 นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นแห่งชาติ มาให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องเริ่มต้นวิจัยอย่างไรให้สำเร็จ นอกจากนั้นยังมี Luncheon symposium เรื่อง The natriuretic peptide system: an evolving strategy in cardiovascular therapeutics และ Potential nephroprotective effects of SGLT2 inhibitor และการบรรยายพิเศษในหัวข้อที่น่าสนใจจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ เช่น Metabolic syndrome: Impact on the cardiovascular system, Impact of metabolic syndrome on cognitive function, Effects of metabolic syndrome on calcium and bone metabolism, Roles of exercise on metabolic syndrome



การประชุมมีการนำเสนอผลงานวิจัยจากนิสิตปริญญาโทและเอกจากสถาบันต่างๆ ทั้งการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยวาจา ระดับมหาดบัณฑิต จำนวน 5 เรื่อง ระดับดุษฎีบัณฑิต จำนวน 13 เรื่อง การนำเสนอผลงานวิชาการด้วยแผ่นภาพ (Moderated Poster Presentation) จำนวน 7 เรื่อง และ นำเสนอผลงานวิชาการด้วยแผ่นภาพ (Poster Presentation) จำนวน 17 เรื่อง โดยนิสิตชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยวาจาในระดับดุษฎีบัณฑิต ได้รับ “รางวัล จากภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” จำนวน 3,000 บาท คือ นางสาวณัฏฐ์ศศิ ชูกิจรุ่งโรจน์ จากมหาวิทยาลัยมหิดล “รางวัล ดีถิ จิงเจริญ” โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยสำหรับผู้ชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยวาจาในระดับดุษฎีบัณฑิต จำนวน 3,000 บาท คือ นายปวิณทร์ พงศ์กอบปรกกล จากมหาวิทยาลัยมหิดล “รางวัล ประสพ รัตนากร” โดยสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยสำหรับผู้ชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยวาจาในระดับมหาดบัณฑิต จำนวน 3,000 บาท คือ นายวัฒนา นันตะภูมิ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ- “รางวัล จาการองศาสตราจารย์ นายแพทย์ประสงค์ ศิริวิริยะกุล” สำหรับผู้ชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยแผ่นภาพ จำนวน 2,000 บาท คือ นางสาวเพ็ญขวัญ สวงนหมู่ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ในช่วงค่ำของวันที่ 22 ธันวาคม มีพิธีมอบรางวัล ครูสรีรวิทยาอาวุโส ณ เชื้อนข้าเจ้า ซึ่งมีครูสรีรวิทยาอาวุโสในปีนี้ถึง 8 ท่าน ประกอบด้วย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์มนตรี กันตะบุตร ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. แพทย์หญิงบังอร ชมเดช ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. เกษกรหญิงราตรี สุตทรวง รองศาสตราจารย์ ดร.ประคอง ตั้งประพจน์กุล รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ประสงค์ ศิริวิริยะกุล รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชาญวิทย์ โคธีรานุรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันเอก นายสัตวแพทย์ ดร.อุดม ทิพยมนตรี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูชีพ ประพจน์พิทยา บรรยาภาศชั้นนี้มาก





คำวันที่ 23 ธันวาคม เจ้าภาพจัดเลี้ยงอำลาและมีพิธีมอบธงแก่เจ้าภาพจัดประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 45 ประจำปี 2560 คือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้องอิมพีเรียล บอลรูม โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่ มีการแสดงของนิสิตจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ บรรยายภาคสนุกสนานมาก ผลการจัดประชุมครั้งนี้ประเมินโดยผู้เข้าร่วมประชุมอยู่ในระดับดีมากทุกกิจกรรม ถือเป็นความสำเร็จของเจ้าภาพการจัดประชุมครั้งนี้อย่างยิ่ง



เปิดงาน-เปิดใจ

สวัสดีค่ะสมาชิกทุกท่าน ในท่ามกลางความเศร้าโศกเสียใจของชาวไทยต่อการเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชในปีที่ผ่านมา ก็ยังมีข่าวดี คือ ในปี 2559-2560 เป็นช่วงเวลาที่ยิ่งใหญ่สำหรับพวกเราชาว สรีรวิทยา เนื่องจากมีสมาชิกสรีรวิทยาอย่างน้อย 4 ท่านที่ประสบความสำเร็จอย่างสูงในการทำงานโดยเฉพาะงานวิจัย จนได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทั้ง 4 ท่านได้ให้เกียรติแก่ NEWSLETTER ฉบับนี้ในการเล่าถึงการดำเนินชีวิตและประสบการณ์ในการทำงานวิชาการและวิจัย รวมทั้งเคล็ดลับที่ทำให้ท่านประสบความสำเร็จ เพื่อเป็นประโยชน์แก่สมาชิกที่จะนำไปเป็นแนวทางในการทำงานต่อไป แต่ละท่านได้ให้รายละเอียดการทำงานที่น่าสนใจไว้ดังนี้

ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร



ปัจจุบันอาจารย์ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ (ระดับ 10) ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและพิเคราะห์โรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ร่วมก่อตั้งศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ โดยดำรงตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยของ Neurophysiology Unit ของ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการวิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลระดับนานาชาติและระดับชาติจำนวนมาก รางวัลที่ได้รับล่าสุด คือ “TRF-OHEC Clarivate Analytics Research Excellence Awards” ประจำปีพุทธศักราช 2560 จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และ “รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2559” จากสภาวิจัยแห่งชาติ (วช) ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรรับเชิญจากทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้ง มีผลงานตีพิมพ์งานวิจัยเป็นจำนวนมากทั้งในรูปแบบของ Original article, Editorial Comment และ Peer-Review Abstracts กว่า 150 เรื่อง และเขียน Book chapter แล้ว 3 เล่ม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่และรุ่นกลางที่ได้รับรางวัลด้านการวิจัยระดับประเทศ

งานวิจัย

งานที่ทีมของอาจารย์สิริพรได้ทำอยู่นั้น เป็นการศึกษาถึงผลกระทบของภาวะอ้วนลงพุงต่อการเปลี่ยนแปลงการทำงานในสมอง โดยได้ทำการวิจัยศึกษา ตั้งแต่ในระดับของโมโตคอนเดรียของเซลล์ประสาท ไปจนถึงการเรียนรู้และพฤติกรรมความจำในสัตว์ทดลอง และต่อยอดด้วยการนำความรู้ที่ได้ดังกล่าวจากในเซลล์และในสัตว์ทดลองไปใช้ในการศึกษาถึงการเรียนรู้และความจำในผู้ป่วยที่มีภาวะอ้วนลงพุง โดยผลจากงานวิจัยที่ทำในสัตว์ทดลองพบว่ายิ่งอ้วนลงพุงมากเท่าไรยิ่งทำให้เกิดการเสื่อมของสมองมากเท่านั้น โดยการเสียการทำงานของสมองจากภาวะอ้วนนี้

จะเกิดขึ้นตั้งแต่ในระดับมัธยมศึกษา และส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อพฤติกรรมการเรียนรู้ และความจำหรือ กล่าวสั้น ๆ ว่า ยิ่งอ้วนยิ่งมีการเรียนรู้และความจำที่แย่ลง ผลการทดลองนี้ได้รับการยืนยันในคนอ้วน โดยเราพบว่า คนที่มีขนาดเส้นรอบเอวที่มากขึ้น จะมีการเรียนรู้และความจำที่แย่ลง

นอกจากเรื่องอ้วนลงพุงแล้ว ทีมวิจัยของอาจารย์ยังได้ศึกษาถึงภัยต่อสมองในคนวัยทองที่มีภาวะอ้วนลงพุง ทั้งในเพศชายและหญิง โดยผลการวิจัยพบว่า เมื่อเข้าสู่วัยทองและมีการพร่องของฮอร์โมนเพศไม่ว่า จะหญิง หรือ ชายก็ตาม การทำงานของสมองจะแย่ลง แต่ที่สำคัญกว่านั้นก็คือ เมื่อมีภาวะอ้วนร่วมเข้าไปด้วย จะทำให้สมองด้านการเรียนรู้และความจำเสื่อมลงไปมากขึ้น ทั้งนี้พบว่า ภาวะสมองเสื่อมที่เกิดในวัยทองร่วมกับอ้วนลงพุงนั้น สามารถที่จะฟื้นฟูให้ดีขึ้นได้ โดยการใช้ออร์โมนเพศเสริม หรือการใช้ยาต้านเบาหวาน แต่ผลดีนี้เกิดกับเฉพาะในเพศหญิงเท่านั้น แต่กลับไม่สามารถช่วยได้ในเพศชาย ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ภาวะอ้วนลงพุงจัดเป็นภัยเงียบที่ทำร้ายสมอง อย่างค่อยเป็นค่อยไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในคนสูงอายุ ซึ่งเมื่อเกิดภาวะสมองเสื่อมแล้ว ยากแก่การรักษาให้กลับมาเป็นปกติได้ ทีมของอาจารย์ยังคงทำการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้ต่อไป โดยยึดหลักการทำงานวิจัย ตั้งแต่ระดับเซลล์ถึงผู้ป่วย เพื่อจะได้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการทำความเข้าใจกลไกการเกิดโรค และในที่สุดคือการนำไปใช้ในการพัฒนารักษาผู้ป่วยได้จริง เพื่อให้ประชากรโลกมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นในที่สุด

หลักในการทำงาน

จะดำเนินงานตาม**หลักของอิบาบทลี** คือ **ฉันทะ วิริยะ จิตตะ วิมังสา** และ **การทำงานให้ประสบความสำเร็จนั้น ไม่ใช่เกิดจากตัวเราเพียงคนเดียว งานที่ทำทั้งหมดนั้น มาจากทีมวิจัยที่เข้มแข็ง และเป็นทีมที่มีเป้าหมายในการทำงานเหมือน ๆ กัน** และที่สำคัญการ**มี mentor ช่วยแนะนำในการทำงานวิจัย** จะทำให้การทำงานวิจัยของเรานั้นก้าวเดินไปข้างหน้า อย่างมั่นคง บรรลุจุดมุ่งหมายได้ในที่สุด

ศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา มัลย์วิจิตรนนท์



ศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา มัลย์วิจิตรนนท์ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ ปัจจุบันอาจารย์ดำรงตำแหน่งหัวหน้าศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ อาจารย์เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในด้านงานวิจัยสูงมาก มีความร่วมมือกับเครือข่ายวิจัยทั้งระดับชาติและนานาชาติ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์มากมาย และในปี 2559 นี้อาจารย์เป็นหนึ่งในนักวิจัย 8 ท่านที่ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสภาวิจัยแห่งชาติ **อาจารย์มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยทางด้านวานรวิทยา** ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ดังนี้

1. งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ใช้ลิงเป็นสัตว์ทดลอง

กำลังวิจัยผลของสมุนไพรกวาวเครือขาวทั้งในแง่การป้องกันและรักษาโรคอัลไซเมอร์ และโรคกระดูกพรุน และกลไกในการออกฤทธิ์ทั้งในระดับหลอดทดลองและในสัตว์ทดลอง (หนูและลิง) สำหรับโรคกระดูกพรุนศึกษาผลของกวาวเครือขาวต่อเซลล์สร้างและเซลล์สลายกระดูก และการ cross-talk ระหว่างเซลล์ทั้งสองชนิดในหลอดทดลอง นอกจากนี้ยังศึกษาผลของกวาวเครือขาวต่อการเชื่อมต่อเนื้อกระดูกในลิงทางยาววัยหมดประจำเดือน สำหรับโรคอัลไซเมอร์ได้ศึกษาถึงผลของกวาวเครือขาวต่อการสร้างและสลายอะมีลอยด์เบต้า การเกิด hyperphosphorylated Tau การสื่อสารและการป้องกัน การตายของเซลล์ประสาทจากสมองส่วนฮิปโปแคมปัส และยังศึกษาเภสัชจลนศาสตร์ของสารสกัดกวาวเครือขาวและพาราฟินในหนูแรทและลิง สำหรับการทดลองในสัตว์ทดลองจะเริ่มการวิจัยในหนูก่อน เพราะมีขนาดเล็ก และมีข้อมูลพื้นฐานอยู่มาก แต่ด้วยหนูมีลักษณะหลายอย่างที่ต่างจากคน จึงต้องนำมาทดสอบในลิงเสียก่อน เพื่อนำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในคน

2. งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของลิงมะแคคในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

กำลังศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของลิงมะแคค เช่น ลักษณะทางสัณฐาน พฤติกรรม สรีรวิทยา นิเวศวิทยา พันธุกรรม ปรสิตร และสถานภาพในปัจจุบันในประเทศไทยและในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ งานวิจัยที่เน้นในขณะนี้ คือ การศึกษาเกี่ยวกับการใช้หินเป็นเครื่องมือในการหาอาหารของลิงหางยาวสายพันธุ์ย้อยพม่า (Burmese long-tailed macaques) โดยศึกษาหาความสัมพันธ์ของยีนที่เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการหาอาหารของลิง และถิ่นที่อยู่อาศัย ตลอดจนการสำรวจลิงชนิดนี้บริเวณชายฝั่งทะเลอันดามัน (รวมไปถึงประเทศพม่า) ว่ามีกลุ่มประชากรอื่นที่สามารถใช้เครื่องมือหินได้หรือไม่ ศึกษาว่าลิงเริ่มเรียนรู้การใช้หินเครื่องมือตั้งแต่อายุเท่าไร อย่างไร การถ่ายทอดพฤติกรรมดังกล่าวจากรุ่นสู่รุ่น และการถือกำเนิดของพฤติกรรมนี้ครั้งแรกในโลกเกิดขึ้นได้อย่างไร นอกจากนี้ยังศึกษาพันธุศาสตร์ประชากรของลิงมะแคค 6 ชนิดในประเทศไทย ที่สัมพันธ์กับลักษณะทางชีวภูมิศาสตร์ ซึ่งขณะนี้ได้มีการจัดทำ DNA bank ของไพรเมท 2,000 ตัวอย่างแล้ว

จากงานวิจัยของอาจารย์ในทั้งสองด้าน ทำให้มีความรู้ทางด้านวานรวิทยาอย่างกว้างขวาง หลากหลายแง่มุม และลึกซึ้ง จนสามารถเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ ให้แก่ประเทศไทยได้ เพราะในการจัดตั้งศูนย์วิจัยไพรเมทจะต้องมีความรู้ตั้งแต่ชนิดของลิง ลักษณะทางสัณฐาน ทางสังคม พันธุกรรม นิเวศวิทยา พฤติกรรม การสืบพันธุ์ การตั้งท้อง การให้ลูก และการเลี้ยงดู รวมถึงโรคต่าง ๆ ที่พบได้ในลิงแต่ละชนิด นอกจากนี้จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดระบบเรือนเลี้ยงและห้องปฏิบัติการที่ใช้ลิงในการทดลอง การบริหารจัดการบุคลากร และระบบต่าง ๆ ของศูนย์ฯ อีกด้วย ซึ่งจะเห็นได้ว่าถ้าอาจารย์ทำงานวิจัยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ คงมีความรู้แค่เฉพาะส่วนท้าย ๆ ของสิ่งที่กล่าวมาข้างต้นเท่านั้น หรือถ้าอาจารย์ทำงานวิจัยเฉพาะในภาคสนามทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพของลิง ก็คงมีความรู้เฉพาะส่วนต้น ๆ ของสิ่งที่กล่าวมาข้างต้นเช่นกัน

ดังนั้นอาจารย์อยากให้นักวิจัยไทย เปิดใจให้กว้าง ยอมรับนักวิจัยที่ทำงานวิจัยในลักษณะนี้ให้มากขึ้น เพราะในอดีตเมื่ออาจารย์เริ่มทำงานวิจัยทั้งสองด้านคู่กันไปดังกล่าว นักวิจัยท่านอื่น ๆ มักกล่าวว่าการทำงานวิจัยอย่างนี้จะไม่ทำให้อาจารย์เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องที่แท้จริง จะไม่ประสบความสำเร็จในชีวิตการวิจัย ไม่สามารถเป็นนักวิจัยมืออาชีพได้ และมักกล่าวว่าอาจารย์ทำงานวิจัยเหมือนเปิด คือ ทำงานวิจัยหลากหลายเกินไป ทั้งในห้องปฏิบัติการและในภาคสนามที่มีความแตกต่างกันมาก

เคล็ดลับหรือข้อแนะนำในการทำให้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงาน

“ทำในสิ่งที่ตนรัก แต่ต้องไม่ทำให้คนอื่นเดือดร้อน และเมื่อทำงานใด ๆ จะต้องรู้จักจริง ทุ่มเท จริงจัง และกัดไม่ปล่อย”



รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ฉัตรชัย เหมือนประสาธาอาจารย์จากภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาจารย์ถือเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความรู้ความสามารถในด้านงานวิจัยสูงมาก มีความร่วมมือกับเครือข่ายวิจัยหลายสถาบัน มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และได้รับรางวัลและการเชิดชูเกียรติจากหลายสถาบัน ล่าสุดอาจารย์ได้รับรางวัล “TRF-OHEC-Scopus Researcher Awards” ประจำปีพุทธศักราช 2560 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จากผลงานวิจัยเรื่อง **“พยาธิสรีรวิทยาและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการรักษาโรคอุจจาระร่วง”** อาจารย์จะมาเล่างานวิจัย แง่คิด มุมมอง ประสบการณ์ และเคล็ดลับในการทำงานที่น่าสนใจ ดังนี้

งานวิจัย ที่กระผมสนใจคือการศึกษา **พยาธิสรีรวิทยาและการค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการรักษาโรคอุจจาระร่วง โดยมุ่งเน้นวิจัยอหิวาตกโรค** เนื่องจากเป็นโรคอุจจาระที่รุนแรง ทั้งยังมีแนวโน้มการระบาดเพิ่มขึ้นจากภาวะโลกร้อนและภัยพิบัติทางธรรมชาติ นอกจากนี้ เชื้อสายพันธุ์ที่กำลังระบาดในปัจจุบัน (El Tor variant) ก็มีความรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้อัตราการเสียชีวิตของ

ผู้ป่วยเพิ่มขึ้น 3 เท่าจากการสูญเสียน้ำและเกลือแร่อย่างรุนแรงซึ่งไม่สามารถบรรเทาได้ด้วยการรักษาด้วยน้ำเกลือแร่ (oral rehydration solution) กลุ่มวิจัยของผมได้พัฒนาแบบจำลองการเกิดอหิวาตกโรคด้วยการใช้เชื้ออหิวาต์ (*Vibrio cholerae*) ในหนูเมาส์สำเร็จเป็นครั้งแรก และได้ใช้แบบจำลองดังกล่าวศึกษาพยาธิสรีรวิทยาของการเกิดอหิวาตกโรคพบว่าเชื้ออหิวาต์สายพันธุ์ใหม่ (El Tor variant) ก่อโรคได้รุนแรงมากขึ้นเนื่องจากสร้างสารพิษ cholera toxin ได้มากกว่าสายพันธุ์เดิม (classical strain) ถึง 3 เท่า ส่งผลให้เกิดการทำลายหน้าที่ปกป้องของลำไส้ (intestinal barrier function) เหนียวนาให้เกิดการอักเสบและการคัดหลั่งคลอไรด์ผ่านโปรตีนช่องทางผ่านคลอไรด์สองชนิดที่อยู่ในเซลล์ลำไส้ คือ cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) และ calcium-activated chloride channel (CaCC) ในขณะที่เชื้ออหิวาต์สายพันธุ์เดิมเหนียวนาการคัดหลั่งคลอไรด์ผ่าน CFTR เท่านั้น ไม่มีการทำลายหน้าที่ปกป้องของลำไส้และไม่ก่อให้เกิดการอักเสบ งานวิจัยดังกล่าวสามารถนำไปสู่การพัฒนาวิธีการรักษาอหิวาตกโรคแบบจำเพาะที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้ นอกจากนี้ยังได้ค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการรักษาโรคอุจจาระร่วงจากทรัพยากรธรรมชาติของไทย สารเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม และยาที่มีการใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยค้นพบสารที่มีศักยภาพในการรักษาอหิวาตกโรคด้วยกลไกการยับยั้งการคัดหลั่งคลอไรด์ในเซลล์ลำไส้ ได้แก่ สารแซนโทนจากมังคุด สารไพเพอรีนจากพริกไทยดำ สารโคโคซานโอลลีโกแซคคาไรด์ซึ่งเตรียมจากโคตินจากเปลือกกุ้ง ยา diclofenac และยา flufenamic acid เป็นต้น นอกจากนี้ กลุ่มวิจัยได้ค้นพบกลไกการออกฤทธิ์ของสารโคโคซานโอลลีโกแซคคาไรด์ว่าผ่านการกระตุ้นโปรตีน AMP-activated protein kinase (AMPK) จึงขยายผลการศึกษาในโรคอื่นและนำไปสู่การค้นพบว่า สารดังกล่าวมีศักยภาพในการป้องกันและรักษาโรคเมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก และโรคข้อเข่าเสื่อมอีกด้วย

เคล็ดลับหรือคำแนะนำในการทำให้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงาน

ผมไม่มีเคล็ดลับอะไรพิเศษเพียงแค่ “ทำงานด้วยใจรัก มุ่งมั่น และสร้างกำลังใจให้ตนเองด้วยการมองคุณค่าของงาน ผมจะให้ความสำคัญกับการสร้างบัณฑิตและนักวิจัยรุ่นใหม่ จึงมุ่งเน้นในการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณภาพและพยายามจัดสิ่งแวดล้อมให้เขาศึกษาวิจัยอย่างมีความสุข เนื่องจากเชื่อว่า หากเขามีคุณภาพพร้อมและมีประสบการณ์ที่ดีเกี่ยวกับการวิจัย เขาก็จะรักงานวิจัยและสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณค่าให้กับสังคมและประเทศชาติต่อไปครับ”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ เกริกวิทย์ ศิลปวิทยาทร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. เกริกวิทย์ ศิลปวิทยาทร อาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายหลังสำเร็จการศึกษา อาจารย์ได้กลับมาปฏิบัติงานที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรม สาขาโรคทางไฟฟ้าหัวใจ (Cardiac Electrophysiology Research and Training Center, CERT) ภาควิชา

สรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจารย์ถือเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่อีกท่านที่มีความรู้ความสามารถในด้านงานวิจัยสูงมาก เป็นกำลังสำคัญในทีมวิจัยของ ศาสตราจารย์ นพ. นิพนธ์ ฉัตรทิพากร และ ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ. สิริพร ฉัตรทิพากร ท่านได้รับการเชิดชูเกียรติและได้รับรางวัลในการวิจัยจากสถาบันต่างๆ รางวัลล่าสุดคือ **2017 TRF-OHEC-Scopus Young Researcher Award สาขา Health Sciences** จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และรางวัล “**ช่างทองคำ**” จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจารย์จะมาเล่างานวิจัย ประสบการณ์ทำงาน และแง่คิดในการทำงานจนประสบความสำเร็จ

งานวิจัย

อาจารย์มีความสนใจเป็นอย่างมากในเรื่อง **สรีรวิทยาไฟฟ้าของหัวใจและกลไกการเกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง** โดยขณะที่ปฏิบัติงานเป็นแพทย์ใช้ทุนปีที่ 1 ได้ทำการศึกษาวิจัยผลของการใช้ยา Sildenafil Citrate (Viagra) ต่อประสิทธิภาพในการช็อคหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation) เมื่อเกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง (Ventricular Fibrillation) ซึ่งผลของงานวิจัยทำให้เกิดการตื่นตัวแก่แพทย์และผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้ยาตัวนี้ นอกจากนี้ความรู้ที่ได้ยังทำให้เกิดตื่นตัวในการพัฒนาเครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Automatic Implantable Cardioverter Defibrillator, AICD) ให้สามารถปล่อยไฟฟ้าได้แรงมากขึ้นเพื่อเพิ่มโอกาสในการช่วยชีวิตผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้ยาตัวนี้ในกรณีที่เกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง ต่อมาเมื่ออาจารย์ได้ไปศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ได้ทำการศึกษาถึงผลของความผิดปกติทางพันธุกรรมที่ส่งผลทำให้เกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรงและการเสียชีวิตเฉียบพลัน โดยมุ่งเน้นศึกษาถึงบทบาทและความสำคัญของ Polymorphisms ที่พบได้บ่อยในประชากรทั่วไปที่ส่งผลต่อการทำงานของ Ion Channels ของเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ ซึ่งผลงานวิจัยที่ได้ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในแง่ที่ว่าทำไมผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางพันธุกรรมของ Ion Channels ของเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดเดียวกันแต่การแสดงออกของระดับความรุนแรงของโรค

โฟลมาสที่ได้รับรางวัล TRF-OHEC-Scopus
 Researcher Awards 2017 สาขา Health Sciences
 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- ❖ ขอแสดงความยินดี แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.ฉัตรชัย เหมือนประสาธา
ที่ได้รับรางวัล 2017 TRF-OHEC-Scopus Researcher Awards สาขา
Health Sciences จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เมื่อวันที่ 11
มกราคม 2560



- ❖ ขอแสดงความยินดี แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์เกริกวิรัช ศิลปวิทยาพร สังกัด ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ และ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับรางวัล 2017 TRF-OHEC-Scopus Young Researcher Awards จากงานวิจัย เรื่อง “การศึกษาถึงพยาธิสรีรวิทยาของโรคหลอดเลือดใน

ระดับเซลล์เพื่อใช้ในการคัดกรองผู้ป่วยก่อนการฝังเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ” จาก
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และรางวัล “ช่างทองคำ” สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น
สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2559



- ❖ ขอแสดงความยินดี แก่ ศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิง สิริพร ฉัตรทิพากร สังกัดศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ และ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับรางวัล 2017 TRF-OHEC-Clarivate Analytics Research Excellence Awards จากงานวิจัย เรื่อง “ภัยเงียบในสมองของชายวัยทองแล้วอ้วนลงพุง” จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- ❖ ขอแสดงความยินดี แก่ อาจารย์ ดร. เกสักร จิรภาส ศรีเพชรวรรณดี
สังกัดศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ และ ภาควิชา
สรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับรางวัล
ผลงานวิจัยดีเด่นสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ จาก สำนักงานกองทุน
สนับสนุนการวิจัย



ขอแสดงความยินดี แก่ อาจารย์ ดร. ศิรินาถ คำฟู สังกัดศูนย์วิจัย
ฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ และ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะ
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้แทน
ประเทศไทย เข้าร่วมประชุม Global Young Scientists Summit
รุ่นที่ 5 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม 2560

โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คัดเลือกผู้มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วจึงนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย จำนวน 5 คน

- ❖ ขอแสดงความยินดี แก่ ศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา มัลย์วิจิตรนน ที่ได้รับรางวัล นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสภานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2559



- ❖ ขอแสดงความยินดีกับ รองศาสตราจารย์ ดร. ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์ อาจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ระดับดี จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2559

รับสมัครอาจารย์สรีรวิทยา



- ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รับสมัครอาจารย์ประจำ ผู้สนใจสามารถอ่านรายละเอียดที่เว็บไซต์รับสมัครงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- หมวดวิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต รับสมัครอาจารย์ประจำ ผู้สนใจติดต่อสอบถาม ดร. ศิริรัตน์ คล่องพานิชภักดิ์ โทร 02-9972222 ต่อ 1473 หรือ 1475

ข่าวการประชุมวิชาการต่างๆ

IUPS 38th World Congress

Rio de Janeiro, Brazil, August 01-05, 2017
<http://iups2017.com/> "Rhythms of Life"



10-13 April, Birmingham UK

BNA2017
 FESTIVAL OF NEUROSCIENCE





BIT's 1st International Conference of

Physiology-2017

Theme: Rethinking from Molecule to Organism

Time: July 21-23, 2017

Place: Beijing, China

aps Conference

2017
Physiological
Bioenergetics

MITOCHONDRIA
FROM BENCH TO BEDSIDE
San Diego, CA • August 27-30

2017 aps
CONFERENCE

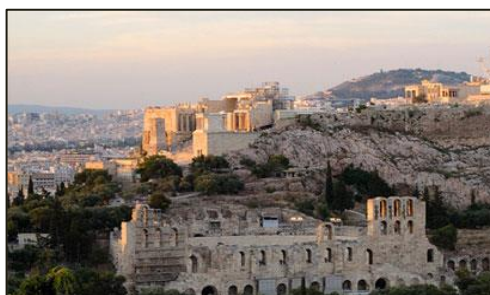
Physiological and Pathophysiological
Consequences of Sickle Cell Disease
Washington, DC • November 6-8



APS Conference:

Cardiovascular Aging, New Frontiers and Old Friends

Westminster, CO • August 11-14, 2017



**22nd World Congress on Advances in Oncology &
20th International Symposium on Molecular Medicine**

October 5-7, 2017 Metropolitan Hotel, Athens - Greece

Pre-Congress Workshop - October 3-4, 2017 Metropolitan Hotel:
Next-Generation Sequencing - Library construction and quality control

The 10th APCCN 2017. Asia Pacific

Conference on Clinical Nutrition

26 Nov 2017 - 29 Nov 2017,

Adelaide, Australia <http://apccn2017.com/>



18th Annual Cardiologists Conference, June 19-21, 2017
Paris, France

Theme: Building and Beating to the Future of the Heart