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. แถลง

สวัสดีค่ะสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมทุกท่านนะคะ เดือนแห่งการสูญเสียอันยิ่งใหญ่ของชาวไทยเวียนมาบรรจบอีกครั้ง จากการสูญเสียพ่อหลวงอันเป็นที่รักและเคารพของพวกเรา และในปีนี้มีพิธีพระราชทานเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ใจหายและยัง รำลึกถึงพระองค์ท่านเสมอ และปลาบปลื้มกับความจงรักภักดีของพสกนิกรชาวไทยที่ยังคงหลั่งไหลเข้ากราบบังคมพระบรมศพอย่างต่อเนื่องตลอดปีที่ผ่านมา รวมทั้งได้เห็นความรักร่วมแรงร่วมใจของประชาชนไทยในการทำความดีถวายพระองค์ท่าน พระองค์เปรียบเหมือนพ่อของแผ่นดิน ทรงงานหนักตลอดพระชนม์ชีพของพระองค์ เพื่อให้ชาวไทยซึ่งเปรียบเหมือนลูก ๆ ของพระองค์ได้มีชีวิตที่ดีมีความสุข ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์ ปวงข้าพระพุทธเจ้าชาวสรีรวิทยาทุกท่านขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมถวายอาลัยและส่งเสด็จพระองค์สู่สวรรคาลัย

NEWSLETTER ฉบับนี้เปิดคอลัมภ์ใหม่ **บทความวิชาการที่น่าสนใจ** โดยจะเรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิเขียนผลงานทางวิชาการหรืองานวิจัยที่น่าสนใจอันจะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิก สำหรับฉบับนี้จะเป็นเรื่องอะไรคงต้องเข้าไปชมกันค่ะ นอกจากนั้นจะมีข่าวล่าสุดการประชุมวิชาการครั้งที่ 45 โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในหัวข้อเรื่อง "TRANSLATIONAL PHYSIOLOGY: IMPLICATIONS IN HEALTH AND DISEASE" สรุปการจัดอบรมสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 35 โดยวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ในหัวข้อเรื่อง "Obesity : Physiology, Health and Diseases" ข่าว ความคืบหน้าการจัดประชุม FAOPS 2019 ที่ญี่ปุ่น ผลการแข่งขัน The 15th Inter-medical Physiology Quiz ที่มาเลเซีย ข่าวสารใน **แวดวงสรีรวิทยาและสมาชิกสรีรวิทยา** ที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ และขณะนี้ทางสรีรวิทยาสมาคมได้ปรับปรุง Website ใหม่ www.pst.or.th ซึ่งทางสมาชิกสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ ได้ และข่าวสาร**การประชุมวิชาการต่าง ๆ ทั้งนอกและในประเทศ** มาให้สมาชิกติดตามกันด้วย ทางกองบรรณาธิการยังคงต้องการข้อมูลข่าวสารจากสมาชิกทุกท่านเพื่อเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกให้รู้สึกว่าเราใกล้กันและทราบข้อมูลข่าวสารของกันและกัน หากท่านใดมีข้อมูลข่าวสารใด ๆ สามารถส่งมายังกองบรรณาธิการเช่นเดิมขอขอบคุณทุกท่านแล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ

กองบรรณาธิการข่าว

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

ผู้ช่วยบรรณาธิการ : ดร. อรพรรณ วนขจรไกร หมวดวิชาสรีรวิทยา 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

ขอนแก่นพร้อมแล้วกับการประชุมวิชาการครั้งที่ 45
เพิ่มรางวัลนำเสนองานวิจัย จากกองทุน FAOPS 2015

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคม จัดการประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 45 ประจำปี 2560 ภายใต้หัวข้อการประชุม: **"Implications in Health and Disease"** โดยจะจัดระหว่างวันที่ **6-8 ธันวาคม 2560** ณ โรงแรมอวานี ขอนแก่น โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ (AVANI Khon Kaen Hotel & Convention Centre) อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทางเจ้าภาพได้จัดเตรียมเนื้อหาการประชุมไว้พร้อมแล้ว ได้แก่ การบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ 2 เรื่องคือ **Translating Basic Science into Clinical Practice โดย ศาสตราจารย์ ดร. นพ. ประสิทธิ์ วัฒนาภา** คณบดีคณะแพทย ศาสตร์ศิริราชพยาบาล และนายกแพทยสภา และ Impact of Research on the Development of the Country **โดย ศาสตราจารย์ นพ. สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ** ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) นอกจากนั้นยังมีการบรรยายและการนำเสนองานวิจัยทั้งแบบ Oral และ Poster ซึ่งจะมี<u>รางวัลการนำเสนองานวิจัยของนักศึกษา</u> แต่ปีนี้จะพิเศษกว่าทุกปีคือจะมี<u>จำนวนรางวัลและเงินรางวัลเพิ่มมากขึ้น โดยการสนับสนุนเงินรางวัลจากกองทุน FAOPS 2015</u> และในงานจะมีพิธีมุธิตาจิตแด่อาจารย์สรีรวิทยาอาวุโส ซึ่งในปีนี้จะมีหลายท่านมาร่วมงานโดยเฉพาะท่านที่ได้ห่างหายไปนาน นับเป็นโอกาสที่ดีที่ชาวสรีรวิทยารุ่นหลังจะได้พบท่าน

ขณะนี้ได้ปิดการรับบทคัดย่อและการลงทะเบียนแบบ early registration ไปแล้วหลังจากได้ขยายเวลาจาก 15 กันยายนเป็น 30 กันยายน แต่ผู้สนใจยังสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้อีก แต่จะเพิ่มอัตราจากเดิมอีก 500 บาท ถึงวันที่ 5 ธันวาคม ทางเจ้าภาพยังเสนอแหล่งท่องเที่ยวน่าสนใจที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถท่องเที่ยวต่อได้ เช่น **ศาลหลักเมืองขอนแก่น นครเวียงจันทร์ที่ลาว วัดพระธาตุขอนแก่น เขื่อนอุบลรัตน์ วัดหนองแวง** เป็นต้น ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมงานออนไลน์ได้ที่ http://www.physio-conf2017.com และชำระค่าลงทะเบียนโดยโอนเงินเข้า บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาย่อยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชี **โครงการประชุมวิชาการสรีรวิทยาครั้งที่ 45** เลขบัญชี **551-441198-9** พร้อม scan หลักฐานการชำระเงิน (ใบนำฝากของธนาคาร, หรือสลิป ATM) ส่งมาทางโทรสาร (Fax) +66-43-348394 หรือทาง e-mail: aparad@kku.ac.th หรือผ่านทาง http://www.physio-conf2017.com

การสำรองห้องพัก ณ โรงแรมอวานี ขอนแก่น โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์:

การสำรองห้องผู้สนใจสามารถ download แบบฟอร์มแบบตอบรับการสำรองห้องพักจากเว็บไซด์การประชุม กรอกข้อมูลตามรายละเอียดในแบบฟอร์มแล้วส่งมาที่โทรสารหมายเลข 043-209-889 หรือ Email: khonkaen@avanihotels.com

หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติมที่ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย 40002 โทร : +66- 4336-3263 แฟกซ์ : +66- 4334-8394

เสียงชื่นชม วพม. ในการจัดอบรม

Obesity: Physiology, Health and Diseases

ปิดฉากอย่างสวยงามกับการจัดอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 35 ประจำปี 2560 เรื่อง Obesity: Physiology, Health and Disease โดย ภาควิชาสรีรวิทยาและภาควิชาเภสัชวิทยา กองการศึกษา วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ในระหว่างวันที่ 3-5 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องประชุมกุมาร และ ห้องประชุมพลโทผ่อง-จำลอง ชั้น 10 อาคารพัชรกิติยาภา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โดยวัตถุประสงค์หลักการจัดอบรมครั้งนี้ คือ การนำความรู้และวิทยาการใหม่ ๆ รวมทั้งความก้าวหน้าในการรักษาโรคอ้วนไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย การป้องกันไม่ให้เกิดโรคอ้วนและภาวะแทรกซ้อนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม รวมทั้งนำความรู้ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการดูแลรักษาพยาบาลโรคอ้วน ตลอดจนการให้ยาในผู้ป่วยโรคอ้วนมาแลกเปลี่ยนในหมู่ผู้เข้าร่วมอบรม การอบรมประกอบด้วย

Plenary lecture : Overview of National Data on Metabolic Syndrome among Thai Population

Lunch symposium : Obesity Hypoventilation Syndrome

Symposium : Energy balance, Life-style and obesity, Physiology of adipose tissue: The latest data from basic science research, Metabolic syndrome and obesity, Obesity-related comorbidities, Genetics, gut and obesity และ Obesity management

Workshops : Practical use of obesity medications: How do we decide? และ Life-style modification and obesity

Meet the expert : Dietary supplements for weight Loss: Myth & Pitfalls และ BARIATRIC SURGERY: WHO IS THE APPROPRIATE CANDIDATE & HOW DO WE DO IT?

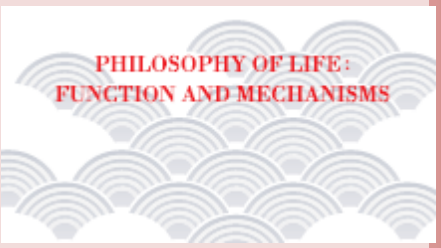
มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้นจำนวน 200 คน ทั้งสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย บุคลากรภายนอก และนักศึกษา บุคลากรภายในวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และนักศึกษาแพทย์ ผู้เข้าประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวกับสรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยา การดูแลรักษาโรคอ้วน สามารถนำความรู้และวิทยาการใหม่ ๆ เกี่ยวกับโรคอ้วน รวมทั้งความก้าวหน้าในการป้องกันและรักษาโรคอ้วนชนิดต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การดูแลรักษาผู้ป่วย และการศึกษาวิจัย รวมทั้งเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างนักวิจัย คณาจารย์ นิสิตนักศึกษาและผู้สนใจ เพื่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกันอันจะนำไปสู่การวิจัยมุ่งเป้าในอนาคต ผลประเมินความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดงาน จากคะแนนเต็ม 5 ได้คะแนน 4.68 ± 0.46 พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อคณะผู้จัดฯ เป็นอย่างมาก

THE 9TH FAOPS CONGRESS 2019, KOBE JAPAN

Nobel Prize Laureate

การประชุม The 9th FAOPS Congress 2019 ซึ่งจะจัดที่ Kobe, Japan ในระหว่างวันที่ March 28-31, 2019 ในชื่อหัวข้อว่า PHYSIOLOGY OF LIFE FUNCTION AND MECHANISM Prof. Yasushi Okamura เป็นประธานการจัดประชุม และเป็นที่แน่นอนว่าจะมี Plenary Lectures จาก 2 Nobel prize มาร่วมบรรยาย ได้แก่ Prof. Linda B. Buck (Nobel Prize Laureate) **จาก** Howard Hughes Medical Institute Division of Basic Sciences Fred Hutchinson Cancer Research Center, USA บรรยายเรื่อง “Olfactory system” Prof. Yoshinori Ohsumi (Nobel Prize Laureate) จาก Frontier Research Center Tokyo Institute of Technology บรรยายเรื่อง

"Mechanisms for Autophagy" และ Prof. David Julius จาก Department of Physiology University of California, San Francisco, USA บรรยายเรื่อง "Molecular mechanisms of nociception and thermosensation through TRP channels" นอกจากนั้นจะมี Special Lectures คาดว่าจะเชิญ Prof. Heping (Peace) Cheng (Beijing), Prof. Yasushi Miyashita (Japan), Prof. Hideyuki Okano (Japan) และ Prof. Julie Chan (Taipei) ประธาน IUPS คนล่าสุด



คณะกรรมการจัดงานยังได้เสนอเนื้อหาการประชุมเพิ่มเติม ประกอบด้วย

SYMPOSIUM หัวข้อต่าง ๆ ตาม system ต่าง ๆ และเพิ่มเติมความรู้ด้านอื่น ๆ เช่น Calcium & bone metabolism, Exercise physiology, Modernized traditional medicine, Stem cell, Immunological physiology, Nutrition physiology, New approaches and techniques in physiology, Computational physiology

TEACHING WORKSHOP March 27-28, 2019

ORAL POSTER PRESENTATIONS

TRAINING COURSE สำหรับ young researchers ที่สนใจเรียนรู้ experimental techniques for physiological sciences ด้านต่าง ๆ ซึ่งจะจัดที่ National Institute for Physiological Sciences in Okazaki, Japan

สมาชิกท่านใดมีความสนใจสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการประชุม สามารถติดตามได้ทาง congress website http://www.nips.ac.jp/FAOPS2019/ หรือติดต่อเลขาการจัดประชุม Prof. Noriyuki Koibuchi (Gunma University)

Secretary Office: Japan Convention Service, Inc. E-mail: faops2019@convention.co.jp

ความสำเร็จของนักศึกษาแพทย์ไทย ในการแข่งขัน

The 15th Inter-medical School Physiology Quiz

ปิดฉากไปแล้วสำหรับการแข่งขันตอบปัญหา 15th Inter-Medical School Physiology Quiz ณ University of Malaya กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 14 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 18 สิงหาคม 2560 ปีนี้มีผู้เข้าร่วมแข่งขันกว่า 417 คนจาก 103 ทีม 22 ประเทศ ได้แก่ Australia, Bangladesh, Cambodia, China , India, Indonesia, Iran, Japan ,Lao PDR, Malaysia, Mongolia, Myanmar, Nepal, The Philippines ,Singapore, Sri Lanka, Sudan, Taiwan, Vietnam United Kingdom และประเทศไทย ซึ่งปีนี้ส่งเข้าร่วมทั้งหมด 14 ทีม ได้แก่ ทีมจากคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์, วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้าฯ, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม และสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลักษณะการแข่งขันเหมือนเดิมคือวันแรกเป็นการแข่งขันการสอบข้อเขียน (Written test) ข้อสอบลักษณะ True or False 5 ข้อ ใน 20 หัวข้อใหญ่ (รวมข้อสอบ True or False ทั้งหมด 100 ข้อ) ใช้เวลาทำข้อสอบ 75 นาที ทีมที่ทำคะแนนข้อเขียนเฉลี่ยดีที่สุด 48 อันดับแรก จะได้สิทธิ์ในการเข้าแข่งขันรอบเวทีในวันถัดไป หลังจากนั้นมีการแบ่งทีมผู้เข้าแข่งขันออกเป็น 8 กลุ่ม (Groups) กลุ่มละ 6 ทีม และมีประกาศผลแบ่งสายในงานเลี้ยง cultural night ในตอนเย็น ในงานมีการแสดงของนิสิตจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เป็นการแสดงที่ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมประจำชาติทีมละประมาณ 10-20 นาที

จากผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด 417 คน ทีมที่ทำคะแนนสอบข้อเขียน อันดับที่ 1-3 เป็นนักเรียนแพทย์จาก Xuzhou Medical University (XZMU) ประเทศจีน สำหรับประเทศไทย ทีมจากจุฬาฯ สามารถทำคะแนนได้อย่างยอดเยี่ยม โดยนายประวีณ ลีลาเกรียงศักดิ์ ได้คะแนนข้อเขียนเป็นอันดับที่ 7 (ได้ 80 คะแนน จากคะแนนสูงสุด 89 คะแนน) และทีมจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ลำดับที่ 2 จาก 21 ทีมใหม่ที่เข้าร่วมกิจกรรมเป็นครั้งแรกและได้รับรางวัล Newcomer's prize ในงานยังมีประกวดวาดภาพประกอบคำอธิบายทางสรีรวิทยา (Phyart competition) ทั้งหมด 21 ผลงาน ซึ่งเป็นที่น่ายินดี คือ ทีมนักศึกษาจากไทยได้รับ 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลที่ 1 เป็นภาพจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ รางวัลที่ 2 เป็นภาพจาก University of Kelaniya ประเทศศรีลังกา และรางวัลที่ 3 เป็นภาพจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในรอบการแข่งขันวันที่ 2 เป็นรอบการสอบแบบปากเปล่า มีนักศึกษาแพทย์ไทยที่ผ่านข้อเขียนเข้าสู่รอบนี้ 7 ทีม คือ คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้าฯ โดยทุกทีมทุกชาติที่ผ่านเข้ารอบนี้แต่ละทีมจะมีนักศึกษา 3 คนใน 1 ทีม การแข่งขันจะแบ่งออกเป็น 8 รอบ รอบละ 6 ทีม เพื่อคัดเลือกทีมผู้ชนะ 8 ทีม และทีมที่มีคะแนนสูงสุดรองลงมาอีก 8 ทีม เข้าแข่งขันในรอบ quarter-final รวม 16 ทีม ในรอบ quarter-final จะทำการแข่งขันโดยแบ่งการสอบแบบปากเปล่าออกเป็น 4 รอบ รอบละ 4 ทีม และทีมที่มีคะแนนสูงสุดรองลงมาอีก 2 ทีม เพื่อคัดเลือกทีมผู้ชนะ 6 ทีม เข้าแข่งขันในรอบ semi-final ในรอบ semi-final จะทำการแข่งขันโดยแบ่งการสอบแบบปากเปล่าออกเป็น 2 รอบ รอบละ 3 ทีม เพื่อคัดเลือกทีมผู้ชนะ 2 ทีม และทีมที่มีคะแนนสูงสุดรองลงมาอีก 1 ทีม เข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ รวม 3 ทีม โดย 3 ทีม ที่เข้ารอบชิงชนะเลิศ ได้แก่ ทีม University of Columbo (UC) จากประเทศศรีลังกา, ทีม Xuzhou Medical University (XZMU) จากประเทศจีน และทีม University of Sri Jayewardenepura (USJP) จากประเทศศรีลังกาเช่นเดียวกัน โดยผลการแข่งขัน คือ

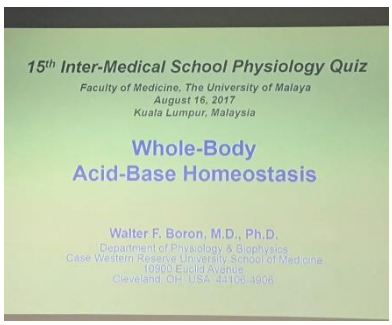
อันดับ 1 คือ University of Columbo (UC), ประเทศศรีลังกา

อันดับ 2 คือ University of Sri Jayewardenepura (USJP), ประเทศศรีลังกา

อันดับ 3 คือ Xuzhou Medical University (XZMU), ประเทศจีน

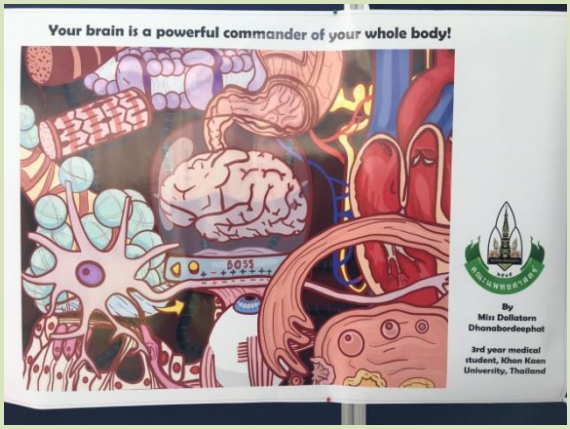
นอกจากการแข่งขันตอบปัญหาแล้ว ยังมีการบรรยายในลักษณะ refresher course โดย Prof. Walter F Boron ถึง 3 session คือ Whole-body acid-base homeostasis, Regulation of intracellular pH และ Cross-organ principles in physiology ปีหน้าการแข่งขันยังคงจัดที่เดิม

นายประวีณ ลีลาเกรียงศักดิ์ ได้คะแนนข้อเขียนบุคคลเป็นอันดับที่ 7 รับรางวัลจาก Professor Cheng Hwee Ming



การบบรรยายโดย Prof Walter F Boron

รางวัลที่ 1 จาก Phyart competition มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

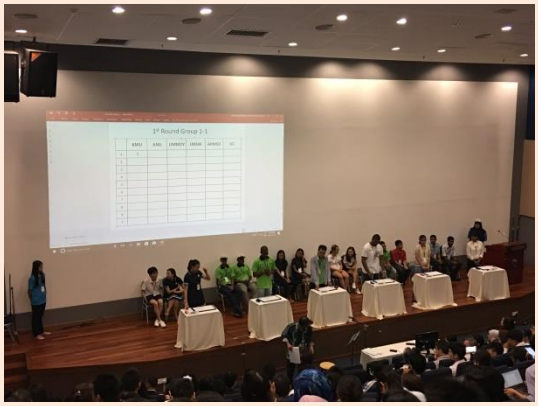


รางวัลที่ 3 จาก Phyart competition มหาวิทยาลัยขอนแก่น

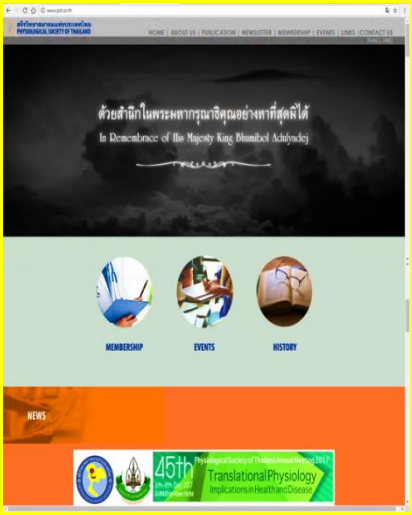
ทีมจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทีมจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรยากาศในงาน15th Inter-Medical School Physiology Quiz



เชิญเยี่ยมชม Website ของ สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย



ใน NEWSLETTER ฉบับที่แล้วได้แนะนำสมาชิกเกี่ยวกับ การปรับปรุง website ใหม่ของสรีรวิทยาสมาคม เพื่อเป็นช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆของสมาคมและสมาชิก โดยจะบรรจุเนื้อหารายละเอียดต่าง ๆ อาทิ การจัดประชุมวิชาการ อบรมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ วารสาร JPBS จุลสารสมาคม (NEWSLETTER) ประวัติสมาคม กรรมการสมาคม สมาชิกของสมาคม และกิจกรรมอื่น ๆ ขณะนี้ได้มีการปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหาหลายอย่างเข้าไป เช่น มี link เว็บเพจวารสาร JPBS เว็บเพจ Newsletter ซึ่งจะมีตั้งแต่เล่มในอดีตถึงปีปัจจุบัน รายละเอียดการประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และ การอบรมสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา รวมทั้งสถาบันเจ้าภาพทั้งการประชุมวิชาการและอบรมวิชาการตั้งแต่ในอดีตถึงปีปัจจุบัน มี Links เชื่อมโยงไปยังเว็บของ FAOPS และ IUPS และที่พิเศษคือ Membership จะมีรายละเอียดสมาชิกสมาคม และได้ upload แบบฟอร์มการสมัครเป็นสมาชิกไว้ด้วย ขณะนี้สมาคมอยู่ในช่วงปรับปรุงให้เนื้อหามีรายละเอียดมากขึ้นและข้อมูลเป็นปัจจุบันมากที่สุด จึงขอเชิญสมาชิกเข้าไปท่องดู website ของสมาคมหรือมีข้อเสนอแนะต่าง ๆ ได้ที่ www.pst.or.th

เคอร์คูมินต่อการป้องกันสมองจากการบาดเจ็บในโมเดลของหนูทดลอง

สวัสดีค่ะสมาชิกทุกท่าน NEWSLETTER ฉบับนี้ได้เพิ่มบทความวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานทางวิชาการต่าง ๆ ที่น่าสนใจเพื่อเป็นการเสริมความรู้แก่สมาชิก สำหรับ NEWSLETTER ฉบับนี้ ได้รับเกียรติจากสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมท่านหนึ่ง ซึ่งท่านมีประสบการณ์การทำงานทั้งด้านวิชาการและวิจัยมาอย่างยาวนาน มีผลงานวิชาการและวิจัยเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติมากมายอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน บุคคลของเราในคอลัมภ์ครั้งนี้ คือ **ศาสตราจารย์ ดร. สุทธิลักษณ์ ปทุมราช** จากคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ท่านทำวิจัยเกี่ยวกับสารเคอร์คูมินมาอย่างต่อเนื่อง และท่านได้ให้เกียรติเขียนบทความวิชาการเรื่อง “เคอร์คูมินต่อการป้องกันสมองจากการบาดเจ็บในโมเดลของหนูทดลอง” รายละเอียดบทความเชิญท่านสมาชิกอ่านได้เลยค่ะ

เคอร์คูมินต่อการป้องกันสมองจากการบาดเจ็บในโมเดลของหนูทดลอง

สุทธิลักษณ์ ปทุมราช[1], นิจศรี ชาญณรงค์ สุวรรณเวลา[2], เวย์ ลี[3]

[1]Center of Excellence for Microcirculation, Department of Physiology, Faculty of Medicine

[2] International Ph.D. Program in Medical Science, Department of Physiology

[3] Division of Neurology, Department of Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

การบาดเจ็บที่สมองจากภาวะ I/R (Ischemic/Reperfusion injury) จะมีปัจจัยที่สำคัญ 3 ปัจจัยที่ส่งผลเสียคือ Oxidative stress, Inflammation, and Apoptosis ตามที่มีรายงานว่าสารเคอร์คูมิน (Curcumin) ซึ่งเป็นสารที่สกัดจาก เหง้า ของขมิ้นชัน (rhizome of *Curcuma Longa* Linn) มีฤทธิ์ ในการป้องกันปัจจัยทั้งสามได้ คณะผู้วิจัยจึงมีความสนใจในการนำเคอร์คูมิน มาใช้ในการป้องกันหรือบรรเทาการบาดเจ็บและตายของเซลล์สมองที่เกิดจากภาวะ I/R ดังกล่าว โดยในการวิจัยครั้งนี้ใช้ Male Wistar rats (10 weeks age, body weight 250-275 g; และได้รับการอนุมัติจาก Ethics Committee, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University)

โมเดลของสัตว์ทดลองคือ 1 ชั่งโมง Middle cerebral artery occlusion (MCAO, 1- hour occlusion) และทำการเก็บข้อมูลทั้งหมดที่ 2 ชั่วโมงหลัง การปล่อยให้เลือดไหลกลับไป (reperfusion) สัตว์ทดลองถูกแบ่งเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มควบคุม (SHAM) กลุ่มเอ็มซีเอโอ (MCAO) และกลุ่มเอ็มซีเอโอที่ได้รับสารเคอร์คูมิน ขนาด 300 มก/กก นน. ตัว (MCAO+CUR) ที่ 24 ชั่งโมงจึงทำการวัดค่า neurological deficit scores, การเปลี่ยนแปลงของผนังหลอดเลือดฝอย blood brain barrier (BBB) disruption, ปริมาณน้ำ ปริมาตรเนื้อสมองที่เกิดการตายเนื่องจากการขาดเลือด การแสดงออกของชีวโมเลกุลที่สำคัญคือนิวเคลียรแฟกเตอร์-บี และเอ็นอาร์เอฟ-ทู โดยวิธีอิมมูโนฮีสโตเคมิสทรี

ผลการทดลอง แสดงว่าในกลุ่ม MCAO จะมีการเพิ่มขึ้นของ neurological deficit, ปริมาณน้ำ, การเปลี่ยนแปลงของผนังหลอดเลือดฝอย (BBB disruption) ปริมาตรเนื้อสมองที่เกิดการตายเนื่องจากการขาด เลือด และมีการแสดงออกของ นิวเคลียรแฟกเตอร์-บี แต่การแสดงออกของ เอ็นอาร์เอฟ-ทู ลดลงอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกลุ่มที่ได้รับสารเคอร์คูมิน พบว่ามีการเพิ่มขึ้นของ เอ็นอาร์เอฟ-ทู แต่มีการลดลงของ พารามิเตอร์อื่น ๆ รวมทั้ง ค่าแสดงภาวะออกซิเดทีปสเตรส ด้วย จึงสามารถสรุปได้ว่าสารเคอรคูมินสามารถป้องกันการเปลี่ยนแปลงที่เป็นผลจาก I/R ได้โดยผ่านการยับยั้งภาวะออกซิเดทีปสเตรส และลดการอักเสบ

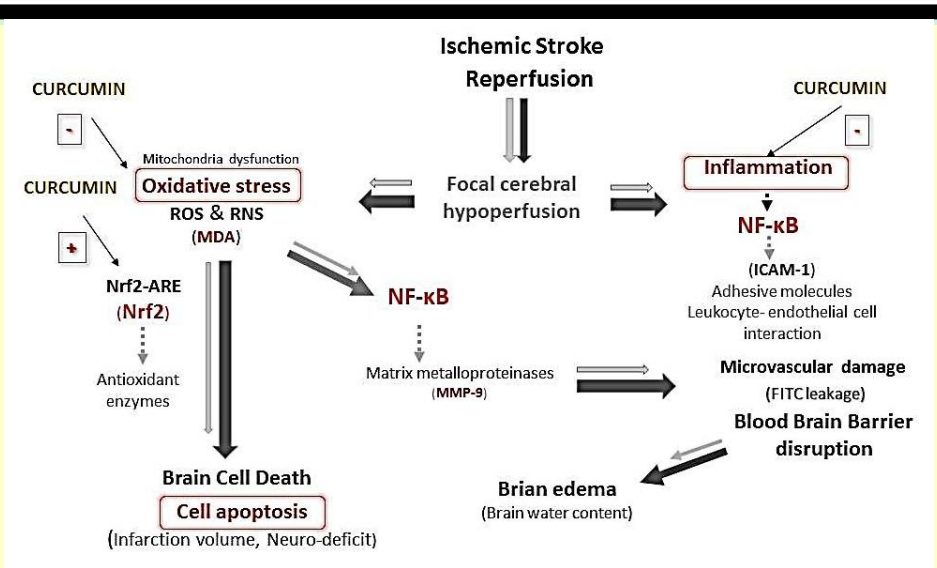


Figure. The augmentation of cerebral injury displayed by enlarged infarction size, edema, and neurological dysfunction, which was correlated with upregulation of ICAM-1, MMP-9, caspase-3 and NF-**K**B in a cerebral I/R rat model, indicated that ICAM-1, MMP-9 and caspase-3 synergistically aggravated brain damage by mediating inflammatory reaction NF-**K**B activation. Furthermore, pre-reperfusion administration of curcumin protected the brain against I/R injury, which may be due to the inhibition of ICAM-1, MMP-9, caspases-3 and NF-**K**B expression. Therefore, curcumin may be a useful and promising neuro-protective agent against acute ischemic stroke in the future. (Ref. Microvascular Res.106,2016, MOLECULAR MEDICINE REPORTS, 2017)

ข่าวสารแวดวงสรีรวิทยา

ขอแสดงความยินดีแด่ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ประสงค์ ศิริวิริยะกุล อดีตนายกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และอดีตหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและประกาศเกียรติคุณ ในงานประกาศรางวัลเกียรติคุณคนดีของแผ่นดินตามรอยพระยุคลบาท ครั้งที่ 6 รับรางวัลญาณสังวร “คนดีศรีสยาม” ประจำปีพุทธศักราช 2560 ต้นแบบคนดีมีคุณธรรมสร้างสรรค์สังคมไทย เข้ารับโล่และประกาศเกียรติคุณจากพลเอกพิจิตร กุลละวณิชย์ องคมนตรีในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2560 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

ขอแสดงความยินดีแด่คณาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2 ท่าน คือ รองศาสตราจารย์ ดร. ภนารี บุษราคัมตระกูล ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลนักประดิษฐ์/นวัตกรรมดีเด่น ประจำปี 2560 และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภญ.รุ้งตะวัน สุภาพผล ได้รับโล่รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2560 เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ครบรอบ 32 ปี วันที่ 16 มิถุนายน 2560 ณ ห้องประชุม Convention ชั้น 3 อาคารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ นครนายก

ขอแสดงความยินดีแด่ พันเอกหญิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปนัดดา หัตถโชติ ได้รับแต่งตั้งเป็น อาจารย์หัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา กองการศึกษา วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

ขอแสดงความยินดีแด่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิไลวรรณวดี หุตะเมขลิน อาจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้รับแต่งตั้งเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 398 ดร. พัชรวิภา มณีไสย อาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 399 ดร. อนงค์นาฏ เกสร อาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 400 ดร. สุธิชา กฤตยารักษ์สกุล อาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 401 อ.สพ.ญ.ดร.เกตุมณี เสนาพันธ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 402 ดร. อยู่เย็น นาคฉุย อาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 403 ดร. วันทณี หาญช้าง อาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

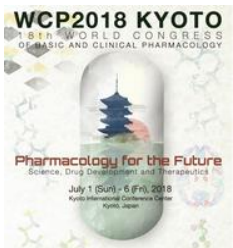
ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 404 ดร. นิตยา บุญหมื่น อาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 405 ดร. รวยริน ชนาวิรัตน์ อาจารย์ภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่หมายเลข 406 ดร. เกศสิรินทร์ ร่วมยอด อาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

- ดร. นวิยา ฮุยเป้า ได้รับการบรรจุเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ดร. นิภาพร คนธภักดี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Biomedical Science จาก The University of Sheffield, UK และเข้าปฏิบัติงาน ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประชุมวิชาการ



World Congress of Basic and Clinical Pharmacology.
yoto, Japan, July 1-6, 2018,
http://www.wcp2018.org/

7th European Workshop on Lipid Mediators, Sep 12 – 14, 2018 • Brussels, Belgium.
http://workshop-lipid.eu/

Aging and Metabolism. Oct 21- 23, 2018 • Sitges, Spain.
Http://www.cell-symposia.com/aging-and-metabolism-2018