

ภาควิชาสรีรวิทยา

D

Department of Physiology

ผลงานด้านการศึกษา

1. หลักสูตรก่อนปริญญา

นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 3 จำนวน 5 คน เข้าร่วมแข่งขันตอบปัญหาทางสรีรวิทยาระหว่างโรงเรียนแพทย์ระดับนานาชาติ ครั้งที่ 12 ณ มหาวิทยาลัยแห่งมาลายา กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย เมื่อ 20 - 21 สิงหาคม 2557 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 จากนักศึกษาแพทย์กว่า 90 มหาวิทยาลัย 24 ประเทศทั่วโลก ซึ่งได้นำชื่อเสียงมาสู่คณะฯ มหาวิทยาลัย และประเทศไทย เป็นอันมาก รวมทั้งได้สร้างความสัมพันธ์อันดีกับอาจารย์และนักศึกษาแพทย์จากนานาชาติ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดประโยชน์ในอนาคตต่อไป

2. หลักสูตรหลังปริญญา

- ในปีการศึกษา 2556 มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษา 3 คน (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 2 คน และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 คน)
- น.ส.สายไหม ชาตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในการนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 43 ประจำปี 2557
- น.ส.ชาคริยา พรมสุบรรณ นักศึกษาระดับปริญญาเอก ได้รับรางวัลดีเด่น (รางวัลที่หนึ่ง) ในการนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการนานาชาติทางการแพทย์และการสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ประจำปี 2557
- ในปีการศึกษา 2556 มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ รวม 9 เรื่อง (ระดับปริญญาโท 5 เรื่อง ระดับปริญญาเอก 4 เรื่อง)

ผลงานด้านการบริการวิชาการ

1. การรับเชิญเป็นวิทยากร

การรับเชิญเป็นวิทยากร Invited speaker	ปีงบประมาณ : Fiscal Year			
	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014
ระดับประเทศ (ครั้ง) : National conference (time)	24	37	26	17
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) : International conference (time)	1	3	1	2

2. การจัดประชุม/สัมมนาของภาควิชา
 - ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 1 ครั้ง
 - สัมมนาที่มีวิทยากรรับเชิญจากต่างประเทศ 1 ครั้ง
 - สัมมนาภาควิชาเพื่อพัฒนาองค์กร 1 ครั้ง
3. การบริการผู้ป่วย

งานบริการผู้ป่วย Patient service	ปีงบประมาณ : Fiscal Year			
	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014
ผู้ป่วยนอก (ครั้ง) : OPD Visit (time)	21	21	12	11
ผู้ป่วยใน (ครั้ง) : IPD Visit (time)	6	4	1	4

ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ Publications	ปีงบประมาณ : Fiscal Year			
	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014
ระดับประเทศ (เรื่อง) : National publication (title)	10	1	1	1
ระดับนานาชาติ (เรื่อง) : International publication (title)	6	7	8	13

ผลงานด้านนวัตกรรม/โครงการ/รางวัล

1. ภาควิชาสรีรวิทยาได้พัฒนานวัตกรรม 2 โครงการ ดังนี้
 - โครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับประเมิน 360 องศา เฉพาะส่วนทักษะ/คุณลักษณะการปฏิบัติงาน
 - สื่อการเรียนการสอน CAI และ E-Learning ที่สามารถโต้ตอบกับผู้เรียน ช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และเสริมทักษะด้วยตนเองตามลำดับขั้นตอนการเรียนรู้ สามารถเข้าถึงเนื้อหาได้โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลโดยไม่ผ่านระบบเครือข่ายก็ได้
2. รศ.ดร.ภญ.กนกวรรณ ตีลกสกุลชัย ได้รับรางวัลมหิดล สาขาความเป็นครู ประจำปี 2556
3. รศ.ดร.นพ.ชัยเลิศ พิษิตพรชัย ได้รับรางวัลศิริราชเชิดชูเกียรติ ประจำปี 2556 เนื่องจากได้รับตำแหน่งสำคัญ (อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช)
4. รศ.ดร.พญ.สุวัฒน์ คุปติวุฒิ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นด้านปรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ประจำปี 2556 เรื่อง Testosterone protects against glucotoxicity-induced apoptosis of pancreatic beta cells (INS-1) and male mouse pancreatic islets และ เรื่อง Estrogen reduces endoplasmic reticulum stress to protect against glucotoxicity-induced pancreatic beta cell death.
5. ผศ.ดร.นพ.สรชัย ศรีสุมะ ได้รับเกียรติบัตรพนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่น ประจำปี 2556
6. ผศ.ดร.นพ.ปณัฏฐ์ เอื้อวิทยา และ อ.ดร.พญ.ฉันทภา สิทธิจรูญ ได้รับทุนเฉลิมพระเกียรติ ส่วนที่ 2 ประเภทโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์ ประจำปี 2556

ผลงานด้าน CSR

1. ผศ.ดร.นพ.ปณภักดิ์ เอื้อวิทยา และคณะ ได้พัฒนาชุดตรวจโรคนิวโรโมอีไลติสออกพติกา (NMO) โดยอาศัยโปรตีนที่ผลิตจากแบคทีเรีย ชุดตรวจนี้มีความไวสูงถึง 96.7% ใกล้เคียงกับชุดตรวจจากต่างประเทศ และมีความจำเพาะ 92.3% ซึ่งสูงกว่าการตรวจด้วยวิธี ELISA อื่นๆ

2. ผศ.ดร.พญ.วัฒนา วัฒนาภา เป็นบรรณาธิการหลักของ Journal of Physiological and Biomedical Sciences ซึ่งเป็นวารสารทางวิชาการ (ภาษาอังกฤษ) ของสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย เผยแพร่บทความของนักวิจัยทั้งจากประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ในเอเชีย เช่น เกาหลี จีน มาเลเซีย อินเดีย อิรัก เป็นต้น โดยบรรณาธิการและคณะจัดทำซึ่งเป็นบุคลากรของภาควิชาสรีรวิทยาไม่ได้รับค่าตอบแทนใดๆ เป็นการดำเนินงานเพื่อชุมชนนักสรีรวิทยาของภูมิภาคเอเชียอย่างแท้จริง วารสารนี้ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 (ดีที่สุด) ของฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI) (Impact factor 2013 = 0.133)



Performance on Education

1. Undergraduate programs

We accompanied a team of five 3rd year medical students to participate in "The 12th Inter-Medical School Physiology Quiz" at University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia, August 20 - 21, 2014. Out of 90 university teams from 24 countries, our student team was awarded the First Runner-up Prize.

This had done much to enhance the reputation of Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, and Thailand. In addition, our team had the opportunity to strike up a friendship with medical students and faculty members from other countries, which may be beneficial in the future.

2. Postgraduate programs

- Three students completed their graduate degrees: two with Master of Science degree in Medical Physiology and one with Doctor of Philosophy in Medical Physiology.
- Ms. Saimai Chatree, an MSc student, was awarded as the first runner-up for the oral presentation competition at the 43rd Annual Conference of the Physiological Society of Thailand, 2014.
- Ms. Chakriya Promsuban a Ph.D student received Excellent Presentation Award (first prize) for oral presentation competition at the Siriraj International Conference in Medicine and Public Health (SICMPH), 2014.
- During the academic year 2013, Physiology graduate students presented their research works and published nine articles in the proceedings of international conferences (five by MSc students and four by Ph.D students).

Performance on Innovation/Project/Reward

1. Two innovative projects were developed by the Department of Physiology:

- Development of electronic system for 360-degree evaluation of skills / attributes in performance;
- Development of CAI and E-Learning media which could interact with learners, facilitating self-learning and step-by-step self-development of skills; the contents can be accessed via a computer network or personal computer without a network.



2. Assoc. Prof. Kanokwan Tilokskulchai, BPharm, Ph.D, was awarded Mahidol University Award 2013 for Teaching Excellence.
3. Assoc. Prof. Chailerd Pichitpornchai, MD, Ph.D, was awarded Siriraj Honors Award 2013, for achieving the highest executive position in an organization (President, Sukhothai Thammathirat Open University).
4. Assoc. Prof. Suwattanee Kooptiwut, MD, Ph.D, received Siriraj Excellence in Research Award, fiscal year 2013, for her works on:
 - Testosterone protects against glucotoxicity-induced apoptosis of pancreatic beta cells (INS-1) and male mouse pancreatic islets
 - Estrogen reduces endoplasmic reticulum stress to protect against glucotoxicity-induced pancreatic beta cell death.
5. Assist. Prof. Sorachai Srisuma, MD, Ph.D, received Certificate of Outstanding University Officer, 2013.
6. Assist. Prof. Panapat Uawithya, MD, Ph.D, and Chantacha Sithicharoon, MD, Ph.D, received Chalemphrakiat Grant (2nd Part) for Recognized and Distinguished Services, 2013.

Performance on CSR

1. Assist. Prof. Panapat Uawithya, MD, Ph.D, and his team developed an ELISA kit, using recombinant protein from E.coli, for detection of anti-aquaporin 4 antibody in neuromyelitis optica (NMO) patients. The sensitivity and specificity of this technique are 96.7% and 92.3%, respectively.
2. Assist. Prof. Wattana B. Watanapa, MD, Ph.D, has been the Editor-in-Chief of the Journal of Physiological and Biomedical Sciences, the official journal of the Physiological Society of Thailand, since 2011. This journal is published in English, containing scientific articles from researchers in Thailand, as well as in other Asian countries, such as Korea, China, Malaysia, India, and Iraq. The journal is truly operated as service to the regional physiologists, as the Editor-in-Chief and the production team, most of whom are staff members of the Department of Physiology, receive no wages. The journal is now listed in Group 1 (best group) of Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre database (impact factor 2013 = 0.133).

จดหมายเหตุศิริราช | Siriraj Journal

รศ.นพ. ดิฏกานต์ บริบูรณ์หิรัญสาร รองคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล รับมอบรถเข็นผู้ป่วยและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากคุณวรินทร์ รูปโสม ผู้บริหารบริษัท เทสโก้โลตัส เขตพื้นที่ปริมณฑล พร้อมพนักงานทุกสาขา เพื่อใช้ประโยชน์แก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาลศิริราช

ศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา และ ดร.ศิวนนท์ จิรวัดโนทัย รับโล่เกียรติยศผลงานวิจัยดีเด่นจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปี 2556 ณ ห้องบอลรูม 1 โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล

Associate Professor Dittakam Boriboonhirunsam, Deputy Dean of Corporate Communications, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, received a wheelchair and medical supplies from Khun Varintorn Ropchom, chief executive officer of Tesco Lotus Co., Ltd., responsible for suburb area and staff of every Tesco branch, to use for the benefit of Siriraj patients.

Professor Dr Wanpen Chaikumpa and Dr Siwanon Jirawattanothai were awarded honorary plaques for their outstanding research from the Thailand Research Fund 2013 at the Ballroom 1, Intercontinental Hotel.

29

สิงหาคม 2557

August 2014