

## ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาวอัมพร จริยะพงศ์สกุล
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Ms Amporn Jariyapongskul
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์
ที่ทำงาน	ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Email	<a href="mailto:ampornswu@gmail.com">ampornswu@gmail.com</a>

### ประวัติการศึกษา:

- 2552 Postdoctoral Fellow, Department of Cellular and Integrative Physiology, University of Nebraska Medical Center, USA.
- 2543 วิทยาศาสตร์ดุซงฎึบ้ณชิต (สหสาขาสรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2538 Research training, National Cardiovascular Research Center, Osaka, Japan
- 2537 วิทยาศาสตร์มหาบ้ณชิต (สหสาขาสรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2530 พยาบาลศาสตรบ้ณชิต วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย

### ประวัติการทำงาน

- 2561-ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2545 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2543 อาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### งานบริหาร

- 2563- ปัจจุบัน รองคณบดีฝ่ายบริหารและวิชาการพรีคลินิก
- 2561- 2562 หัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2558- ปัจจุบัน ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบ้ณชิต และดุซงฎึบ้ณชิตสาขาชีวภาพการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ งานบริการวิชาการ
- 2554 – 2556 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการพรีคลินิก' คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## รางวัลและเกียรติยศ

1. รางวัลอาจารย์ผู้สอนดีเด่นพรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2558
2. Outstanding Presentation ในการประชุม the 7th Asian Congress for Microcirculation 2008 ,China
3. Young Investigator Award ในการประชุม The 2nd Asian Congress for Microcirculation , China. 1999
4. รางวัล Dare to change ด้านพัฒนาการเรียนการสอนจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2563

## ผู้ทรงคุณวุฒิ

### ด้านวิจัย

1. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินทุนวิจัยของหน่วยงานต่างๆทั้งในและนอกสถาบัน

### ด้านประกันคุณภาพการศึกษา

2. ประธานและกรรมการการประเมินคุณภาพการศึกษาในระดับหลักสูตรทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 ถึงปัจจุบัน
3. กรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะทั้งใน และนอกมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 ถึงปัจจุบัน

## ความเชี่ยวชาญ

1. Cardiovascular physiology
2. Organ microcirculation & Intravital Fluorescence Microscopic Technique
3. Endothelial cell function, Herbal effect on microcirculatory disorder (diabetes mellitus)
4. Cancer and angiogenesis

## ผลงานทางวิชาการ

### 1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- 1.1 Benjathum N, Adam A, Mekseepralard C, Rungsiwiwut R, and **Jariyapongskul A.** Naringin Attenuates Leukocyte Adhesion to Cerebral Endothelium in Type 2 Diabetic Rats. J Med Assoc Thai 2022; 105 (1):115-123
- 1.2 Chonticha Wongchaiya,Chonticha Areebambud,Nontapat Benjatham, **Amporn Jariyapongskul.** Effect of Pomelo crude extract (Thong Dee cultivar)on insulin resistance and cognitive impairment in type 2 diabetic rats.J Med Health Sci Vol.27 No.1 April 2020

- 1.3 Suwan S Thirawarapan, **Amporn Jariyapongsakul**, Wisuda Suvitayavat, Sompong Muangnongwa, Arunya Sribusarakum. Anti-hypertensive and cerebral blood flow improving actions of *Centella asiatica* (L.) Urban leaves juice in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats. *Pharm Sci Asia* 2019; 46 (3), 184-192 DOI: 10.29090/psa.2019.03.018.0002
- 1.4 **Jariyapongsakul A** , Areebambud C , Hideyuki N. Microhemodynamic indices to evaluate the effectiveness of herbal medicine in diabetes: A comparison between alpha-mangostin and curcumin in the retina of type 2 diabetic rats. *Clinical Hemorheology and Microcirculation* [10 Jan 2018]. DOI: 10.3233/CH-170345
- 1.5 Thongsaard W, **Jariyapongsakul A**, Areebambud C. Effect of *Thunbergia laurifolia* extract on cerebral blood flow in rats. *J Med Assoc Thai* 2017;S13-18.
- 1.6 Rongpan S, Trongwongsa T, Wongsatayanon Thanomsub B, **Jariyapongsakul A**. Effect of monoolein on inhibition of tumor growth in cervical cancer xenografts in nude mice. *Journal of Medicine and Health Science* 2015;22(3)(December):41-52.
- 1.7 **Jariyapongsakul A**, Areebambud C, Suksamrarn S, Mekseepralard C. Alpha-Mangostin Attenuation of Hyperglycemia-Induced Ocular Hypoperfusion and Blood Retinal Barrier Leakage in the Early Stage of Type 2 Diabetes Rats. *BioMed Research International* 2015; ArticleID785826
- 1.8 Mekseepralard C, Areebambud C, Suksamrang S, **Jariyapongsakul A**. Effect of long-term alpha-mangostin supplementation on hyperglycemia and insulin resistance in type 2 diabetic rats induced by high fat diet and low dose Streptozotocin. *J Med Assoc Thai* 2015;98(November)(Suppl.10):S29-36.
- 1.9 Ussawawongaraya W, Woraratsoontorn P, Nilwarangkoon S, **Jariyapongsakul A**. The correlation of heart rate variability with parathyroid hormone in hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism. *Thammasat Medical Journal* 2014;14:153-61.
- 1.10 Ussawawongaraya W, Spilles N, Nilwarangkoon S, **Jariyapongsakul A**. The correlation of parathyroid hormone and heart rate variability in CAPD patients. *J Med Assoc Thai* 2013;S595-602.
- 1.11 .Montree Udompataikul, Montri Wongniraspai, Udomsri Showpittapornchai, **Amporn Jariyapongsakul**. The study on effects and safety of *Spongilla lacustris* in 3% hydrogen peroxide solution on rat skin. *J Med Assoc Thai*. 2012;S15-S2015.
- 1.12 **Jariyapongsakul A**, Patumraj S, Suksumrarn A. Long-term effect of tetrahydrocurcumin supplementation on cerebral blood flow and endothelial cells in streptozotocin-induced diabetic rats. *Asian Biomed*. 2008;2:151-5.
- 1.13 **Jariyapongsakul A**, Yamaguchi S, Patumraj S. Long-term effects of oral vitamin C administration improves cerebral microvascular vasodilatory impairment in diabetes: in vivo evidence using diabetic rats. *Asian Biomed*. 2007;1:159-166

- 1.14 **Jariyapongskul A**, Rungjaroen T, Kasetsuwan N , Patumraj S, Seki J, Niimi H. Long-term effects of oral vitamin C supplementation on the endothelial dysfunction in the iris microvessels of diabetic rats. *Microvascular Research* 2007;74:32-38
- 1.15 **Jariyapongskul A**, Pathumraj S, and Niimi H. Effects of Yahom on the regional cerebral blood flow in rat using fluorescence videomicroscopy. *Clinical Hemorrhological and Microcirculation* 2006;34 :139-144
- 1.16. **Jariyapongskul A** , Rungjaroen T, Kasetsuwan N, Pathumraj S, and Niimi H. Chronic changes of the iris microvasculature of streptozotocin-induced diabetic rats using fluorescence videomicroscopy. *Clinical Hemorrhological and Microcirculation* 2006;34 :283-293
- 1.17. **Jariyapongskul A** ,Nakano a, Yamaguchi S, Nageswari K, Niimi H. Maturity of pericytes in cerebral neocapillaries induced by growth factors:fluorescence immuno-histochemical analysis using confocal laser microscopy. *Clinical Hemorrhological and Microcirculation* 2003;29 (3-4):417-21.
- 1.18. **Jariyapongskul A** ,Patumraj S, Niimi H. Cerebral endothelial dysfunction in diabetes:intravital microscopic analysis using streptozotocin-induced diabetic rats. *Clinical Hemorrhological and Microcirculation* 2003;29(3-4):331-5.
- 1.19. Somboonwong J, Thanamitramanee S, **Jariyapongskul A** , Patumraj S. Therapeutic effects of *Aloe vera* on cutaneous microcirculation and Wound healing in second burn model in Rats. *J Med Assoc Thai* 2000;83:417--425.
- 1.20. Patumraj S, Tewit S, Amatayakul S, Maneesri S, **Jariyapongskul A**, Kasantikul V, Shepro D. Comparative effects of Garlic and Aspirin on diabetic Cardiovascular complication. *Drug Delivery* 2000;7:1-6.
- 1.21. Kasantikul V, **Jariyapongskul A** , Patumraj S. Computer-assisted image analysis of microvasculature in benign and malignant gliomas: Proc The Third Asian Congress for Microcirculation, Monduzzi Editores S.p.A Bologna (Italy) 1997:61-66.
- 1.22. **Jariyapongskul A** , Niimi H , Kasantikul V, Maneesri S, Patumraj S. Morphological changes of cerebral microcirculation in streptozotocin-induced diabetic rats;pilot studies of in vivo fluorescence and electron microscopy. Proc The Third Asian Congress for Microcirculation, Monduzzi Editores S.p.A Bologna (Italy) 1997:239-245.
- 1.23. **Jariyapongskul A** , Niimi H , Patumraj S. Cerebral microcirculation response to hemorrhagic hypotension in spontaneously diabetic rats:an intravital fluorescence microscopic analysis. Proc The Sixth World Congress for Microcirculation, Monduzzi Editores S.p.A 1996:977-982.
- 1.24. Niimi H ,**Jariyapongskul A** ,and Minamino N. Vasodilatory response of Adrenomedullin on rat cerebral arterioles: an intravital microscopic analysis. Proc The Sixth World Congress for Microcirculation, Monduzzi Editores S.p.A 1996:709-712.

- 1.25. **Jariyapongskul A** ,Patumraj S, Yamaguchi S, Niimi H. The effect of long-term supplementation of vitamin C on leukocyte adhesion to the cerebral endothelium in STZ-induced diabetic rats. *Clinical Hemorrhological and Microcirculation* 2002;27(1):67-76.

## 2. ตำรา/หนังสือ

สรีรวิทยาของหลอดเลือด

### ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา
PR225	Function of Skin
PR321	Physiology of Cardiovascular system
PR223	Blood and hemostasis
PR224	Physiology of Blood
PR224	Pathophysiology of Blood and Hemostasis
BMS 521	Biomedical Science
BMS 771	Seminar in Advanced Biomedical Science 1
BMS 871	Seminar in Advanced Biomedical Science 2
BMS 872	Seminar in Advanced Biomedical Science 3
BMS 873	Seminar in Advanced Biomedical Science 4
PS 601	Systemic Physiology 1
PS 602	Systemic Physiology 2
PS 603	Systemic Physiology 3
PS 604	Systemic Physiology 4
PS703	Integrative physiology
PS606	Aging physiology

ทุนวิจัยที่ได้รับ (หัวหน้าโครงการวิจัย) (ย้อนหลัง 5 ปี)

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณที่ได้รับทุน	ระบุสถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ)
ฤทธิ์ของน้ำคั้นส้มโอต่ออัตราการไหลเวียนเลือดที่สมองและการทำงานของเซลล์เอนโดทีเลียมในหลอดเลือดสมองของหนูขาวที่เป็นเบาหวาน	สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย สกว	2554	หัวหน้าโครงการ
ฤทธิ์ทางชีวภาพของเมตาโบไลต์ที่เกิดจากปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสของแคปไซซินในพริก	สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย สกว	2554	หัวหน้าโครงการ
Anti-inflammatory and anti-oxidant effects of alpha-mangostin on diabetic induced retinal microvascular abnormalities in type 2 diabetic rats	สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย สกว	2555-7	หัวหน้าโครงการ
ผลของโมนโอเลอินในการยับยั้งการสร้างหลอดเลือดใหม่และการเจริญของเนื้องอกมะเร็งในหนูชนิดเมาส์ที่ได้รับการปลูกถ่ายด้วยเซลล์มะเร็งปากมดลูก	งบประมาณเงินรายได้ศูนย์การแพทย์/คณะแพทย มศว.	2557	หัวหน้าโครงการ
ฤทธิ์ของน้ำคั้นส้มโอต่อภาวะบกพร่องในการเรียนรู้และความจำในหนูเบาหวานชนิด 2	สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย สกว	2558	หัวหน้าโครงการ
ผลของกรดไขมันสายปานกลางที่ได้จากการไฮโดรไลซิสของสารแคปไซซินต่ออัตราการไหลเวียนเลือดในสมอง การเรียนรู้ และความจำในหนูเบาหวานชนิด 2	สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย สกว	2559	หัวหน้าโครงการ
ทุนพัฒนานักวิจัย และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาเอก (พวอ) รอบ 2/2560	สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย สกว	2561-2564	หัวหน้าโครงการ