

## ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)

มูทิตา ทิรัญสาย

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Muthita Hirunsai

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ที่ทำงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก  
อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120

เบอร์โทรศัพท์ 037 395095 ต่อ 21533, 085 1563455

Email muthita@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาตรี	พย.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	ม.มหิดล	พ.ศ.2545
ปริญญาโท	วท.ม. (สรีรวิทยา)	ม.มหิดล	พ.ศ.2548
ปริญญาเอก	ปร.ด. (สรีรวิทยา)	ม.มหิดล	พ.ศ.2557

ความเชี่ยวชาญ

Molecular mechanisms related to skeletal muscle atrophy/regeneration

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูล สกอ.)

1. Hirunsai M\*, Srikuea R. Autophagy-lysosomal signaling responses to heat stress in tenotomy-induced rat skeletal muscle atrophy. *Life Sci* 275: 119352, 2021. doi:10.1016/j.lfs.2021.119352. (Impact Factor 5.037, Q1 Top 10%)

2. **Srikuea R\***, Hirunsai M, Charoenphandhu N. Regulation of vitamin D system in skeletal muscle and resident myogenic stem cell during development, maturation, and ageing. *Sci Rep* 10: 8239, 2020. doi:10.1038/s41598-020-65067-0. (Impact Factor 4.379, Q1 Top 10%)
3. **Hirunsai M\***, Srikuea R. Heat stress ameliorates tenotomy-induced inflammation in muscle-specific response via regulation of macrophage subtypes. *J Appl Physiol* 128: 612-626, 2020. doi:10.1152/jappphysiol.00594.2019. (Impact Factor 3.531, Q1)
4. **Hirunsai M\***, Srikuea R. Differential effects of heat stress on fibre capillarisation in tenotomised soleus and plantaris muscles. *Int J Hyperthermia* 34: 432-441, 2018. doi:10.1080/02656736.2017.1350758. (Impact Factor 3.589, Q1)
5. **Srikuea R\***, Hirunsai M. Effects of intramuscular administration of  $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$  during skeletal muscle regeneration on regenerative capacity, muscular fibrosis, and angiogenesis. *J Appl Physiol* 120: 1381-1393, 2016. doi:10.1152/jappphysiol.01018.2015. (Impact Factor 3.351, Q1 Top 10%)
6. **Hirunsai M\***, Yimlamai T, Suksamrarn A. Effect of 20-Hydroxyecdysone on Proteolytic Regulation in Skeletal Muscle Atrophy. *In Vivo* 30: 869-877, 2016. (Impact Factor 0.953, Q3)
7. **Hirunsai M**, Srikuea R, Yimlamai T\*. Heat stress promotes extracellular matrix remodelling via TGF- $\beta$ 1 and MMP-2/TIMP-2 modulation in tenotomised soleus and plantaris muscles. *Int J Hyperthermia* 31: 336-348, 2015. doi:10.3109/02656736.2014.1002019. (Impact Factor 3.361, Q1)
8. **Lohsiriwat S\***, Hirunsai M, Chaiyaprasithi B. Effect of caffeine on bladder function in patients with overactive bladder symptoms. *Urol Ann* 3: 14-18, 2011. doi:10.4103/0974-7796.75862. (IF N/A, Q4)
9. **Phuntuwate W**, Rerksuppaphol S, Leelawittayanon T, Prangsaengtong O, Hirunsai M, Boonrod A, Wattanasirichaigoon S\*. Protective effect of N-acetylcysteine on endotoxin-induced intestinal permeability dysfunction. *Thai Pharm Health Sci J* 1: 19-25, 2006. (IF N/A, Q N/A)

\* Corresponding author

Impact factor & quatile ปีที่วารสารตีพิมพ์

## 2. การนำเสนองานวิจัย

- Hirunsai M\*, Srikuea R. Whole Body Hyperthermia Ameliorates Inflammation via Regulating Pro-inflammatory but not Anti-inflammatory Macrophages in Tenotomized Rat Skeletal Muscle. The FASEB Journal 33: 868.864-868.864, 2019. Experimental Biology 2019 April 6-9, 2019 in Orlando, Florida, U.S.A.
- Hirunsai M\*, Srikuea R. Whole Body Hyperthermia Enhances Angiogenesis in Tenotomized Rat Skeletal Muscle. The FASEB Journal 31: 710.719, 2017. Experimental Biology 2017 April 22-26, 2017 in Chicago, Illinois, U.S.A.

## 3. เกียรติคุณทางวิชาการ

- รางวัลนักวิจัยดีเด่นที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (รางวัล สพสว.: IAD Award) ประจำปี 2561 โดย สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สปสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ชื่องานวิจัย ความแตกต่างในผลของการให้ความร้อนต่อการสร้างหลอดเลือดในกล้ามเนื้อ soleus และ plantaris ที่ถูกตัดเอ็นยึดกล้ามเนื้อ
- รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่สร้างชื่อเสียงต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 12 วันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ. 2562
- รางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปีงบประมาณ 2562 ประเภทผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor สูงสุดในระบบ SNIP ประจำปี พ.ศ. 2561 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- รางวัลชมเชยบุคคลากรดีเด่นด้านการวิจัย ประจำปีการศึกษา 2562 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### 4. ทุนวิจัยที่ได้รับ

ชื่อทุน/แหล่งทุน	ปีงบประมาณที่ได้รับทุน	ระบุสถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ)
คณะเภสัชศาสตร์ ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	พ.ศ.2564	หัวหน้าโครงการ
ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการทำงาน วิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่/ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	พ.ศ.2563	หัวหน้าโครงการ
ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	พ.ศ.2563	หัวหน้าโครงการ
คณะเภสัชศาสตร์ ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	พ.ศ.2561	หัวหน้าโครงการ
ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	พ.ศ.2560	หัวหน้าโครงการ
ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	พ.ศ.2558	หัวหน้าโครงการ