

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)

มุกิตา หิรัญสาย

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Muthita Hirunsai

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

ที่ทำงาน

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

เบอร์โทรศัพท์

037 395095 ต่อ 21533

Email

muthita@g.swu.ac.th

ความเชี่ยวชาญ

Physiology

Skeletal muscle physiology

Molecular mechanisms related to skeletal muscle

atrophy/regeneration/fibrosis

ผลงานทางวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูล สกอ.)

*Corresponding author

Impact factor & Quartile ปีที่วารสารตีพิมพ์

1. **Hirunsai M***, & Srikuea R. Differential effects of cholecalciferol and calcitriol on muscle proteolysis and oxidative stress in angiotensin II-induced C2C12 myotube atrophy. *Physiol Rep* 12: e16011, 2024. (Impact Factor 2.5, Q2)
2. Srikuea R*, **Hirunsai M**. TGF- β 1 stimulation and VDR-dependent activation modulate calcitriol action on skeletal muscle fibroblasts and Smad signalling-associated fibrogenesis. *Sci Rep* 13: 13811, 2023. (Impact Factor 4.6, Q1 Top 10%)
3. **Hirunsai M***, Srikuea R. Autophagy-lysosomal signaling responses to heat stress in tenotomy-induced rat skeletal muscle atrophy. *Life Sci* 275: 119352, 2021. (Impact Factor 6.780, Q1 Top 10%)
4. 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. (Impact Factor 4.379, Q1 Top 10%)

5. **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. (Impact Factor 3.531, Q1)
6. **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. (Impact Factor 3.589, Q1)
7. 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. (Impact Factor 3.351, Q1 Top 10%)
8. **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)
9. **Hirunsai M**, Srikuea R, Yimlamai T*. Heat stress promotes extracellular matrix remodelling via TGF- β 1 and MMP-2/TIMP-2 modulation in tenotomised soleus and plantaris muscles. *Int J Hyperthermia* 31: 336-348, 2015. (Impact Factor 3.361, Q1)
10. Lohsiriwat S*, **Hirunsai M**, Chaiyaprasithi B. Effect of caffeine on bladder function in patients with overactive bladder symptoms. *Urol Ann* 3: 14-18, 2011. (IF N/A, Q4)
11. 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)

การนำเสนองานวิจัย

- **Hirunsai M***, Srikuea R. Effects of cholecalciferol and calcitriol on skeletal muscle proteolysis in angiotensin II-induced atrophy in differentiated C2C12 cells. *Physiology* 38.S1: 5726896, 2023. American Physiology Summit 2023. April 20-23, 2023. Los Angeles, California, U.S.A.
- **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. 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. Chicago, Illinois, U.S.A.

เกียรติคุณทางวิชาการ

- รางวัลนักวิจัยดีเด่นที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (รางวัล สพสว.: IAD Award) ประจำปี 2561 โดย สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) 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
- รางวัลชมเชยบุคคลากรดีเด่นด้านการวิจัย ประจำปีการศึกษา 2563 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ทุนวิจัยที่ได้รับ

ชื่อทุน/แหล่งทุน	ปีงบประมาณที่ได้รับทุน	ระบุสถานภาพ
คณะเภสัชศาสตร์ ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	พ.ศ.2564	หัวหน้าโครงการ
ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการทำงานวิจัยของ อาจารย์รุ่นใหม่/ 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