

## 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

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    |

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- $\beta$ 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- $\beta$ 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)