



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล (ไทย): รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ ทองอ่อน

ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ): Associate Professor Narongrit Thongon

ที่อยู่สำหรับติดต่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง

จังหวัดชลบุรี 20131 เบอร์โทรศัพท์: 038-103166

โทรศัพท์มือถือ 095-789-4161 Email: narongritt@buu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถานศึกษา
2547	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	กายภาพบำบัด	คณะเทคนิคการแพทย์ ม.ขอนแก่น
2551	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สรีรวิทยา	คณะวิทยาศาสตร์ มมหิตล.

ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
สิงหาคม 2551 - กันยายน 2552	อาจารย์	คณะวิทยาศาสตร์ มบูรพา.
ตุลาคม 2552 - มีนาคม 2554	อาจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา.
กุมภาพันธ์ 2553 - กุมภาพันธ์ 2556	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ	คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา.
ตุลาคม 2553 - ตุลาคม 2554	ประธานสาขาวิชากายภาพบำบัด	คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา.
มีนาคม 2554 - มีนาคม 2557	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สรีรวิทยา)	คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา.
เมษายน 2557 - ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ (สรีรวิทยา)	คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา.

สาขาที่มีความชำนาญ

1. สรีรวิทยาของการรักษาสมดุลแมกนีเซียม
2. สรีรวิทยาบูรณาการ (Integrative physiology)
3. สรีรวิทยาระบบหายใจ

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

รางวัลที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทุน
2566	นักวิจัยดีเด่น รุ่นกลาง ผู้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในฐานข้อมูล Scopus และอยู่ใน Q1 ที่มีค่าดัชนีผลกระทบสูงสุด และเป็น First/Corresponding Author ประจำปี พ.ศ. 2565
2566	นักวิจัยดีเด่น รุ่นกลาง ผู้มีจำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus และอยู่ใน Q1 สูงสุด และเป็น First/Corresponding Author ประจำปี พ.ศ. 2565
2562	รางวัลรัตนบูรพา สาขาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา

ทุนส่งเสริมการวิจัยที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทุน
2565	ทุนสนับสนุนการวิจัย กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund *หัวหน้าโครงการวิจัย
2562	ทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทเงินรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา. *หัวหน้าโครงการวิจัย
2562	ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทงบประมาณแผ่นดิน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ *หัวหน้าโครงการวิจัย
2560	ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทงบประมาณแผ่นดิน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ *หัวหน้าโครงการวิจัย
2559	ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทงบประมาณแผ่นดิน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ *หัวหน้าโครงการวิจัย
2558	ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทเงินรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา. *หัวหน้าโครงการวิจัย
2556 - 2559	ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) *หัวหน้าโครงการวิจัย
2556	ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทเงินรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มบูรพา. *หัวหน้าโครงการวิจัย รับผิดชอบร้อยละ 100
2555	ทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานการอุดมศึกษา (สกอ.)



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

	*หัวหน้าโครงการวิจัย รับผิดชอบร้อยละ 100
2553 -2555	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ (.สกอ - .สกว) *หัวหน้าโครงการวิจัย รับผิดชอบร้อยละ 100
2552	ทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภทเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มบูรพา. *หัวหน้าโครงการวิจัย รับผิดชอบร้อยละ 80

ผลงานตีพิมพ์วารสารนานาชาติ

จำนวนทั้งหมด	18 เรื่อง
First & corresponding author	5 เรื่อง
Corresponding author	5 เรื่อง
First author	3 เรื่อง
Co-author	1 เรื่อง

1. Chamniansawat S, Suksridechacin N, **Thongon N**. Current opinion on the regulation of small intestinal magnesium absorption. **World J Gastroenterol** 2023; 29(2): 332-342
2. **Thongon N**, Chamniansawat S. Hippocampal synaptic dysfunction and spatial memory impairment in omeprazole-treated rats. **Metabolic Brain Disease** 2022. 37(8):2871-2881
3. Kampaung N, **Thongon N**. Mass spectrometric analysis of TRPM6 and TRPM7 from small intestine of omeprazole-induced hypomagnesemic rats. **Frontiers in Oncology** 2022;12:947899. doi: 10.3389/fonc.2022.947899. eCollection 2022.
4. Suksridechacin N, **Thongon N**. Fibroblast growth factor-23 and parathyroid hormone suppress small intestinal magnesium absorption. **Physiological Reports** 2022; 11: e15247. <https://doi.org/10.14814/phy2.15247>
5. Chamniansawat S, Kampaung N, Suksridechacin N, **Thongon N**. Ultrastructural intestinal mucosa change after prolonged inhibition of gastric acid secretion by omeprazole in male rats. **Anatomical Science International** 2021;96(1):142-156.
6. Suksridechacin N, Kulwong P, Chamniansawat S, **Thongon N**. Effect of prolong omeprazole administration on segmental intestinal Mg²⁺ absorption in male Sprague-Dawley rats. **World Journal of Gastroenterology** 2020; 26(11): 1142-1155

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

7. Sawatdiyaphanon C, **Thongon N**, Chamniansawat S. Age-related decrease in aromatase and estrogen receptor (ERalpha, ERbeta, GPR30) expression on female rat hippocampus: protective effect of memory impairment during aging. **Bioscience Research** 2019; 16(3): 2889–2896.
8. **Thongon N**, Chamniansawat S. The inhibitory role of purinergic P2Y receptor on Mg²⁺ transport across intestinal epithelium-like Caco-2 monolayer. **Journal of Physiological Sciences** 2019; 69(1): 129–141.
9. **Thongon N**, Penguy J, Kulwong S, Khongmueang K, Thongma M. Omeprazole suppressed plasma magnesium level and duodenal magnesium absorption in male Sprague-Dawley rats. **Pflügers Archiv - European Journal of Physiology** 2016; 468 (11-12): 1809-1821.
10. **Thongon N**, Ketkeaw P, Nuekchob C. The roles of acid-sensing ion channel 1a and ovarian cancer G protein-coupled receptor 1 on passive Mg²⁺ transport across intestinal epithelium-like Caco-2 monolayers. **Journal of Physiological Sciences** 2014; 64(2):129–139.
11. **Thongon N**, Krishnamra N. Apical acidity decreases inhibitory effect of omeprazole on Mg²⁺ absorption and claudin-7 and -12 expression in Caco-2 monolayers. **Experimental and Molecular Medicine** 2012; 44(11): 684–693.
12. **Thongon N**, Krishnamra N. Omeprazole decreases magnesium transport across Caco-2 monolayers. **World Journal of Gastroenterology** 2011; 17(12): 1574–1583.
13. Nakkrasae L, **Thongon N**, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Transepithelial calcium transport in prolactin-exposed intestine-like Caco-2 monolayer after combinatorial knockdown of TRPV5, TRPV6 and Cav1.3. **Journal of Physiological Sciences** 2010; 60: 9–17.
14. Charoenphandhu N, Nakkrasae L, Kraidith K, Teerapornpuntakit J, Thongchote K, **Thongon N**, Krishnamra N. Two-step stimulation of intestinal Ca²⁺ absorption during lactation by long-term prolactin (PRL) exposure and suckling-induced PRL surge. **American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism** 2009; 297(3): E609–E619.
15. **Thongon N**, Nakkrasae L, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Enhancement of calcium transport in Caco-2 monolayer through PKC ζ -dependent Cav1.3-mediated transcellular and rectifying paracellular pathways by prolactin. **American Journal of Physiology - Cell Physiology** 2009; 296: C1373–C1382.

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

16. **Thongon N**, Nakkrasae L, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Prolactin stimulates transepithelial calcium transport and modulates paracellular permselectivity in Caco-2 monolayer: mediation by PKC and Rock pathways. *American Journal of Physiology – Cell Physiology* 2008; 294: C1158–C1168.
17. Wongdee K, Pandaranandaka J, Teerapornpantakit J, Tudpor K, Thongbunchoo J, **Thongon N**, Jantarajit W, Krishnamra N and Charoenphandhu N. Osteoblasts express claudins and tight junction-associated proteins. *Histochemistry and Cell Biology* 2008; 103(1): 79–90.
18. Jantarajit W, **Thongon N**, Pandaranandaka J, Teerapornpantakit J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Prolactin-stimulated transepithelial calcium transport in duodenum and Caco-2 monolayer are mediated by the phosphoinositide-3-kinase pathway. *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism* 2007; 293: E372–E384.

หนังสือ

ณรงค์ฤทธิ์ ทองอ่อน. แมกนีเซียมและสุขภาพ: จากความรู้ระดับโมเลกุลสู่คลินิก.– ชลบุรี : คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 2565. 111 หน้า.(ISBN 978-974-384-594-9).

QR Code สำหรับผู้สนใจทั่วไป



QR Code สำหรับบุคลากร และนิสิต ม.บูรพา



Editorial Board: World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology

HARMONY