



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล (ไทย): นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ดี
ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ): Miss Kannikar Wongdee



ที่อยู่สำหรับติดต่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131
E-mail: kannikar@go.buu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถานศึกษา
2551	ปริญญาเอก	ปร.ด. (พยาธิชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล
2547	ปริญญาตรี	วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)	มหาวิทยาลัยบูรพา

ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2565	รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพการศึกษา	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2564-2565	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพการศึกษา	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2564-ปัจจุบัน	กรรมการพิจารณาถ่วงดุลของหลักสูตรและกำกับมาตรฐานการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา	มหาวิทยาลัยบูรพา
2563-ปัจจุบัน	ประธานหลักสูตร วท.ม. และ ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์)	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2563-2565	กรรมการประจำคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2562-2564	กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา	มหาวิทยาลัยบูรพา
2562-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสาขาพยาธิวิทยากายวิภาค	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2557-ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2554-2557	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2556-2557	ประธานหลักสูตร วท.บ. (พยาธิวิทยากายวิภาค)	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2554-2556	ประธานคณะกรรมการร่างหลักสูตร วท.บ. (พยาบาลกายวิภาค)	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2552-ปัจจุบัน	นักวิจัย หน่วยวิจัยด้านแคลเซียมและกระดูก	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2552-2561	อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาพยาบาลวิทยา สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2552	อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาพยาบาลวิทยา ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

สาขาที่มีความชำนาญ

1. **Calcium metabolism:** calcium supplement และ endocrinology of calcium homeostasis
2. **Bone physiology:** micro-computed tomography และ bone cell biology
3. **Microscopy:** Bone imaging และ quantitative image analysis

รางวัล / ทูน ที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทูน
รางวัลที่เคยได้รับ	
2565	Top 10 นักวิจัยที่มีค่า H-index สูงสุดของมหาวิทยาลัยบูรพา (จัดอันดับโดยกองวิจัยฯ เมื่อ 24 มกราคม พ.ศ. 2565)
2565	Top 10 นักวิจัยที่ตีพิมพ์สูงสุดของมหาวิทยาลัยบูรพา (จัดอันดับโดยกองวิจัยฯ เมื่อ 22 มกราคม พ.ศ. 2565)
2564	รางวัลนักวิจัยดีเด่น รุ่นกลาง (อายุการปฏิบัติงาน 13-20 ปี) ผู้ตีพิมพ์บทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus และอยู่ใน Q1 ที่มีค่าดัชนีผลกระทบสูงสุด และเป็น First/Corresponding author ประจำปี พ.ศ. 2564 โดยมหาวิทยาลัยบูรพา
2564	รางวัลผู้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการระดับชาติและนานาชาติสูงสุดอันดับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 ในโอกาสครบรอบ 12 ปี คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2563	รางวัลนักวิจัยดีเด่น รุ่นใหม่ (อายุการปฏิบัติงาน 8-12 ปี) ผู้ตีพิมพ์บทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus และอยู่ใน Q1 ที่มีค่าดัชนีผลกระทบ และ Journal H-index สูงสุด และเป็น First/Corresponding author ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยมหาวิทยาลัยบูรพา
2563	รางวัลผู้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยคณะสหเวชศาสตร์
2563	รางวัลอาจารย์สอนดี ประจำสาขาวิชาพยาบาลวิทยาภาค ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยคณะสหเวชศาสตร์
2562	รางวัลผู้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการ ระดับนานาชาติสูงสุดอันดับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2561 โดย มหาวิทยาลัยบูรพา
2562	รางวัล “รัตนบูรพา” (สาขาการบริการวิชาการ) ประจำปี พ.ศ. 2562 โดย มหาวิทยาลัยบูรพา



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทุน
2561	รางวัลผู้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ ประจำปี 2561 สูงสุด อันดับที่ 1 ในโอกาสครบรอบ 10 ปี คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2561	รางวัลผู้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ ประจำปี 2560 สูงสุด อันดับที่ 2 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2560	รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2559 เข้ารับรางวัลในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2560	รางวัลผู้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการ ระดับนานาชาติสูงสุดอันดับที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2559 โดย มหาวิทยาลัยบูรพา
2559	รางวัล “รัตนบูรพา” (สาขาการวิจัย กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ) ประจำปี พ.ศ. 2559 โดย มหาวิทยาลัยบูรพา
2557-2560	เมธีวิจัย สกว. (พ.ศ. 2557-2560) โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2555	รางวัลผู้ผลิตผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติสูงสุด (สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ) ประจำปี 2555 งานประชุมวิชาการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 5: เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย (CHE-USDC Congress V)
2551	รางวัลเชิดชูเกียรติในงานฉลอง 50 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2551	รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยระดับปริญญาเอกด้วยปากเปล่าดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ภาษาอังกฤษ) ในงานประชุมวิชาการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 1: เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย (CHE-USDC Congress I)
ทุนที่เคยได้รับ	
<u>Principal investigator</u>	
2564-2565	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยบูรพา
2563-2564	ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีงบประมาณ 2563
2561-2566	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2560-2562	ทุนโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ (International Research Network; IRN) โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2560-2561	ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีงบประมาณ 2560
2557-2560	ทุนพัฒนานักวิจัย โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2558-2559	ทุนวิจัยภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2559 โดยสำนักงาน



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทุน
	คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
2558-2559	ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีงบประมาณ 2558
2557-2558	ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีงบประมาณ 2556
2554-2556	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2553-2554	ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีงบประมาณ 2553
<u>Co-researcher</u>	
2563-2566	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และมหาวิทยาลัยมหิดล
2562-2564	ทุนบริหารจัดการคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2560-2563	ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหาวิทยาลัยมหิดล
2560-2561	ทุนเพื่อขยายผลของงานวิจัย ฝ่ายการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2557-2560	ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหาวิทยาลัยมหิดล
2557-2559	ทุนบริหารจัดการคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2554-2557	ทุนบริหารจัดการคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2553-2556	ทุนวิจัยพัฒนาจากแนวคิดใหม่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

Travel grant

2557 The 18th International Microscopy Congress, Prague, Czech Republic โดย International Microscopy Congress

ผลงานตีพิมพ์วารสารระดับนานาชาติ

1. 2022|PubMed 36040915

Phummitthigoon S, Lertsuwan K, Panupinthu N, Aeimlapa R, Teerapornpantakit J, Chankamngoen W, Thongbunchoo J, Charoenphandhu N, Wongdee K. Fe³⁺ opposes the 1,25(OH)₂D₃-induced calcium transport across intestinal epithelium-like Caco-2 monolayer in the presence or absence of ascorbic acid. Plos One 2022;17(8):e0273267:1-17.

บทความทั้งหมด: 55 เรื่อง

บทความวิจัย: 44 เรื่อง

บทความวิชาการ: 11 เรื่อง

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

2. 2022|PubMed 35396390
Charoenphandhu N, Sooksawanwit S, Aeimlapa R, Thonapan N, Upanan P, Adulyaritthikul P, Krungchanuchat S, Panupinthu N, Teerapornpantakit J, Rojviriyaya C, Lertsuwan K, Svasti S, Wongdee K. Mild-intensity physical activity prevents cardiac and osseous iron deposition without affecting bone mechanical property or porosity in thalassemic mice. *Sci Rep* 2022;12(5959):1–16.
3. 2021|PubMed 34058017
Wongdee K, Chanpaisaeng K, Teerapornpantakit J, Charoenphandhu N. Intestinal calcium absorption. *Compre Physiol* 2021;11(3):1–27.
4. 2021|PubMed 33356945
Chanpaisaeng K, Teerapornpantakit J, Wongdee K, Charoenphandhu N. Emerging roles of calcium-sensing receptor in the local regulation of intestinal transport of ions and calcium. *Am J Physiol–Cell Physiol* 2021;320:C270–278.
5. 2021|PubMed 33473159
Tiyasatkulkovit W, Aksornthong S, Adulyaritthikul P, Upanan P, Wongdee K, Aeimlapa R, Teerapornpantakit J, Rojviriyaya C, Panupinthu N, Charoenphandhu N. Excessive salt consumption causes systemic calcium mishandling and worsens microarchitecture and strength of long bones in rats. *Sci Rep* 2021;11(1850):1–15. Doi: 10.1038/s41598-021-81413-2
6. 2020|PubMed 32934295
Namhong S, Wongdee K, Suntornsaratooon P, Teerapornpantakit J, Hemstapat R, Charoenphandhu N. Knee osteoarthritis in young growing rats is associated with widespread osteopenia and impaired bone mineralization. *Sci Rep* 2020;10:15079. Doi: 10.1038/s41598-020-71941-8
7. 2020|PubMed 31954520
Jantarajit W, Wongdee K, Lertsuwan K, Teerapornpantakit J, Aeimlapa R, Thongbunchoo J, Harvey B, Sheppard D, Charoenphandhu N. Parathyroid hormone increases CFTR expression and function in Caco-2 intestinal epithelial cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2020;523(3):816–821.
8. 2020|PubMed 31865549
Wongdee K, Lertsuwan K, Thonapan N, Teerapornpantakit J, Charoenphandhu N. Differential expression of Sox9 protein and proteoglycans in the epiphyseal cartilage of bromocriptine-treated pregnant and lactating rats. *Anat Sci Int* 2020;95(2):277–285.
9. 2019|PubMed 31562377
Charoenphandhu N, Aeimlapa R, Sooksawanwit S, Thongbunchoo J, Teerapornpantakit J, Svasti S, Wongdee K*. Responses of primary osteoblasts and osteoclasts from hemizygous beta-globin knockout thalassemic mice with elevated plasma glucose to 1,25-dihydroxyvitamin D₃. *Sci Rep* 2019;9(13963):1–14. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50414-7>

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

10. 2019|PubMed 31361547
Aeimplapa R, Wongdee K, Tiyasatkulkovit W, Kengkoom K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Anomalous bone changes in ovariectomized type-2 diabetic rats: inappropriately low bone turnover with bone loss in an estrogen-deficient condition. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2019;317(4):E646–57.
11. 2019|PubMed 31222614
Wongdee K, Rodrat M, Teerapornpuntakit J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Factors inhibiting intestinal calcium absorption: hormones and luminal factors that prevent excessive calcium uptake. *J Physiol Sci* 2019;69(5):683–96.
12. 2018|PubMed 30217510
Wongdee K, Rodrat M, Keadsai C, Jantarajit W, Teerapornpuntakit J, Thongbunchoo J, Charoenphandhu N. Activation of calcium-sensing receptor by allosteric agonists cinacalcet and AC-265347 abolishes the $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ -induced Ca^{2+} transport: evidence that explains how the intestine prevents excessive Ca^{2+} absorption. *Arch Biochem Biophys* 2018;657:15–22.
13. 2018|PubMed 30014351
Lertsuwan K, Nammultriputtar K, Nanthawuttiphon S, Phoaubon S, Lertsuwan J, Thongbunchoo J, Wongdee K, Charoenphandhu N. Ferrous and ferric differentially deteriorate proliferation and differentiation of osteoblast-like UMR-106 cells. *Biometals* 2018;31(5):873–889.
14. 2018|PubMed 29484538
Lertsuwan K, Wongdee K, Teerapornpuntakit J, Charoenphandhu N. Intestinal calcium transport and its regulation in thalassemia: interaction between calcium and iron metabolism. *J Physiol Sci* 2018;68(3):221–232.
15. 2018|PubMed 28689272
Aeimplapa R, Charoenphandhu N, Suntornsaratoon P, Wongdee K, Tiyasatkulkovit W, Kengkoom K, Krishnamra N. Insulin does not rescue cortical and trabecular bone loss in type 2 diabetic Goto-Kakizaki rats. *J Physiol Sci* 2018;68(5):531–540.
16. 2018|PubMed 29317227
Rodrat M, Wongdee K, Panupinthu N, Thongbunchoo J, Teerapornpuntakit J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Prolonged exposure to $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ and high ionized calcium induces FGF-23 production in intestinal epithelium-like Caco-2 monolayer: a local negative feedback for preventing excessive calcium transport. *Arch Biochem Biophys* 2018;640:10–16.
17. 2017|PubMed 27995414
Charoenphandhu N, Kraidith K, Lertsuwan K, Sripong C, Suntornsaratoon P, Svasti S, Krishnamra N, Wongdee K. Na^+/H^+ exchanger 3 inhibitor diminishes hepcidin-enhanced duodenal calcium transport in hemizygous beta-globin knockout thalassemic mice. *Mol Cell Biochem* 2017;427(1–2):201–208.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

18. 2017|PubMed 27981415
Thammayon N, Wongdee K, Lertsuwan K, Suntornsaratoon P, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Na^+/H^+ exchanger 3 inhibitor diminishes the amino acid-enhanced transepithelial calcium transport across the rat duodenum. *Amino Acids* 2017;49(4):725–34.
19. 2017|PubMed 27671701
Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Derangement of calcium metabolism in diabetes mellitus: negative outcome from the synergy between impaired bone turnover and intestinal calcium absorption. *J Physiol Sci* 2017;67:71–81.
20. 2016|PubMed 26694880
Teerapornpantakit J, Wongdee K*, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Expression of osteoclastogenic factor transcripts in osteoblast-like UMR106 cells after exposure to fibroblast growth factor-23 and parathyroid hormone. *Cell Biol Int* 2016;40:329–40.
21. 2016|PubMed 26657069
Wongdee K, Teerapornpantakit J, Sripong C, Longkunan A, Chankamngoen W, Keadsai C, Kraidith K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Intestinal mucosal changes and upregulated calcium transporter and FGF-23 expression during lactation: contribution of lactogenic hormone prolactin. *Arch Biochem Biophys* 2016;590:109–17.
22. 2015|PubMed 26069716
Wongdee K, Charoenphandhu N. Update on type 2 diabetes-related osteoporosis. *World J Diabetes* 2015;6(5):673–8.
23. 2015|PubMed 25817876
Wongdee K, Charoenphandhu N. Vitamin D-enhanced duodenal calcium transport. *Vitam Horm* 2015;98:407–40.
24. 2014|PubMed 25200330
Lapmanee S, Charoenphandhu N, Aeimlapa R, Suntornsaratoon P, Wongdee K, Tiyasatkulkovit W, Kengkoom K, Chaimongkolnukul K, Seriwatanachai D, Krishnamra N. High dietary cholesterol masks type 2 diabetes-induced osteopenia and changes in bone microstructure in rats. *Lipids* 2014;49(10):975–86.
25. 2014|PubMed 25159845
Aiemlapa R, Wongdee K*, Charoenphandhu N, Suntornsaratoon P, Krishnamra N. Premature chondrocyte apoptosis and compensatory upregulation of chondroregulatory protein expression in the growth plate of Goto-Kakizaki diabetic rats. *Biochem Biophys Res Commun* 2014;452:395–401.
26. 2014|PubMed 24519337
Teerapornpantakit J, Klanchui A, Karoonuthaisiri N, Wongdee K, Charoenphandhu N. Expression of transcripts related to intestinal ion and nutrient absorption in pregnant and lactating rats as determined by custom-designed cDNA microarray. *Mol Cell Biochem* 2014; 391(1–2):103–16.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

27. 2014|PubMed 24302005
Suntornsaratoon P, Kraidith K, Teerapornpuntakit J, Dorkkam N, Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Pre-suckling calcium supplementation effectively prevents the lactation-induced osteopenia in rats. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2014;306:E177–E188.
28. 2014|PubMed 24227694
Suntornsaratoon P, Wongdee K, Tiyasatkulkovit W, Ampawong S, Krishnamra N, Kengkoom K, Charoenphandhu N. Defective bone microstructure in hydronephrotic mice: a histomorphometric study in ICR/Mlac-*hydro* mice. *Anat Rec* 2014;297:208–14.
29. 2013|PubMed 23747333
Khuituan P, Wongdee K, Jantarajit W, Suntornsaratoon P, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Fibroblast growth factor-23 negates 1,25(OH)₂D₃-induced intestinal calcium transport by reducing the transcellular and paracellular calcium fluxes. *Arch Biochem Biophys* 2013;536:46–52.
30. 2013|PubMed 23744531
Wongdee K, Thonapan N, Saengamnat W, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Bromocriptine modulates the expression of PTHrP receptor, Indian hedgehog, and Runx2 proteins in the growth plate of lactating rats. *Mol Cell Biochem* 2013;381:191–9.
31. 2013|PubMed 23208077
Charoenphandhu N, Nuntapornsak A, Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu J. Upregulated mRNA levels of SERT, NET, MAOB and BDNF in various brain regions of ovariectomized rats exposed to chronic aversive stimuli. *Mol Cell Biochem* 2013;375:49–58.
32. 2013|PubMed 23206706
Dorkkam N, Wongdee K, Suntornsaratoon P, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Prolactin stimulates the L-type calcium channel-mediated transepithelial calcium transport in the duodenum of male rats. *Biochem Biophys Res Commun* 2013;430:711–6.
33. 2013|PubMed 23001625
Wongdee K, Teerapornpuntakit J, Siangpro C, Chaipai S, Charoenphandhu N. Duodenal villous hypertrophy and upregulation of claudin-15 protein expression in lactating rats. *J Mol Hist* 2013;44:103–9.
34. 2013 |PubMed 22814336
Wongdee K, Charoenphandhu N. Regulation of epithelial calcium transport by prolactin: from fish to mammals. *Gen Comp Endocrinol* 2013;181:235–40.
35. 2012|PubMed 22951392
Tiyasatkulkovit W, Charoenphandhu N, Wongdee K, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Malavijitnond S. Upregulation of osteoblastic differentiation marker mRNA expression in osteoblast-like UMR106 cells by puerarin and phytoestrogens from *Pueraria mirifica*. *Phytomedicine* 2012;19:1147–55.
36. 2012|PubMed 22912366



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

- Charoenphandhu N, Suntornsaratoon P, Jongwattanapisan P, Wongdee K, Krishnamra N. Enhanced trabecular bone resorption and microstructural bone changes in rats after removal of the cecum. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2012;303(8):E1069–75.
37. 2012|PubMed 22627708
Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Endochondral bone growth, bone calcium accretion, and bone mineral density: how are they related? *J Physiol Sci* 2012;62:299–307.
38. 2012|PubMed 22281785
Teerapornpantakit J, Wongdee K, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Proliferation and mRNA expression of absorptive villous cell markers and mineral transporters in prolactin-exposed IEC-6 intestinal crypt cell. *Cell Biochem Funct* 2012;30(4):320–7.
39. 2012|PubMed 22275752
Khuituan P, Teerapornpantakit J, Wongdee K, Suntornsaratoon P, Konthapakdee N, Sangsaksri J, Sripong C, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Fibroblast growth factor-23 abolishes 1,25-dihydroxyvitamin D₃-enhanced duodenal calcium transport in male mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2012;302:E903–13.
40. 2012|PubMed 22275757
Jongwattanapisan P, Suntornsaratoon P, Wongdee K, Dorkkam N, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Impaired body calcium metabolism with low bone density and compensatory colonic calcium absorption in cecectomized rats. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2012;302:E852–63.
41. 2011|PubMed 21537459
Wongdee K, Charoenphandhu N. Osteoporosis in diabetes mellitus: possible cellular and molecular mechanisms. *World J Diabetes* 2011;2(3):41–48.
42. 2011|PubMed 21116687
Wongdee K, Tulalamba W, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Prolactin alters the mRNA expression of osteoblast-derived osteoclastogenic factors in osteoblast-like UMR106 cells. *Mol Cell Biochem* 2011;349(1–2):195–204.
43. 2010|PubMed 20890709
Suntornsaratoon P, Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Possible chondroregulatory role of prolactin on the tibial growth plate of lactating rats. *Histochem Cell Biol* 2010;134(5):483–91.
44. 2010|PubMed 20551289
Suntornsaratoon P, Wongdee K, Goswami S, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Bone modeling in bromocriptine-treated pregnant and lactating rats: possible osteoregulatory role of prolactin in lactation. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2010;299:E426–36.
45. 2010|PubMed 20304671
Charoenphandhu N, Wongdee K, Krishnamra N. Is prolactin the cardinal calciotropic maternal hormone? *Trends Endocrinol Metab* 2010;21(7):395–401.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

46. 2010|PubMed 20035748
Wongdee K, Riengrojpitak S, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Claudin expression in the bone-lining cells of female rats exposed to long-standing acidemia. *Exp Mol Pathol* 2010;88:305–310.
47. 2010|PubMed 19947944
Anantamongkol U, Charoenphandhu N, Wongdee K, Teerapornpantakit J, Suthiphongchai T, Prapong S, Krishnamra N. Transcriptome analysis of mammary tissues reveals complex patterns of transporter gene expression during pregnancy and lactation. *Cell Biol Int* 2010;34(1):67–74.
48. 2010|PubMed 19827007
Nuntapomsak A, Wongdee K, Thongbunchoo J, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Changes in the mRNA expression of osteoblast-related genes in response to β_3 -adrenergic agonist in UMR106 cells. *Cell Biochem Funct* 2010;28(1):45–51.
49. 2010|PubMed 19760135
Suntornsaratoon P, Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Femoral bone mineral density and bone mineral content in bromocriptine-treated pregnant and lactating rats. *J Physiol Sci* 2010;60(1):1–8.
50. 2009|PubMed 19176351
Teerapornpantakit J, Dorkkam N, Wongdee K, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Endurance swimming stimulates transepithelial calcium transport and alters the expression of genes related to calcium absorption in the intestine of rats. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2009;296(4):E775–86.
51. 2009|PubMed 18979233
Wongdee K, Teerapornpantakit J, Riengrojpitak S, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Gene expression profile of duodenal epithelial cells in response to chronic metabolic acidosis. *Mol Cell Biochem* 2009;321(1–2):173–88.
52. 2008|PubMed 18951951
Charoenphandhu N, Wongdee K, Teerapornpantakit J, Thongchote K, Krishnamra N. Transcriptome responses of duodenal epithelial cells to prolactin in pituitary-grafted rats. *Mol Cell Endocrinol* 2008;296(1–2):41–52.
53. 2008|PubMed 18432284
Charoenphandhu N, Teerapornpantakit J, Methawasin M, Wongdee K, Thongchote K, Krishnamra N. Prolactin decreases expression of Runx2, osteoprotegerin, and RANKL in primary osteoblasts derived from tibiae of adult female rats. *Can J Physiol Pharmacol* 2008;86(5):240–8.
54. 2008|PubMed 18365232
Wongdee K, Pandaranandaka J, Teerapornpantakit J, Tudpor K, Thongbunchoo J, Thongon N, Jantarajit W, Krishnamra N, Charoenphandhu N. Osteoblasts express claudins and tight junction-associated proteins. *Histochem Cell Biol* 2008;130(1):79–90.

HARMONY



55. 2007|PubMed 17383680

Charoenphandhu N, Wongdee K, Tudpor K, Pandaranandaka J, Krishnamra N. Chronic metabolic acidosis upregulated claudin mRNA expression in the duodenal enterocytes of female rats. Life Sci 2007;80(19):1729–37.

ผลงานตีพิมพ์วารสารระดับชาติ

1. 2564|TCI

นรัตถพล เจริญพันธุ์, กรรณิการ์ วงศ์ดี. สรีรวิทยาของแคลเซียมและกระดูก. วารสารราชบัณฑิตยสภา. 2564;44:142–176.

Books

1. นรัตถพล เจริญพันธุ์, กรรณิการ์ วงศ์ดี, ญัฐพล ภาณุพันธุ์, กรกมล เลิศสุวรรณ, วีรพัฒน์ พลอัน, จรินทร์ ชีระพร พันธกิจ, วัชรภรณ์ ติยะสัจย์กุลโกวิท, รัชนิวรรณ เอี่ยมลาภะ. กระดูก เรื่องไม่ลับ ฉบับพกพา. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.). 2564. ISBN 978-616-417-163-3
2. Wongdee K, Charoenphandhu N. Vitamin D-enhanced duodenal calcium transport. In: Litwack G, editor. Vitamins and Hormones. San Diego: Elsevier; 2015. p. 407–40. <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2014.12.010>

ผลงานสิทธิบัตร / นวัตกรรม

1. นรัตถพล เจริญพันธุ์, นิธิภัค ธรรมายอน, จรินทร์ ชีระพร พันธกิจ, กรรณิการ์ วงศ์ดี. “เครื่องดื่มเสริมแคลเซียมที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึม” เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 1903003249 (19 ธันวาคม 2562).
2. นรัตถพล เจริญพันธุ์, ปาหนัน สุนทรสารทูล, กรรณิการ์ วงศ์ดี, นทีทิพย์ กฤษณามระ. “เครื่องดื่มเสริมแคลเซียมสำหรับป้องกันการสูญเสียมวลแคลเซียมจากกระดูกในผู้หญิงระยะให้นมบุตร” เลขที่อนุสิทธิบัตร 8956 (กรกฎาคม พ.ศ. 2557–พฤศจิกายน พ.ศ. 2561).

Updated : 04 Sep 2022