

## CURRICULUM VITAE

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว กัลย์ภัทร ตันศรีรัตนวงศ์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Kallapat Tansriratanawong

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปากและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 6 ถนนโยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-200-7841, โทรสาร 02-200-7840

อีเมลล์ kallapat.tan@mahidol.ac.th

#### 4. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่จบการศึกษา	สถานศึกษา	สาขา
ปริญญาตรี	2548	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ทันตแพทยศาสตร์
ประกาศนียบัตร	2552	UCLA, USA	Implant dentistry
ปริญญาโท	2553	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ปริทันตวิทยา
ปริญญาเอก	2557	Nippon Dental University, Japan	Periodontology

#### 5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) Tissue engineering
- 2) Periodontal regeneration
- 3) Diabetes Mellitus

#### 6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

## 6.1 หัวหน้าโครงการวิจัยและผู้ร่วมวิจัย

1) ชื่อโครงการวิจัย : การตอบสนองของเซลล์ต้นกำเนิดจากเอ็นไดย์ปริทันต์ในการเปลี่ยนสภาพเป็นเซลล์กระดูกต่ออนุภาคของสารประกอบแคลเซียมไฮดรอกซีอะพาไทต์บางระดับนาโนเมตร (Cellular Response of Periodontal Ligament Stem Cells to Nano-Thickness Hydroxyapatites: Role in Osteogenic Differentiation)

แหล่งทุน : แหล่งทุน : ทุนโครงการส่งเสริมความร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศ (MOU) คณะ

ทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานภาพในการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ

ระยะเวลาการวิจัย : 18 เดือน (1 ต.ค. 2558 – 31 มี.ค. 2560)

2) ชื่อโครงการวิจัย : ความสัมพันธ์ระหว่างโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์กับโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังในกลุ่มคนไทยกลุ่มหนึ่ง

แหล่งทุน : ทุนอุดหนุนการวิจัย เงินรายได้คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานภาพในการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ

ระยะเวลาการวิจัย : 18 เดือน (1 ก.ย. 2562 - 28 ก.พ. 2564)

3) ชื่อโครงการวิจัย : บทบาทของอีพีเจเนติกส์ในโรคปริทันต์และผู้สูงอายุ

แหล่งทุน : ทุนประเภทเงินงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานภาพในการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ

ระยะเวลาการวิจัย : 2 ปี (1 ต.ค. 2562 - 30 ก.ย. 2564)

4) ชื่อโครงการวิจัย : โครงการฤทธิ์ทางชีวภาพของเปปไทด์นอกเซลล์จากเซลล์ต้นกำเนิดมนุษย์: ความหวังเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้สูงอายุ

แหล่งทุน : ทุนประเภทเงินงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย

ระยะเวลาการวิจัย : 2 ปี (1 ต.ค. 2562 - 30 ก.ย. 2564)

## 6.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว (publications)

- 1) Sawangpanyangkura T, Laohapand P, Boriboonhirunsarn D, Boriboonhirunsarn C, Bunpeng N, **Tansriratanawong K**. Upregulation of microRNA-223 expression in gingival crevicular blood of women with gestational diabetes mellitus and periodontitis. J Dent Sci. 2022 Apr;17(2):863-9.
- 2) Bunpeng N, Boriboonhirunsarn D, Boriboonhirunsarn C, Sawangpanyangkura T, **Tansriratanawong K**. Association between gestational diabetes mellitus and periodontitis via the effect of reactive oxygen species in peripheral blood cells. J Periodontol. 2021 Nov 17. doi: 10.1002/JPER.21-0455. (in press)
- 3) Sangkhamanee SS, **Tansriratanawong K**. Root sensitivity and the possible treatments with nanomaterials. Khon Kaen Dent J. 2021;24(3):91-98.
- 4) Jantanasan S, **Tansriratanawong K**, Janebodin K, Kaewmuangmoon J. The proliferative effect of conditioned media from human periodontal ligament stem cells and human exfoliated deciduous teeth stem cells on human gingival fibroblasts. M Dent J. 2021.41(2): 139-150.
- 5) **Tansriratanawong K**, Tabei I, Ishikawa H, Ohyama A, Toyomura J, Sato S. Characterization and comparative DNA methylation profiling of four adipogenic genes in adipose-derived stem cells and dedifferentiated fat cells from aging subjects. Hum Cell. 2020 Oct;33(4):974-989.
- 6) **Tansriratanawong K**, Wongwan P, Ishikawa H, Nakahara T, Wongravee K. Cellular responses of periodontal ligament stem cells to a novel synthesized form of calcium hydrogen phosphate with a hydroxyapatite-like surface for periodontal tissue engineering. J Oral Sci. 2018 Sep 23;60(3):428-437.
- 7) **Tansriratanawong K**, Ishikawa H, Toyomura J, Sato S. Establishment and characterization of

novel epithelial-like cell lines derived from human periodontal ligament tissue in vitro Hum Cell. 2017 Oct;30(4):237-248.

- 8) **Tansriratanawong K**, Tamaki Y, Ishikawa H, Sato S. Co-culture with periodontal ligament stem cells enhances osteogenic gene expression in de-differentiated fat cells. Hum Cell. 2014 Oct;27(4):151-61.

### 6.3 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตอบรับจากงานประชุมนานาชาติ (International meeting)

#### ปี พ.ศ.2556

- 1) The 12<sup>th</sup> Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine at Pacifico Yokohama, Japan “DNA Methylation Profile of PPAR $\gamma$ 2 Gene Promoter Determines Potential Effects of Dedifferentiated Adipocytes in Osteogenic Regeneration”

- 2) The 31<sup>st</sup> Japan Human Cell Society Meeting at Tokorozawa, Japan “Co-culture Periodontal Ligament Stem Cells with Dedifferentiated Fat Cells Induced DNA Hypermethylation Status in Adipogenic Genes”

- 3) The 2<sup>nd</sup> meeting of the IADR-APR, Bangkok, Thailand “Enhanced DFAT cells functions by co-culture with PDL stem cells”

#### ปี พ.ศ.2559

- 1) The 34<sup>th</sup> Japan Human Cell Society Meeting, Japan at Nara, Japan “In Vitro Establishment of Novel Epithelial-like Cell Line Derived from Human Periodontal Ligament Tissue and Its Characteristics” and “Innovative Synthesis of Beta Calcium Hydroxyapatite Nanosized Particles for Application in Periodontal Regeneration”

### 6.4 รางวัลที่เคยได้รับ

The 31<sup>st</sup> Japan Human Cell Society Meeting, an Excellent Poster Presentation Award