



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การกระตุ้นการแสดงออกของทูเมอร์เนโครซิสแฟกเตอร์อัลฟา
โดยความร้อนหรือไลโปโพลีแซคคาไรด์ที่ได้จากพอโรไฟโรโมนเนสจินจิวัลลิสและ
เอสเชอริเชียโคไลในไฟโบรบลาสต์ที่ได้จากเหงือกและเอ็นยึดปริทันต์ของมนุษย์

Induction of tumor necrosis factor alpha by heat or lipopolysaccharides
derived from *Porphyromonas gingivalis* and *Escherichia coli* in
human gingival and periodontal ligament fibroblasts

โดย

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. นีรชา สารชนะกิจ
อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สิริรัตน์ ปลื้มสัมพันธ์
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินอุดหนุนทั่วไปจากรัฐบาล

ประจำปีงบประมาณ 2553-2554