



# การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 119 (1/2568) ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ระหว่างวันที่ 21 - 23 พฤษภาคม 2568

ณ ห้องเวิลด์บอลรูม (World Ballroom) ชั้น 23 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แอควีเซียม กรุงเทพฯ

## วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2568



ศ.ภก.ดร. ปิติ จันทร์วรโชติ | อ.ทพ.ดร. กันตภณ รัตนพุดกษิณกุล รศ.ทพ.ดร. ตุลย์ ศรีอัมพร  
ผศ.ทพ.ดร. ทักษิณี ธีรแสงไพศาล | ผศ.ทพ. สุณิสา โรจนวิภาต

**09.00 - 10.30 น.**

**Harnessing the Potential of Network Pharmacology for  
Advanced Therapeutic Strategies**

**11.00 - 12.30 น.**

**Advanced Periodontitis: Comprehensive Strategies for  
Diagnosis and Therapeutic Solutions**

**13.30 - 15.00 น.**

**Materials in Digital Dentistry: การผจญภัยของทันตวัสดุ  
ในโลกดิจิทัล**

**15.00 - 16.30 น.**

**Complications in Oral Surgery: Prevention-Recognition-Management**

ศ.ภก.ดร. ปิติ จันทร์วรโชติ

อ.ทพ.ดร. กันตภณ รัตนพุดกษิณกุล

รศ.ทพ.ดร. ตุลย์ ศรีอัมพร  
ผศ.ทพ.ดร. ทักษิณี ธีรแสงไพศาล

ผศ.ทพ. สุณิสา โรจนวิภาต





กำหนดการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 119 (1/2568)  
ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ระหว่างวันที่ 21 - 23 พฤษภาคม 2568

ณ ห้องเวิลด์บอลรูม (World Ballroom) ชั้น 23 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

## Harnessing the Potential of Network Pharmacology for Advanced Therapeutic Strategies



ศ.ภก.ดร. ปิติ จันทรวรโชติ

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Oral diseases, including periodontal disease, dental caries, and xerostomia, are highly prevalent conditions and can contribute to systemic conditions such as diabetes, cardiovascular disorders, osteoporosis, and neurodegenerative disorders. These issues are especially concerning in aging populations, where microbial imbalances, chronic inflammation, and immune dysfunction accelerate disease progression. The oral and gut microbiomes play a crucial role in both oral and overall health by influencing immune and metabolic functions.

Traditional drug treatments often focus on single targets, limiting their effectiveness for complex diseases. Network pharmacology, which integrates bioinformatics and multi-target drug discovery, offers a systems-based approach to understanding interactions between the body, microbiomes, and medications. Omics integration enhances this by incorporating large-scale biological data from genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, and microbiomics. By leveraging these insights, network pharmacology can help identify new drug targets, repurpose existing drugs, predict drug interactions, and develop personalized treatments for aging-related oral diseases.

Modulating the microbiome through network pharmacology, whether by restoring microbial balance or targeting microbial metabolites, provides a novel strategy for enhancing oral and systemic health. Additionally, with the rise of polypharmacy in older adults, predictive models are needed to prevent harmful drug interactions. Since the microbiome influences drug metabolism and effectiveness, integrating network pharmacology with artificial intelligence (AI) and machine learning can optimize treatments and improve safety.

Beyond dentistry, network pharmacology offers potential solutions for aging-related diseases, such as neurodegeneration, metabolic disorders, and cardiovascular conditions, where microbial imbalances play a significant role. By integrating these insights, we can create personalized, effective, and holistic therapies to improve oral and systemic health in aging populations.



กำหนดการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 119 (1/2568)  
ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ระหว่างวันที่ 21 - 23 พฤษภาคม 2568

ณ ห้องเวิลด์บอลรูม (World Ballroom) ชั้น 23 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

## Advanced Periodontitis: Comprehensive Strategies for Diagnosis and Therapeutic Solutions



**อ.ทพ.ดร. กันตพล รัตนพฤษกุล**

ภาควิชาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Periodontitis is one of the most common oral diseases, affecting billions of people worldwide. Although it may appear straightforward and easy to manage, its treatment—particularly in severe cases—requires a comprehensive and interdisciplinary approach. In its most advanced form, known as stage IV periodontitis, treatment often involves dental rehabilitation, complex prosthetic solutions, and orthodontic intervention.

This raises important questions regarding the treatment timeline, sequencing, and appropriate points for referral. This presentation will guide you through strategies for accurate diagnosis and the delivery of comprehensive, multidisciplinary care to achieve long-term functional and healthy outcomes for patients.