



วิทยาลัยออนไลน์สมาคมทันตแพทย์จัดฟันแห่งประเทศไทย The Online Journal of Thai Association of Orthodontists

www.thaiortho.org/journal

Advisory Board:

Chuckpaiwong Somsak, Prof. Emeritus Dr.
Godfrey Keith, Assoc. Prof.
Thongprasom Kobkan, Prof. Dr.

Editor:

Satravaha Somchai, Clinical Assoc. Prof. Dr.

Editorial Board:

Anuwongnukroh Niwat, Assoc. Prof. Dr.
Apivotanagul Piyarat, Assoc. Prof. Dr.
Chaiwat Jiraporn, Clinical Prof. Dr.
Chaiwat Paisal, Prof. Emeritus Dr.
Chaiworawitkul Marasri, Asst. Prof. Dr.
Charoemratrote Chairat, Assoc. Prof. Dr.
Charoenying Hataichanok, Dr.
Chiewcharat Porntip, Assoc. Prof. Dr.
Chittanandha Piyathida, Dr.
Jaruprakorn Tanan, Dr.
Jotikasthira Dhirawat, Assoc. Prof. Dr.
Keinprasit Chutimaporn, Asst. Prof. Dr.
Komolpis Ruangrat, Dr.
Leethanakul Chidchanok, Assoc. Prof. Dr.
Luppanapornlarp Suwanee, Asst. Prof. Dr.
Patanaporn Virush, Assoc. Prof. Dr.
Pisek Poonsak, Dr.
Poontaweekiat Thachpan, Dr.
Ritthagol Wipapun, Asst. Prof. Dr.
Sawaengkit Pornrachanee, Assoc. Prof. Dr.
Sombuntham Nonglak, Asst. Prof. Dr.
Srivicharnkul Pennapa, Dr.
Verayangkura Porntip, Asst. Prof. Dr.
Virarat Pongjai, Dr.
Viwattanatipa Nita, Assoc. Prof. Dr.

ที่ปรึกษา:

ศ. เกียรติคุณ ทพ.สมศักดิ์ จักรไพบวงค์
Godfrey Keith, Assoc. Prof.
ศ. ทพญ. กอบกาญจน์ ทองประสม

สารบัญ:

รศ. (พิเศษ) ทพญ. สมใจ สาตราวาหะ

กองบรรณาธิการ:

รศ. ทพ. นิวัต อนุวงศ์นคราหะห์
รศ. ทพญ. ปิยรัตน์ อภิวัฒนกุล
ศ. (คลินิก) ทพญ. จิราภรณ์ ชัยวัฒน์
ศ. คลินิกเกียรติคุณ ทพ. ไพศาล ชัยวัฒน์
ผศ. ทพญ. มารศรี ชัยวรวิทย์กุล
รศ. ทพ. ดร. ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์
ทพญ. หทัยชนก เจริญยิ่ง
รศ. ทพญ. พรทิพย์ ชิวขรัตน์
ทพญ. ปิยะธิดา จิตตานันท์
ทพ. ธานัน จารุประกร
รศ. ทพ. ชีระวัฒน์ โชติกเสถียร
ผศ. ทพญ. ชุตติมาพร เขียนประสิทธิ์
ทพญ. เรืองรัตน์ โกมลภิส
รศ. ทพญ. ดร. ชิดชนก ลีธนะกุล
ผศ. ทพญ. ดร. สุวรรณี ลักษณ์พรลาภ
รศ. ทพ. วิรัช พัฒนาการณ์
ทพ. พูนศักดิ์ ภิเศก
ทพ. ชัยพันธุ์ พูลทวีเกียรติ์
ผศ. ทพญ. วิภาพรรณ ฤทธิ์ถล
รศ. ทพญ. พรรัชนี แสงวงกิจ
ผศ. ทพญ. นงลักษณ์ สมบุญธรรม
ทพญ. เพ็ญภา ศรีวิชาญกุล
ผศ. ทพญ. พรทิพย์ วีระยงกูร
ทพญ. ปองใจ วิรัตน์
รศ. ทพญ. นิตา วิวัฒน์ทีปะ