



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

**สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย  
ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ**

**ปีที่ 53 ฉบับที่ 1 เมษายน 2568**

วารสารเทคนิคการแพทย์ขอขอบคุณผู้อ่านทุกท่านที่ให้การสนับสนุนวารสารอย่างต่อเนื่องวารสารของเราได้รับการรับรองคุณภาพให้อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 โดย ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre: TCI) ซึ่งมีผลถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2572 ถือเป็นความภาคภูมิใจและเป็นแรงผลักดันในการพัฒนาคุณภาพของวารสารให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ฉบับนี้ประกอบด้วยบทความวิชาการที่หลากหลาย ครอบคลุมหลายสาขาในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทั้งในด้านการวินิจฉัย การวิจัยทางห้องปฏิบัติการ การพัฒนาระบบคุณภาพ รวมถึงประเด็นด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้อง โดยมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 10 บทความ แบ่งเป็น บทความปริทัศน์ 2 บทความ บทความวิจัย 7 บทความ และย่อวารสารอีก 1 บทความ

บทความเด่นในฉบับนี้ ได้แก่ บทความปริทัศน์เรื่อง การวินิจฉัยการติดเชื้อวัณโรคแฝง: การประเมินบทบาทของ QuantiFERON-TB ในยุคของเทคโนโลยีใหม่ ที่นำเสนอความก้าวหน้าในการตรวจวินิจฉัยวัณโรคแฝง งานวิจัยเปรียบเทียบการตรวจหาแอนติบอดี *Treponema pallidum* ด้วยเทคนิคต่าง ๆ การศึกษาผลของพฤติกรรมบริโภคพืชกระท่อมต่อระดับสารบ่งชี้ระบบทางเดินอาหาร การทวนสอบระบบตรวจน้ำตาลในเลือดแบบพกพา รวมถึงบทความที่เปรียบเทียบมาตรฐาน ISO ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

กระผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทความในฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านในการต่อยอดองค์ความรู้ และการพัฒนางานทางวิชาชีพต่อไป ขอขอบคุณผู้เขียนทุกท่านที่ร่วมเผยแพร่ผลงานวิชาการ และขอขอบพระคุณคณะผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาบทความที่ให้ความกรุณาในการประเมินคุณภาพและให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงเนื้อหา

ด้วยความนับถือ  
ผศ.ดร.ทนพ.เอนก ภูทอง  
บรรณาธิการวารสารเทคนิคการแพทย์



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

## สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

ปีที่ 53 ฉบับที่ 1 เมษายน 2568

### สารบัญ

#### บทความปริทัศน์

- การวินิจฉัยการติดเชื้อวัณโรคแฝง: 9277  
การประเมินบทบาทของ QuantiFERON-TB  
ในยุคของเทคโนโลยีใหม่  
ฐิติรัตน์ จิรัญญินันท์
- การเปรียบเทียบข้อกำหนด ISO 15189:2022 9297  
และ ISO/IEC 17025:2017 สำหรับ  
การพัฒนากระบวนการห้องปฏิบัติการ  
สิตไพสิฐ เอกะจัมปกะ และ  
สุภาวีย์ ปิยรัตน์วรสกุล

#### นิพนธ์ต้นฉบับ

- การเปรียบเทียบการตรวจหา 9324  
*Treponema pallidum* Antibodies  
ด้วยวิธี Electrochemiluminescence  
Immunoassay และวิธี *Treponema pallidum*  
Particle Agglutination Assay  
นันทิศา เหมะวิชานูรัตน์  
อริสรา สมุทรพ่อง  
ชวลล เศรษฐอุดม และ  
ศิราภรณ์ พิทักษ์
- การเปรียบเทียบผลของ LDL-cholesterol 9337  
ด้วยวิธีตรวจจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ  
และการคำนวณค่าด้วยสูตรของ  
Friedewald, Hata, Puavilai และ Martin  
ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครปฐม  
สุริยะ เครือจันทร์  
ปรินา มุลิกพันธ์  
วัชรวิ ศิริปิ่น และ  
สุภาพรรณ เจริญสุข
- ปัจจัยที่มีผลต่อระดับสารบ่งชี้ทางชีวภาพของ 9354  
ระบบทางเดินอาหารในผู้ป่วยโรคพิษกระเทียม  
เพศชายในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้  
ประเทศไทย: การศึกษาด้านระยะเวลาและ  
ปริมาณในการบริโภค  
พศิน รัชเกียรติศักดิ์  
อนัญญา ประดิษฐ์ปรีชา และ  
ธัญญ์ศรี อุตัยพันธ์

- การทวนสอบระบบการตรวจวัดระดับน้ำตาล 9375  
ในเลือดชนิดพกพาตามเกณฑ์มาตรฐาน:  
การประเมินคุณลักษณะเฉพาะ  
ยุวดี บุญญสิทธิ์  
อรุณศรี ชูดวง  
ธรรมรักษ์ สุขศรีสวัสดิ์ และ  
ธารารัตน์ ขาวเขียว
- การรักษาด้วย Atorvastatin ช่วยปรับปรุง 9397  
ค่า Triglyceride/HDL-Cholesterol Ratio  
และค่า Lipid Profile ในผู้ป่วยที่มีภาวะไขมัน  
ในเลือดผิดปกติ  
สุกัญญา จำเ็ด  
พิไลวรรณ ศิริพฤกษ์พงษ์ และ  
ปฐมรัตน์ ทองเรือง
- การศึกษาองค์ประกอบของร่างกายใน 9412  
เด็กออทิสติกไทยที่มีโรคอ้วนและไม่มีโรคอ้วน:  
โรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร  
ฉัตรทิพย์ ศีลารังษี  
กัณณิกา เพิ่มพูนพัฒนา  
อภิรักษ์ณ์ วรรชาติชีวัน และ  
ศรัล ขุนวิทยา
- การประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ใน 9430  
ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาโดยใช้ซิกมาเมทริกซ์  
พุทธรา ชลสวัสดิ์  
อัสนินดา อับดุลกานาน  
วิมล ยานพานิชย์ และ  
เบญจมาภรณ์ วงษ์พันธ์ุ

#### ย่อวารสาร

- Comparison of Urine and Genital 9441  
Samples for Detecting Human  
Papillomavirus (HPV) in Clinical Patients  
ณัฐนัย อติรุจสิทธิราษฎร์



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

## สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

**Vol. 53 No. 1 April 2025**

### CONTENTS

#### Review Articles

- Latent Tuberculosis Infection 9277  
Diagnosis: Re-evaluating the Role of QuantiFERON-TB in the Era of New Technologies  
*Thitiilat Chiraunyanann*
- Comparison of ISO 15189:2022 and ISO/IEC 17025:2017 for Laboratory Quality Management System Development 9297  
*Sitaphaisith Ekachampaka and Supawan Piyaratanavarasakul*

#### Original Articles

- A Comparative Study of *Treponema pallidum* Antibodies Test by Electrochemiluminescence Immunoassay and *Treponema pallidum* Particle Agglutination Assay 9324  
*Nanthisa Kemawichanurat Arisara Samutpong Chavachol Setthaudom and Siraporn Pitak*
- Comparison of the Results of LDL-cholesterol by Automated Analyzer and Calculating by the Formula of Friedewald, Hata, Puavilai and Martin in Mahavajiralongkorn Thanyaburi Hospital 9337  
*Suriya Khueachanta Pavina Musikkapan Watcharee Siripin and Supapan Jarunsuk*
- Factors Affecting Biomarkers of the Digestive System in Male Kratom Consumers in the Three Southern Border Provinces of Thailand: A Study on Consumption Duration and Quantity 9354  
*Pasin Tawatkeattisak Anunya Pradithaprecha and Tanyarath Utaipan*

- Verification of a Blood Glucose Monitoring System Based on Standard Guidelines: Evaluating Performance Characteristics 9375  
*Yuwadee Boonyasit Arunsri Chuedoung Thummaruk Suksrichavalit and Tararat Khaokhiew*
- Atorvastatin Therapy Improves Triglyceride/HDL-Cholesterol Ratio and Lipid Profile in Dyslipidemic Patients 9397  
*Suphanat Jamle Pilaiwan Siripurkpong and Pathomrat Thongruang*
- Body Composition in Thai Obese and Non-Obese Children with Autism Spectrum Disorder: School in Bangkok 9412  
*Chattip Silarangsri Kannika Permpoonputtana Apilak Worachartcheewan and Sarun Kunwittaya*
- Evaluation of Quality Performance of Hematology Laboratory Testing by Using Sigma Metrics 9430  
*Putza Chonsawat Asrinda Abdulkanan Vimon Yanpanich and Benjamaporn Wongphan*

#### Journal Abstract

- Comparison of Urine and Genital Samples for Detecting Human Papillomavirus (HPV) in Clinical Patients 9441  
*Nattanai Atirujitthangkul*



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

## สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

**JOURNAL OF THE MEDICAL TECHNOLOGIST ASSOCIATION OF THAILAND**

### วัตถุประสงค์

1. เป็นสื่อกลางเผยแพร่ความก้าวหน้าทางวิชาการ และผลงานวิจัยด้านเทคนิคการแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่างๆ
2. ส่งเสริมการวิจัยจากงานประจำ การค้นคว้าทดลองหาองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยทางการศึกษา เพื่อพัฒนาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์
3. เป็นสื่อเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านวิชาชีพระหว่างนักเทคนิคการแพทย์กับบุคลากรทางการแพทย์

### เจ้าของ

สมาคมเทคนิคการแพทย์  
แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์  
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี  
กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

### สำนักงานวารสาร

เลขที่ 6 ซอยรามอินทรา 52/1  
ถนนรามอินทรา  
แขวง/เขต คันนายาว  
กรุงเทพมหานคร 10230  
โทร. 0-2948-5757-9  
โทรสาร 0-2948-5758  
อีเมล: [jmt.amtt2016@gmail.com](mailto:jmt.amtt2016@gmail.com)  
เว็บไซต์: [www.jmt-amtt.com](http://www.jmt-amtt.com)

### กำหนดการออก

ปีละ 3 ฉบับ  
ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-เมษายน  
ฉบับที่ 2 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม  
ฉบับที่ 3 เดือนกันยายน-ธันวาคม

### พิมพ์ที่

สำนักงานบริหารการพิมพ์ธรรมศาสตร์  
99 หมู่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี 12121

### Objectives

1. To serve as a medium for propagating advanced knowledge and researches in medical technology and other related medical sciences.
2. To promote research from routine, original research and educational research for enhancing the profession of medical technology.
3. To serve as a medium for interactions and exchanges of academic and professional experiences among medical technologists and other medical professions.

### Owner

The Association of Medical Technologist  
of Thailand under the Royal Patronage  
of HRH Princess Soamsawali

### The journal office

6 Soi Ramintra 52/1, Ramintra Road,  
Khannayao District, Bangkok 10230,  
Thailand.  
Tel. 66-2948-5757-9  
Fax 66-2948-5758  
E-mail: [jmt.amtt2016@gmail.com](mailto:jmt.amtt2016@gmail.com)  
Website: [www.jmt-amtt.com](http://www.jmt-amtt.com)

### Publication

Three issues per year  
No. 1 January-April  
No. 2 May-August  
No. 3 September-December

### Printed at

Thammasat University Press  
99 Moo 18  
Klongnueng, Klongluang,  
Pathum Thani 12121, Thailand



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

**สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย**  
**ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ**

**JOURNAL OF THE MEDICAL TECHNOLOGIST ASSOCIATION OF THAILAND**

## ที่ปรึกษา

รศ. ดร.รัชนา	ศานติยานนท์	ศ. ดร.วันเพ็ญ	ชัยคำภา
ศ. ดร.วิฑูรย์	ไวยนันท์	ศ. นพ.ยง	ภู่วรรณ
ศ. ดร.ประมวล	เทพชัยศรี	นายสมชัย	เจ็ดเสริมอนันต์
ดร. สลักจิต	ชุตินงษ์วิเวท	รศ. ดร.พิทักษ์	สันตนิรันดร์
ศ. ดร.วีระพงศ์	ปรัชญาสิทธิกุล	รศ. สมชาย	วิริยะยุทธกร

## อดีตบรรณาธิการ

ศ. ดร.พรทิพย์	โล่ห์เลขา	รศ. กุลนารี	สิริสาลี
รศ. ดร.ปราณี	ลิ้นชะชัย	น.ส. ทศนี้อย	สกุลดำรงค์พานิช
รศ. ดร.กำพล	รุจิวิชชญ์	รศ. สมชาย	วิริยะยุทธกร

## บรรณาธิการ

ผศ. ดร.เอนก	ภู่อทอง	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
-------------	---------	-----------------------

## รองบรรณาธิการ

รศ. ดร.พีไฉวรรณ	ศิริพลกษพงษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รศ. ดร.นริศตา	เก่งตรง บดีรัฐ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. ดร.อรุณี	อิงคากุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อ. ดร.สว่าง	เพชรวิเศษ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## คณะบรรณาธิการ

ศ. ดร.ศรีลีน คุสมิทธิ	มหาวิทยาลัยมหิดล
ศ. ดร.วัชระ กสิณฤกษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศ. ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส	มหาวิทยาลัยมหิดล
ศ. ดร.สมพนธ์ วรรณวิมลรักษ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
ศ. ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยมหิดล
ศ. พลตรีหญิง ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## คณะกรรมการ

ศ. ดร.วันชัย มาลีวงษ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ. ดร.สาคร พรประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศ. ดร.สุพรรณ ฟุ่เจริญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ. ดร.ภาวพันธ์ ภัทรโกศล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศ. ดร.สุดา ลุขศิริโรจนกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
Assoc. Prof. Chuan-Liang Kao	National Taiwan University
รศ. พรรณี พิเศษ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ. พญ.จิราพร สิทธิถาวร	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ. ดร.จินตนา จิรถาวร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รศ. อิสยา จันทวีวิทยานุชิต	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
รศ. ดร.กาญจนา สุริยะพรหม	มหาวิทยาลัยรังสิต
รศ. ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ. ดร.ศิริพร ประุงวิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ. ดร.पालณี อัมรานนท์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผศ. พิศิษฐ์ นามจันทรา	มหาวิทยาลัยรังสิต
ผศ. ดร.เทวิน เทนคำเนาวิ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผศ. ดร.วิโรจน์ บุญรัตนกรกิจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผศ. ดร.กัญญาณัฐ เปี่ยมงาม	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. ดร.ดุจดาว ทรงธรรมวัฒน์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. ดร.สุดาวดี คงขำ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. ดร.ไข่มุกด์ ช่างศรี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อ. ทศนีย์ สกุดดำรงพานิช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อ. ดร.พิริยาภรณ์ จงตระกูล	มหาวิทยาลัยมหิดล

## ผู้จัดการ

นางสาวรณพร คำพามา



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

## สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

**JOURNAL OF THE MEDICAL TECHNOLOGIST ASSOCIATION OF THAILAND**

### Advisors

Assoc. Prof. Dr. Rachana Santiyanont  
Prof. Dr. Vithoon Vivanant  
Prof. Dr. Pramuan Tapchaisri  
Dr. Salakchit Chutipongvivate  
Prof. Dr. Virapong Prachayasittikul

Prof. Dr. Wanpen Chaicumpa  
Prof. Dr. Yong Poovorawan  
Mr. Somchai Jeadsermanant  
Assoc. Prof. Dr. Pitak Santanirand  
Assoc. Prof. Somchai Viriyayudhakorn

### Former Editors

Prof. Dr. Porntip Lolekha  
Assoc. Prof. Dr. Pranee Leechanachai  
Assoc. Prof. Dr. Kampol Ruchiwit

Assoc. Prof. Kulnaree Sirisalee  
Miss Tasanee Sakuldamrongpanich  
Assoc. Prof. Somchai Viriyayudhakorn

### Editor

Asst. Prof. Dr. Anek Pootong

Thammasat University

### Associate Editor

Assoc. Prof. Dr. Pilaiwan Siripurkpong  
Assoc. Prof. Dr. Narisa Kengtrong Bordeerat  
Asst. Prof. Dr. Arunee Engkagul  
Dr. Sawang Petvises

Thammasat University  
Thammasat University  
Kasetsart University  
Thammasat University

### Editorial Board

Prof. Dr. Srisin Khusmith  
Prof. Dr. Watchara Kasinrek  
Prof. Dr. Pa-thai Yenchitsomanus  
Prof. Dr. Sompon Wanwimolruk  
Prof. Dr. Chartchalerm Isarankura Na Ayadhya  
Prof. Maj Gen Dr. Oytip Na Thalang  
Prof. Dr. Wanchai Maleewong

Mahidol University  
Chiang Mai University  
Mahidol University  
Mahidol University  
Mahidol University  
Thammasat University  
Khon Kaen University

## Editorial Board

Prof. Dr. Sakorn Pornprasert	Chiang Mai University
Prof. Dr. Supan Fucharoen	Khon Kaen University
Prof. Dr. Parvapan Bhattarakosol	Chulalongkorn University
Prof. Dr. Suda Louisirirotchanakul	Mahidol University
Assoc. Prof. Chuan-Liang Kao	National Taiwan University
Assoc. Prof. Phannee Pidetcha	Mahidol University
Assoc. Prof. Dr. Jiraporn Sitithavorn	Maharakham University
Assoc. Prof. Dr. Chintana Chirathaworn	Chulalongkorn University
Assoc. Prof. Isaya Janwithayanuchit	Huachiew Chalermprakiet University
Assoc. Prof. Dr. Kanjana Suriyaprom	Rangsit University
Assoc. Prof. Dr. Kriengkrai Kitcharoen	Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Siriporn Proungvitaya	Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Palanee Ammaranond	Chulalongkorn University
Asst. Prof. Pisit Namjuntra	Rangsit University
Asst. Prof. Dr. Tewin Tencomnao	Chulalongkorn University
Asst. Prof. Dr. Viroj Boonyaratanakornkit	Chulalongkorn University
Asst. Prof. Dr. Kanyanath Piumngam	Thammasat University
Asst. Prof. Dr. Dujdaw Songthamwat	Thammasat University
Asst. Prof. Dr. Sudawadee Kongkhum	Thammasat University
Asst. Prof. Dr. Khaimuk Changsri	Thammasat University
Lecturer Tasanee Sakuldamrongpanich	Chulalongkorn University
Dr. Piriyaoporn Chongtrakool	Mahidol University

## Manager

Miss Ranaporn Kampama

### Editorial Statement:

The statements and opinions made in the articles in this journal are the personal views of the authors and are the sole responsibilities of the authors and not of the Editorial Board of the Journal of the Medical Technologist Association of Thailand and the Association of Medical Technologist of Thailand



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

## สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

คณะกรรมการบริหารสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2567-2570

EXECUTIVE BOARD OF AMTT 2024-2027

นายกสมาคมฯ	รศ.ดร.ทนพ.พิทักษ์ สันตนิรันดร์	Assoc. Prof. Dr. Pitak Santanirand	President
ที่ปรึกษา	ทนพ.นิเวศน์ ประยูรเชียร	Nivest Prayoonthein	Consultants
ที่ปรึกษา	ทนพ.บัณฑิต คูวิจิตรสุวรรณ	Bundit Khuvichitsuwarn	Consultants
ที่ปรึกษา	รศ.ทนพ.สมชาย วิริยะยุทธกร	Assoc. Prof. Somchai Viriyayudhakorn	Consultants
อุปนายกฯ 1 และการเงินบัญชี	ทนพญ.อุมาพร ทรัพย์เจริญ	Umaporn Subcharoen	Vice-president and Finance and Accounting
อุปนายกฯ 2	ทนพญ.นิตยา โฉมงาม	Nitaya Chomengam	Vice-president
อุปนายกฯ 3	ทนพญ.มยุรี จันทร์โท	Mayuree Chuntho	Vice-president
อุปนายกฯ 4	ทนพญ.สมจิตร จินากักดี	Somjit Jinapak	Vice-president
เลขาธิการฯ	ทนพ.ชวชล เศรษฐอุดม	Chavachol Setthaudom	Secretary general
เหรัญญิก	ทนพญ.ภัทราภรณ์ บุญจันทร์	Patraporn Boonkant	Treasurer
นายทะเบียน	ผศ.ดร.ทนพ.ประสงค์ แคน้ำ	Asst. Dr. Prasong Khaenam	Registrar
วิชาการ	รศ.ดร.ทนพ.ปานัน รั้ววงศ์จักรกุล	Assoc. Prof. Dr. Panan Rattawongjirakul	Scientific chairman
สวัสดิการ	ทนพ.ชัยฤกษ์ เจริญจิตต์	Dhaiyapruck Chalernjit	Social welfare
วิเทศสัมพันธ์	ผศ.ดร.ทนพ.เทวฤทธิ์ สระชนะ	Asst. Prof. Dr. Tewarit Sarachana	International Affairs
บรรณาธิการ	ผศ.ดร.ทนพ.เอนก กู้ทอง	Asst. Prof. Dr. Anek Pootong	Editor
ประชาสัมพันธ์	อ.ดร.ทนพ.ชนสาร ศิริรัตน์	Dr. Thanasan Sirirat	Public relations
กรรมการกลาง	ทนพญ.ธัญจารีย์ สิริธัญญ์สกุล	Thatharee Sirithansakul	Committee
กรรมการกลาง	ทนพ.ณภัทร ไชยมงคล	Napat Chaimongkol	Committee
กรรมการกลาง	อ.ดร.ทนพ.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์	Dr. Patompong Satapornpong	Committee
กรรมการกลาง	อ.ทนพ.นนทวิชัย ไพรัตน์	Nontawit Pirat	Committee
กรรมการกลาง	อ.ดร.ทนพ.ภาณุพงศ์ สหายสุข	Dr. Panupong Sahaisook	Committee
กรรมการกลาง	ทนพญ.จันทร์เพ็ญ บุญบาศรี	Janpen Boosabasri	Committee
กรรมการกลาง	ผศ.ดร.ทนพ.พรอนันต์ เกื้อไข	Asst. Prof. Dr. Pornanan Kueakhai	Committee

สมาชิกท่านใด ย้ายที่อยู่ หรือไม่ได้รับเอกสาร กรุณาติดต่อ

สำนักงานสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย

ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

โทร. 0-2948-5757-9 โทรสาร. 0-2948-5758

Email: ranaporn.pra@gmail.com



# วารสาร เทคนิคการแพทย์

## สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

### หนังสือสัญญาลงแจ้งความโฆษณา

วันที่ .....

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....  
 ในนามของ (ห้างหุ้นส่วน/บริษัท) .....  
 ตั้งอยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
 ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
 โทรศัพท์..... โทรสาร .....โทรศัพท์มือถือ .....  
 อีเมล.....

มีความประสงค์จะลงแจ้งความโฆษณาใน “วารสารเทคนิคการแพทย์” เป็นระยะเวลา 1 ปี จำนวน 3 ฉบับ โดยลงแจ้งความโฆษณาประเภท

- |  |       |        |          |     |        |        |
|--|-------|--------|----------|-----|--------|--------|
| <input type="radio"/> ปกหลังด้านนอกสี  | อัตรา | 10,000 | บาท/ฉบับ | รวม | 30,000 | บาท/ปี |
| <input type="radio"/> ปกหน้าด้านในสี   | อัตรา | 10,000 | บาท/ฉบับ | รวม | 30,000 | บาท/ปี |
| <input type="radio"/> ปกหลังด้านในสี   | อัตรา | 10,000 | บาท/ฉบับ | รวม | 30,000 | บาท/ปี |
| <input type="radio"/> เต็มหน้าด้านในสี | อัตรา | 10,000 | บาท/ฉบับ | รวม | 30,000 | บาท/ปี |

ตั้งแต่ฉบับที่ ..... ปี .....  
 รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ..... บาท ตัวอักษร (.....)  
 e-book : [www.amtt.org](http://www.amtt.org), [tci-thaijo.org](http://tci-thaijo.org)

(ลงนาม) .....  
 (.....)  
 (ตำแหน่ง) .....

หมายเหตุ การชำระค่าโฆษณาให้จ่ายเป็นเช็คในนาม “สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย”

### วารสารเทคนิคการแพทย์

ฝ่ายบรรณาธิการ ผศ. ดร.เอนก ภูทอง สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย

ในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ  
 เลขที่ 6 ซอยรามอินทรา 52/1 ถนนรามอินทรา แขวง/เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 0-2948-5757 โทรสาร 0-2948-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1919-2312, 06-4895-9516  
 อีเมล: [jmt.amtt2016@gmail.com](mailto:jmt.amtt2016@gmail.com)