

THE 44TH ACMTT 2021

ANNUAL CONFERENCES OF THE ASSOCIATION OF
MEDICAL TECHNOLOGISTS OF THAILAND 2021



MT PROFESSTIONAL IN COVID-19 ERA

18 - 21
MAY
2021

AT PEACH,
ROYAL CLIFF BEACH HOTEL
PATTAYA, THAILAND



www.amtt.org

สมาคมเทคนิคการแพทย์ แห่งประเทศไทย

ในพระอุปถัมภ์พระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าโสมสวลี
กรมหมื่นสุทธนารีนาถ

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

จุลสาร ปีที่ ๑๕ ฉบับที่ ๕๕

เมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๔



สวัสดีค่ะ

จูลสารฉบับนี้ เป็นจูลสารที่อยู่ในห้วงเวลาของวันสำคัญของเทศกาลมหาสงกรานต์ไทย ซึ่งตรงกับวันที่ 13 เมษายนของทุกปี ประชาชนคนไทยจะมีการทำบุญตักบาตรในช่วงเช้า และเล่นน้ำกันอย่างสนุกสนานในช่วงบ่าย รวมถึงมีการรดน้ำดำหัวญาติผู้ใหญ่ อันเป็นประเพณีอันดีงามที่สืบทอดต่อกันมาของประเทศไทย ในปีนี้เราอาจจะมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบของเทศกาลสงกรานต์บ้าง เพื่อให้เข้ากับสถานการณ์ของการระบาดของโรค COVID-19 ปีนี้จึงเป็นสงกรานต์แบบ New normal เพื่อให้การควบคุมการระบาดในประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้รัฐบาลยังได้นำมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อหยุดยั้งการแพร่ระบาดมาดำเนินการเพิ่มเติม คือ การฉีดวัคซีนให้ประชาชนในกลุ่มเสี่ยง เช่น บุคลากร

ทางการแพทย์ และประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ระบาด ตลอดจนประชาชนทั่วไป ที่ประสงค์จะฉีดวัคซีนเพื่อป้องกันโรค ซึ่งแน่นอนว่าภาวะครอบคลุมทั้งประเทศอาจจะใช้เวลานานทีเดียว ดังนั้น เราทุกคนยังคงต้องดูแลตนเองอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการใส่หน้ากาก ล้างมือ และเว้นระยะห่าง ตลอดเวลา เหมือนกับที่เราเว้นระยะการจัดงานประชุมวิชาการประจำปีมาเป็นเวลา 1 ปี ดังนั้นในปีี้ เมื่อสถานการณ์คลี่คลายลง สมาคมฯจึงได้จัดการประชุมวิชาการประจำปีขึ้น เพื่อให้พวกเราได้มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิทยาการต่างๆ ที่ใช้ในการต่อสู้กับ COVID-19 ในบริบทของนักเทคนิคการแพทย์ ในทีมงาน “ MT Professional in COVID-19 Era ” เพื่อนำเสนอองค์ความรู้ที่ทันสมัยในสนับสนุนการรักษา ป้องกัน และควบคุมโรคต่อไป ตั้งแต่มีการระบาดของโรค COVID-19 ในระยะเวลาที่ผ่านมา นักเทคนิคการแพทย์ได้ทุ่มเทสรรพกำลังทำงาน ด้วยการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ และร่วมปฏิบัติงานเชิงรุกในการเก็บตัวอย่างในชุมชนที่มีประชากรกลุ่มเสี่ยงต่อการเป็นโรค ตลอดจนการปฏิบัติงานร่วมกับวิชาชีพอื่นๆ อย่างเข้มแข็ง และมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ศักยภาพของวิชาชีพเทคนิคการแพทย์เป็นที่รู้จักของประชาชนอย่างกว้างขวางมากขึ้น สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ฯ ขอขอบคุณนักเทคนิคการแพทย์ทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอให้ทุกผลบุญที่ท่านได้ร่วมกันทำ เพื่อประชาชน และประเทศชาติ จงดลบันดาลให้ทุกท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญ และมีสุขภาพพลานามัยแข็งแรง และมีครอบครัวที่สมบูรณ์พูนสุข เนื่องในวาระปีใหม่ไทยด้วย เทอญ

ดร.ทพญ. สลักจิต ชูติพงษ์วิเวท
นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ฯ



กองบรรณาธิการ
จุฬารสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย

บรรณาธิการบริหาร
ทพญ.สลักจิต ชูติพงษ์วิเวท

ที่ปรึกษา
ทพ.ภาคภูมิ เดชหัสดิน

บรรณาธิการจูลสาร
ทพญ.วราภรณ์ ภูมิพวย

กองบรรณาธิการ
ทพ.นิทัศน์ น้อยจันอัด
ทพ.ศราวุธ สุทธิรัตน์
ทพญ.บุญนิภา สงคราม
ทพญ.ทิพย์รัตน์ โพธิ์พิทักษ์
ทพ.ธนสาร ศิริรัตน์
ทพ.ชาญณัฐ พรหมพงศ์
ทพญ.สุภาวดี แยมศรี
ทพ.จตุรวิทย์ วรณวนาธิษฐาน

วิชาการจูลสาร

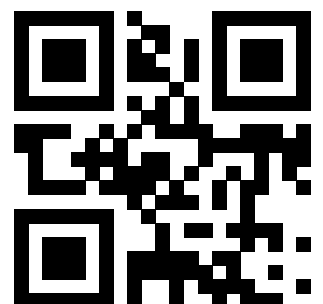
ทพญ.กุลณา พูลเจริญ

ประสานการผลิต

ทพ.วิโรจน์ พงษ์ทับทิม

สถานที่ติดต่อ

สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย
ในพระอุปถัมภ์พระเจ้าวรวงศ์เธอ
พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ
เลขที่ 6 ซอยรามอินทรา 52/1 ถนนรามอินทรา
เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทร. 02 948 5757 โทรสาร. 02 948 5758



สวัสดิ์ค่ะ พี่น้องชาว MT ทุกท่าน

จากสถานการณ์ในช่วงนี้ เชื่อว่าทุกท่านก็ยังคงเหน็ดเหนื่อยกับการกิจ โควิด-19 กันอยู่เหมือนเดิม ตั้งแต่ปีใหม่ที่ผ่านมา จนเข้าสู่ช่วงปีใหม่ไทย ในเทศกาลสงกรานต์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า สถานการณ์จะคลี่คลายลงบ้าง เพื่อที่จะได้พักผ่อน เดินทางกลับบ้าน อยู่กับครอบครัว ในช่วงวันหยุดยาว สงกรานต์นี้ ซึ่งนอกจากจะเป็นวันปีใหม่อีกแล้ว ยังเป็นวันครอบครัวอีกด้วย.....สำหรับท่านที่ได้หยุดงาน ก็ขอให้เดินทางกลับบ้านปลอดภัย และ ระวังเรื่องระยะห่างทางสังคมด้วยนะคะ ส่วนท่านที่ยังต้องมีการะ ทำงาน อยู่เฝ้า ในช่วงวันหยุด ก็ขอให้ปฏิบัติงานได้อย่างราบรื่น สุขๆ นะคะ

ในเดือนพฤษภาคม นี้ ทางสมาคมฯ ก็จะมีงานสำคัญ คือ การประชุม วิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ ครั้งที่ 44th Annual Conferences of the Association of Medical Technologists of Thailand 2021 (The 44th ACMTT 2021) “MT Professional in COVID-19 Era” ณ ศูนย์ประชุม PEACH โรงแรม Royal Cliff Beach Hotel Group, พัทยา ระหว่างวันที่ 18 – 21 พฤษภาคม 2564 โดยดำเนินการภายใต้รูปแบบ New Normal ตามมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด มาตรการรักษาระยะห่าง วัคซีนหมู่/บริการเจลล้างมือทุกจุด สวมหน้ากากอนามัย ซึ่งในจุลสารฉบับนี้ ทางทีมวิชาการได้สรุปหัวข้อสำคัญๆ ที่น่าสนใจ ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมจะได้รับองค์ความรู้ใหม่ๆ เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนางานต่อไป จึงอยากให้เราร่วมงานกันเยอะๆ.....แล้วพบกันที่ “พัทยา” นะคะ ทะเลสวยๆ ฟ้าใสๆ รออยู่ค่ะ

ทพญ.วราภรณ์ พิณพากย์
บรรณาธิการ



บทบรรณาธิการ ฉบับพิเศษ: ระบาดวิทยา

สู่ชีวิต วิถีใหม่ โลกใบเก่า

ระหว่างเรา คือความว่าง ที่ห่างไกล

เมื่อภัยแห่ง โรค เข้าทำลาย

ล่มสลาย ในวิถี ที่เคยเป็น

ความเปลี่ยนแปลง คือแบบบท การทดสอบ

กลายกรอบ แบบเก่า ที่เราเห็น

ในความทุกข์ โดนกระหน่ำ ยิ่งสำคัญ

ยิ่งซับซ้อน ให้อัปรับเปลี่ยน เรียนรู้ไป

สู่ชีวิต ชีวิตใหม่ โลกใบเก่า

สอนให้เรา เปิดรับ กับสิ่งใหม่

แม้ระยะ ห่างกัน นั้นห่างไกล

แต่ระยะ ห่างใจ ไม่ห่างกัน

ข่าวจากสมาคมฯ

สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ ครั้งที่ 44 International and Annual Conferences of the Association of Medical Technologists of Thailand 2021 (The 44th ACMTT 2021) “MT Professional in COVID-19 Era” ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติพีช (PEACH) โรงแรมรอยัล คลิฟ บีส โฮเต็ล กรุป พัทยา จังหวัดชลบุรีระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม 2564 ในรูปแบบการบรรยายวิชาการ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การแสดงผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ใหม่ องค์ความรู้ที่พัฒนาต่อยอดทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ การประยุกต์ใช้ในระบบบริการสุขภาพและการแสดงผลผลิตภัณฑ์เทคโนโลยี ทางเทคนิคการแพทย์ที่ทันสมัย โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจต่างๆ ตามกำหนดการ ดังนี้



May 18 (Tuesday), 2021: Pre-conference workshop

Time						
13.00 – 16.00						
	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5	Room 6
13.00 – 16.00*	Workshop 1 Learn from the experts Molecular Diagnosis in COVID-19	Workshop 2 Learn from the experts Update on TB Diagnosis	Workshop 3 Learn from the experts Genetic Medicine	Workshop 4 Learn from the experts Emerging STD - HIV - Syphilis	Workshop 5 Learn from the experts Appropriate Uses of Transfusion Therapy	Workshop 6 Learn from the experts Precision Diagnostics for Thalassemia & Interactive Case Study (via Kahoot app)

* Coffee break: 14.30 – 14.45 pm.

May 19 (Wednesday), 2021

Time					
07.30 – 16.00	Registration				
09.00 – 10.30	PEACH Hall A พิธีเปิดการประชุม & การประกาศเกียรติคุณ และเปิดตัวผู้ได้รับรางวัล และมอบรางวัล นักเทคนิคการแพทย์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 3 ท่าน เปิดนิทรรศการ Exhibitions ณ PEACH Hall B & C				
10.30 – 11.00	Coffee break				
11.00 – 12.00	Plenary Lecture 1: COVID-19 Vaccines: Updated Thailand and Global Situations ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม, ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Chairman: ศ.ดร.ทพ.เพทาย เย็นจิตโสมนัส				
12.00 – 13.00	Lunch Symposium - #1 PEACH Hall A Lunch Symposium-1: บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด				
	PEACH Hall D1 Lunch Symposium-2 บริษัท ไบโอมิเดีย (ประเทศไทย) จำกัด	PEACH Hall D2 Lunch Symposium-3 บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด	PEACH Hall D3 Lunch Symposium-4 บริษัท บีโอเมรียอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	Pattaya 11 Lunch Symposium-5 บริษัท จี.เอ็ม. ไดแอก นอสติก จำกัด	Pattaya 10 Lunch Symposium-6 บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์ แคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

13.30 – 14.30	PEACH Hall A Plenary Lecture 2: COVID-19 in Thailand: 3D - Discovery, Diagnosis, and Development ดร.ทพญ. สุภาภรณ์ วัชรพุกชาติ, คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย Chairman: ดร.ทพญ.บุษราวรรณ ศรีวรรณ				
14.30 – 15.00	Coffee break				
15.00 – 16.30	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Symposium-1 Development of COVID-19 diagnostic test kits in Thailand	Symposium-2 R2R for MT Profes- sional: Basic Research Methodology, Statistics & Interactive Exercise	Symposium-3 Precision Diagnostics for Leukemia	Symposium-4 Share & Learn Method Verification	Symposium-5 Molecular Diagnostics in Microbiology
16.30 – 17.30	Dinner Symposium PEACH Hall A Dinner Symposium-1: บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด				
	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Dinner Symposium-2 TBA	Dinner Symposium-3 TBA	Dinner Symposium-4 TBA	Dinner Symposium-5 บริษัท ไบโอเซน จำกัด	Dinner Symposium-6 TBA

May 20 (Thursday), 2021					
Time					
07.30 – 16.00	Registration				
08.30 – 09.30	PEACH Hall A Plenary Lecture 3: COVID-19 in Thailand: Epidemiology & Control นพ.ธนรักษ์ ผลิพัฒน์, ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข Chairman: ดร.ทพญ.สลักจิต ชูติพงษ์วิเวท				
09.30 – 11.00	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Symposium-6 สหเวชศาสตร์การแพทย์ สันทนา	Symposium-7 Future Trend in Medical Laboratory	Symposium-8 Pharmacogenetics in Laboratory Practice	Symposium-9 บทบาทเทคนิคการแพทย์ กับยุทธศาสตร์ AMR	Symposium-10 Research Highlights การบรรยายจากผู้ได้รับ ทุนสนับสนุนการวิจัยจาก สมาคม ประจำปี 2563
11.00 – 12.00	Coffee Break & Exhibition & Poster				
	PEACH Hall A AMTT Grand Members Meeting				
12.00 – 13.00	Lunch Symposium - #2 PEACH Hall A Lunch Symposium-7: บริษัท บีโอเมริเยอร์ (ประเทศไทย) จำกัด				
	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Lunch Symposium-8 บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด	Lunch Symposium-9 บริษัท ชีสเม็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Lunch Symposium-10 TBA	Lunch Symposium-11 TBA	Lunch Symposium-12 TBA
13.00 – 14.30	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Symposium-11 Cellular Immunothera- py for Cancers (I)	Symposium-12 Molecular Diagnostics of Cancers	Symposium-13 นโยบายการลดความแออัด ของงานเทคนิคการแพทย์ ใน รพ. และคลินิกเทคนิค การแพทย์	Symposium-14 การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ การเข้าเครื่องมือ น่ายา วัสดุ วิทยาศาสตร์ โดยการตรวจ วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ	Symposium-15 COVID-19 Testing Evaluation

14.30 – 15.00	Coffee Break & Exhibition & Poster				
15.00 – 16.30	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Symposium-16 Cellular Immunotherapy for Cancers (II)	Symposium-17 Precision medicine laboratory	Symposium-18 POCT & Quality Assurance System การบริหารจัดการ และการปฏิบัติ	Symposium-19 เทคนิคการแพทย์กับงานด้าน IVF	Symposium-20 Oral Presentation-1 (โรงพยาบาล)
16.30 – 17.30	Exhibition				
18.00 ~ ...	Gala dinner @ สวนนงนุช (ถ้ามี)				

May 21 (Friday), 2021					
08.15 – 09.45	PEACH Hall D1	PEACH Hall D2	PEACH Hall D3	Pattaya 11	Pattaya 10
	Symposium-21 Oral Presentation-2 (สถาบันผู้ผลิต) TBA (5 เรื่อง)	Symposium-22 เกณฑ์มาตรฐานคลินิก เทคนิคการแพทย์ กับ เส้น ทางสู่ความสำเร็จในการ ประกอบวิชาชีพ	Symposium-23 แนวทางการประเมินผลงาน วิชาการเพื่อเลื่อนระดับ และ รับเงินประจำตำแหน่งของ นักเทคนิคการแพทย์	Symposium-24 Auto Verification in Medical Laboratory	Symposium-25 Student Forum TBA (6 เรื่อง)
09.45 – 10.00	Coffee Break				
10.00 – 11.00	PEACH Hall A AMTT Education Program Fundamentals of Immunology for Understanding Immune Response in COVID – 19 ศ.ดร.ทพ.วัชรระ กลิ่นฤกษ์, คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chairman: ศ.ดร.ทพ.สุพรรณ พุทธิฤ				
11.00 – 12.00	Announcement of Oral & Poster Awards Closing Ceremony				
12.00 – 13.00	Lunch				

กำหนดการ และรายนามวิทยากร
สแกนได้จาก QR code



คำคมประจำวัน

เล่นเกมสลับที่แล้วนะ ใครเล่นได้ถูกต้องบ้างเอ่ย ?



รายชื่อผู้โชคดี จำนวน 5 ท่าน ที่ตอบถูก ทางสมาคมฯ จะจัดส่งของที่ระลึกไปให้ค่ะ

- คุณสุริรัตน์ วรรณสอน โรงพยาบาลแม่สาย
- คุณเฉลียว เพ็งเกลี้ยง โรงพยาบาลพัทลุง
- คุณ Nutjeera Intasai มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ดร.อโณทัย โภคาธิกรณ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- คุณณัฐวรรณ เสริมวิทยวงศ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำหรับฉบับนี้ มาลองไขปริศนาจากตัวเลขกันค่ะ.....เพื่อนๆ สมาชิก ถ้าคิดออกแล้ว ส่งคำตอบพร้อมสนุกมาที่อีเมล amtt.editor@gmail.com โดยมีกติกา คือ ต้องส่งคำตอบภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2564 และต้องแจ้งชื่อ-นามสกุล-ที่อยู่ของสมาชิกฯ ด้วยนะค่ะ ทางทีมงาน จะสุ่มผู้โชคดี เพื่อรับของที่ระลึกจากสมาคมฯ จำนวน 5 รางวัลค่ะ.....ไม่ยากเลยใช่ไหมคะ ส่งคำตอบกันมาเยอะๆ นะคะ

IF

$$60+7 = 4$$

$$70+8 = 6$$

$$80+9 = 8$$

THEN

$$30+2 = ?$$



การจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ได้มาตรฐาน

ทนาย. อัมรา โยวัง

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

จากที่มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทั่วโลก รวมถึงในประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ดำเนินการพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยวิธี Real time RT-PCR ขึ้น และได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั่วประเทศ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2563 แต่เนื่องจากสถานการณ์การระบาดมีแนวโน้มสูงขึ้นและเริ่มมีการขยายวงกว้างในการตรวจวิเคราะห์ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพในการตรวจทางอณูชีวโมเลกุล ยังมีอยู่จำกัดจำเป็นต้องมีการเพิ่มศักยภาพของห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลเพื่อรองรับการระบาดในวงกว้าง กระทรวงสาธารณสุขจึงได้ประกาศนโยบาย “1 แล็บ 1 จังหวัด 100 ห้องปฏิบัติการ รายงานผลภายใน 24 ชั่วโมง” เพื่อรองรับการระบาดของโรค COVID-19 โดยให้รายงานผลภายใน 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการอย่างเร่งด่วนภายใน 2 เดือน โดยมอบหมายให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นพี่เลี้ยง และพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติโรงพยาบาลให้สามารถตรวจ COVID-19 โดยวิธี Real time RT-PCR ได้ ซึ่ง ณ ขณะนั้น โรงพยาบาลส่วนใหญ่ ยังไม่มีห้องปฏิบัติการอณูชีวโมเลกุล และยังไม่มีความพร้อมอุปกรณ์ประกอบกับบุคลากรในห้องปฏิบัติการยังไม่มีทักษะไม่มีความชำนาญในการดำเนินการตรวจด้วยเทคนิคดังกล่าว

จากประสบการณ์การเป็นพี่เลี้ยง โดยเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ และตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ รวมถึงการนิเทศห้องปฏิบัติการตรวจโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ภายใต้ concept : Quality and standard. พบว่าห้องปฏิบัติการตรวจโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ได้มาตรฐาน ควรประกอบด้วย

1. บุคลากร เป็นส่วนที่สำคัญอย่างยิ่ง โดยต้องมีพื้นฐานด้านอณูชีวโมเลกุล ทั้งจากการเรียนอบรม หรือ On the job training มีความรู้ความเข้าใจในสัณฐานวิทยาของเชื้อ การติดต่อของเชื้อ รู้กลไกการเกิดโรค เพื่อจะได้รู้จักการป้องกันการติดเชื้อได้ รวมทั้งต้องได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพ หรือความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ เพื่อป้องกันตนเอง และสิ่งแวดล้อม
2. ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม ภายใต้ข้อกำหนดที่มีมากมาย ทั้งจากการปรับปรุงห้องปฏิบัติการหรืออาคารสำนักงานเดิม ให้เป็นห้องปฏิบัติการ BSL-2 เสริมสมรรถนะ โดยมีการแยกพื้นที่เพื่อป้องกันการเกิดการปนเปื้อน (Cross-contamination) โดยแยกพื้นที่เป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนเตรียมน้ำยา (Master mixed) ส่วนเตรียมตัวอย่าง และสกัดสารพันธุกรรม และส่วนขยายสารพันธุกรรม ตรวจหาสารพันธุกรรม วิเคราะห์ผลการทดสอบ มีการจัดผังการไหลของงานเป็นทิศทางเดียวจาก Pre-PCR ไป Post-PCR และต้องมีการตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อย มีการควบคุมการเข้าออก

3. ความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ทั้งการเลือกใช้อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE) ที่เหมาะสม อย่างน้อยต้องมีถุงมือ เสื้อกาวน์ หมวกคลุมผม อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Mask: N95) โดยโรงพยาบาลหลายๆ แห่ง มีเจ้าหน้าที่จากงานควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล (IC) ช่วยดูแลและจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE รวมทั้งมีการสอนการสวมใส่ และการถอด PPE การจัดเก็บ รวมไปถึงการเก็บรวบรวม การกำจัด และทำลาย PPE / วัสดุวิทยาศาสตร์ / ขยะติดเชื้อ และการทำลาย PCR product ที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์ (โดยวิธีเผา)

4. การเลือกใช้น้ำยา และเครื่องมือ: เลือกใช้ชุดตรวจที่ผ่านการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา

เครื่องมือหลักที่ใช้งาน ต้องมีการตรวจสอบ การบำรุงรักษาเบื้องต้น

มีการแยกอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ รวมถึง PPE ในแต่ละห้องชัดเจน ไม่ใช้ร่วมกัน

5. การทดสอบการใช้ได้ของน้ำยา (verified) นอกจากที่ต้องเลือกใช้น้ำยาทดสอบที่ขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องมีการทวนสอบความถูกต้อง (Verification) ก่อนการใช้งาน และมีแสดงรายละเอียดผลสรุปข้อมูล

6. การเก็บ และนำส่งตัวอย่าง เป็นอีกสิ่งที่สำคัญ เพราะต่อให้บุคลากร หรือน้ำยา เครื่องมือ ดีแค่ไหน ถ้าการเก็บ และการขนส่งตัวอย่างไม่ถูกต้อง

ก็ไม่สามารถให้ผลที่ถูกต้อง แม่นยำได้ ต้องเลือกเก็บตัวอย่างให้เหมาะสม และสัมพันธ์กับพยาธิสภาพของโรค รวมทั้งการขนส่งต้องส่งในสภาพเย็น (ใส่กระติกน้ำแข็ง หรือแช่ Icepack)

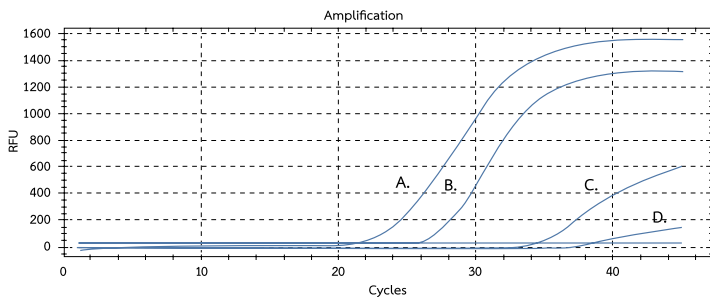
7. การตรวจวิเคราะห์: การดำเนินงาน ควรมีเอกสารคู่มือที่เป็นมาตรฐาน และง่ายต่อความเข้าใจ สามารถนำมาใช้ได้จริง เอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ควรเป็นเอกสารที่เข้าใจง่าย ชัดเจน ระบุข้อควรระวังไว้ชัดเจน เพื่อช่วยต่อการทำความเข้าใจของผู้ปฏิบัติงาน

8. การควบคุมคุณภาพ

การเตรียมตัวอย่างและการสกัดสารพันธุกรรม ต้องปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานเพื่อลดข้อผิดพลาดของผู้ปฏิบัติงาน

- การเตรียมน้ำยาและการวิเคราะห์ตัวอย่างในเครื่อง real-time ต้องปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานเพื่อลดการผิดพลาดในการตรวจสอบ
- การวิเคราะห์ตัวอย่าง ต้องมีตัวควบคุมเชิงบวก (Positive control) และเชิงลบ (Negative control) No template control เพื่อควบคุมการปนเปื้อน และทำให้ผลมีความถูกต้องมากขึ้น

9. การแปลผล/การรายงานผล มีการแปลผลตามแนวทางของกระทรวงสาธารณสุข หรือของประเทศไทย และคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตน้ำยา และต้องดูผลการทดสอบตัวควบคุมคุณภาพภายใน (Internal control) ก่อนทุกครั้ง ถ้าถูกต้องถึงจะไปแปลผลการตรวจของตัวอย่างได้ ต้องดูลักษณะของ amplification plot (กราฟ) เป็น S-shape

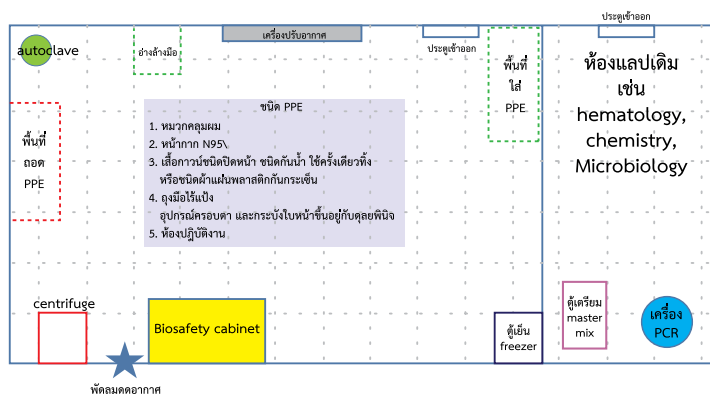


รูป กราฟ (curve) แสดงผลการตรวจเชื้อ SARS-CoV-2 ด้วยวิธี Real-time RT-PCR

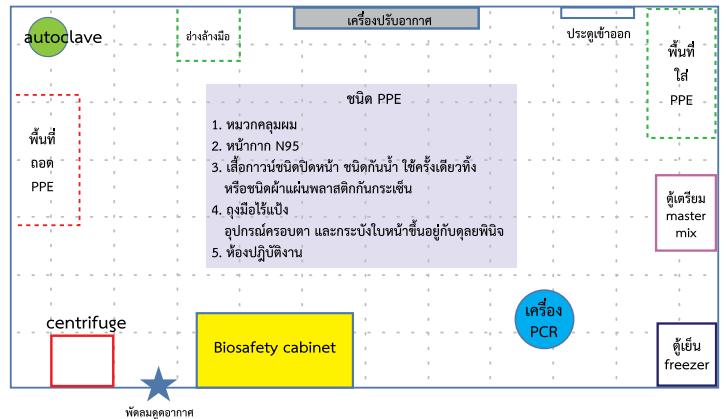
- A) S-curve, Ct 21.41 B) S-curve, Ct 25.50
C) S-curve, Ct 34.23 D) ไม่เป็นรูปแบบ S-curve, Ct 38.56

แหล่งที่มา : DMSC-P05 แนวทางการบริหารจัดการระบบการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรายงานผลโรคโควิด 19 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ตัวอย่างการจัดพื้นที่ห้องปฏิบัติการตรวจ COVID-19 แบบที่ 1



ตัวอย่างการจัดพื้นที่ห้องปฏิบัติการตรวจ COVID-19 แบบที่ 2 กรณีมีเฉพาะห้องขนาดใหญ่



ภาพ การตรวจประเมิน และเขียนเสริมพลังห้องปฏิบัติการตรวจหาสารพันธุกรรม ของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในเขตสุขภาพที่ 1

ปัจจัย แห่งความสำเร็จ

- นโยบายของกระทรวง และการสนับสนุนจากผู้บริหารทุกระดับ
- บุคลากรมีความมุ่งมั่นและตั้งใจ

บรรณานุกรม

1. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ แนวทางการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ โรคโควิด-19 (COVID-19) DMSC-P06 วันที่ 7 เมษายน 2563
2. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คู่มือการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางห้องปฏิบัติการ 1 เมษายน 2563
3. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ แนวทางการบริหารจัดการระบบการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรายงานผลโรคโควิด 19 DMSC-P05 แก้ไขครั้งที่ 7 วันที่ 25 ธันวาคม 2563
4. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คู่มือมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการแพทย์และสาธารณสุข พิมพ์ครั้งที่ 1 : บริษัท เท็กซ์ แอนด์ เจอรันัล พับลิเคชั่น จำกัด ; 2563



คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

ทนาย. สุภาวดี แยมศรี

สวัสดีท่านสมาชิกทุกท่านค่ะ พบกับคอลัมน์ท่องเที่ยว ฉบับที่ 2 ของปี 2564 ฉบับนี้จะพาทุกท่านพบกับคณะที่เปิดสอนสาขาเทคนิคการแพทย์ ลำดับที่ 5 คือ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยเอกชนแห่งแรกที่เปิดสอนคณะเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2530 เพื่อให้ทันกับการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และอุตสาหกรรมของประเทศ โดยมีจุดประสงค์ที่จะผลิตนักเทคนิคการแพทย์ที่มีความรู้ ความชำนาญทางด้านการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการขั้นสูง เพื่อประกอบการวินิจฉัย รักษา ป้องกัน และควบคุมโรคด้านอุตสาหกรรม เช่น การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม และยา และในฉบับนี้จะพาทุกท่านท่องเที่ยวในมหาวิทยาลัยรังสิต และใกล้เคียงนะคะ

(คัดลอกข้อมูลและรูปภาพจาก <https://www.rsu.ac.th/medtech>, <https://www.facebook.com/MTRSU>)



1. หมู่บ้านวัฒนธรรมบ้านศาลาแดงเหนือ

หมู่บ้านวัฒนธรรมบ้านศาลาแดงเหนือ เป็นชุมชนคนไทยเชื้อสายมอญ ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาที่ยังคงอนุรักษ์วิถีชีวิต วัฒนธรรม ประเพณี แบบชาวมอญเอาไว้ เช่น พูดภาษามอญ สวดมนต์ภาษามอญ ทำอาหารมอญ แต่งกายแบบคนมอญ เป็นต้น ชมวิถีชีวิตวัฒนธรรมไทย-มอญ ล่องเรือริมแม่น้ำเจ้าพระยา แวะวัดไหว้พระ ทำบุญกุศล ที่สำคัญฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ซึ่งจัดทุกศุกร์-เสาร์-อาทิตย์ ลงเรือที่วัดบางเตยนอก อ.สามโคก จ.ปทุมธานี เส้นทางเรือลำที่ 1 วัดสิงห์ - วัดถั่วทอง - วัดสองพี่น้อง - วัดไผ่ล้อม - วัดศาลาแดงเหนือ เส้นทางเรือลำที่ 2 วัดจันทน์กะพ้อ - วัดสวนมะม่วง - วัดเจดีย์ทอง - วัดท้ายเกาะใหญ่ - วัดโบสถ์

วันเวลา: เรือออกวันละ 2 รอบ เช้า-บ่าย (รอบแรกเรือออกเวลา 9:00 น. และรอบที่สองออกเวลา 13:30 น.)

จัดโดย สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดปทุมธานี ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.facebook.com/ท่องเที่ยววัฒนธรรมวิถีชีวิตไทย-มอญ>

(คัดลอกข้อมูลจาก: <https://travel.mthai.com/region/182951.html>)



2. วัดโบสถ์

วัดโบสถ์ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เป็นวัดเก่าแก่ตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา ปัจจุบันภายในวัดมีรูปปั้นเหมือนสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช หรือสมเด็จพระพุทธมหาราช (โต พรหมรังสี) องค์ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยในลักษณะเทศนาธรรมมีความสูงถึง 28 เมตร และ รูปปั้นหลวงพ่อบุญรอดหรือหลวงพ่อโต เด่นตระหง่านทำให้ผู้คนทั่วสารทิศนิยมมากราบไหว้ นอกจากนี้ ยังมี หลวงพ่อบุญรอด ซึ่งเป็นพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์คู่บ้านคู่เมืองชาวปทุมธานี และบริเวณวัดมีตลาดนัดเล็กๆ ที่มีของกินขายมากมาย หรือสามารถให้อาหารปลา ชมวิวบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาโดยเฉพาะหากมาช่วงเย็นๆ สุดอากาศยามเย็น

วันเวลา: ทุกวัน เวลา 8.00 - 16.30 น.

ที่ตั้ง: วัดโบสถ์ ต.บางกระบือ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160

(คัดลอกข้อมูลจาก: <https://travel.mthai.com/region/182951.html>)



3. สวนสนุก Dream World

“ดรีมเวิลด์” เป็นสวนสนุกและสถานที่พักผ่อนที่รวบรวมความบันเทิงนานาชนิดเข้าไว้ด้วยกัน มีเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 160 ไร่ตั้งอยู่ที่ กม.7 รางสิตนครนายก (คลอง3) สวนสนุกดรีมเวิลด์ประกอบด้วยความบันเทิงต่างๆ ที่ถูกออกแบบให้ชมบรรยากาศแห่งความสุขสนุกสนานที่แตกต่างกันออกไป ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของความงดงามของสถาปัตยกรรมอันวิจิตรพิสดาร รวมไปถึงอุทยานสวนสวยที่ถูกตัดแต่งไว้เป็นลวดลายงดงามวิจิตรตระการตาท่ามกลางความเย็นสบายจากเลคออฟพาราไดซ์ (LAKE OF PARADISE) ทะเลสาบขนาดใหญ่มีเนื้อที่กว่า 4 ไร่ที่เนรมิตบรรยากาศโดยรอบไว้อย่างงดงาม รวมไปถึงดินแดนแห่งความสุขที่ทุกท่านจะได้เพลิดเพลินจากการเดินเที่ยวชมและถ่ายรูปเพื่อเก็บไว้เป็นที่ระลึกได้ตลอดทั้งวัน

ที่ตั้ง: 62 หมู่ 1 ถ.รางสิต-องครักษ์(กม.7) ต.บึงอีถอ จ.ปทุมธานี 12130

เวลาเปิด-ปิด: จันทร์-ศุกร์ 10.00-17.00 น. / เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 10.00-19.00 น.

(คัดลอกข้อมูลจาก: <https://www.dreamworld.co.th/>, <https://travel.mthai.com/blog/148908.html>)



4. พิพิธภัณฑ์หินแปลก

พิพิธภัณฑ์หินแปลก จ.ปทุมธานี เป็นที่เก็บรวบรวมหินที่มีรูปร่างแปลกๆ เพื่อให้ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติได้รับรู้และยอมรับถึงความสวยงามและความมหัศจรรย์ของหินไทย ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ นอกจากนี้มีหินแปลกมากมายให้ดูแล้ว ยังมีแสดมโปไฟแช็ค ที่เขี่ยบุหรื ภาพวาด-ภาพเขียนสีน้ำจากเมืองจีน กระดานหมากรุกจีน เครื่องทองเหลืองลงยา เครื่องเคลือบดินเผา รูปยาชิกาแร่ที่แกะมากับบุหรื ฉลากไม้ขีดไฟและฉลากบุหรืของไทยและต่างประเทศให้ชมอีกด้วย

ที่ตั้ง: 29/2 หมู่ 1 ถนนรังสิต-ปทุม ตำบลบางคล้า อำเภอมะเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

วันเวลา: เปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 17.00 น.

เบอร์โทร: 092 282 4641

ค่าผ่านประตู

- สำหรับ ชาวต่างชาติ 100 บาท
- สำหรับ คนไทย ผู้ใหญ่ 60 บาท เด็ก 40 บาท

(คัดลอกข้อมูลจาก: <https://travel.mthai.com/region/182951.html>)



5. ตลาดระแหง

ตลาดระแหงหรือ ตลาดร้อยปีระแหง ตลาดโบราณแห่ง จังหวัดปทุมธานี ย่านตลาดหลุมแก้ว มีอายุร้อยกว่าปีมาแล้ว บริเวณโดยรอบจะได้เห็นวิถีชีวิตชุมชนโบราณแบบดั้งเดิมริมคลองระแหงซึ่งต่อมาจากคลองพระอุดม ใครที่ชอบท่องเที่ยวแนวถ่ายรูปไปดัวยคงจะถูกใจแน่นอน เพราะบ้านเรือนยังคงเอกลักษณ์โบราณไว้ ใครที่มาเที่ยวตลาดระแหงนี้ห้ามพลาดไปแวะชมร้าน สุทธาภิรมย์พานิชย์ ที่เปิดมาแล้วกว่า 70 ปี ซึ่งมีของสะสมตั้งแต่สมัยโบราณไว้ให้ชมอีกด้วย ซึ่งบางอย่างก็หาดูยากแล้ว ส่วนร้านอาหารที่เปิดมาแล้วกว่า 80 ปี และขึ้นชื่อความอร่อย

ณ ตลาดระแหงคือ ร้านแป๊ะโภชนา เป็นร้านอาหารไทยๆ ที่รสชาติเด็ดขาดมาก การันตีจากจำนวนผู้คนที่จะเวียนไปทานที่ร้าน อาหารแนะนำได้แก่ ต้มยำปลาช่อน, หมูทรงเครื่อง (หมูจ้อ), ปลาช่อนทอดแดดเดียว, ผัดซีเม้าปลากระเทียม และอื่นๆอีกมากมาย

เวลาเปิดปิด: 9.00 – 15.00 น.

ที่ตั้ง: 80/1 ตลาดระแหง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

(คัดลอกข้อมูลจาก: <https://travel.mthai.com/region/182951.html>)



6. พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปทุมธานี

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช) เป็นสถานที่ให้ความรู้และความเพลิดเพลินในการจัดแสดงนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์แบบที่สุดอีกแห่งหนึ่ง มีทั้งความรู้ และความบันเทิง ภายในอาคารมีการแสดงนิทรรศการทั้งหมด 6 ชั้น ได้แก่ ชั้นที่1: ส่วนต้อนรับ แนะนำการเข้าชม ชั้นที่2: ประวัติ และความเป็นมาของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ชั้นที่3: วิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลังงาน ชั้นที่4: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย ชั้นที่5: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน และ ชั้นที่6: เทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย

วันเวลา: วันอังคาร – วันศุกร์ เวลา 9.30 – 16.00 น. (ปิดทุกวันจันทร์) วันเสาร์ – วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา 09.30 – 17.00 น.

ค่าเข้าชม: ผู้ใหญ่ 100 บาท

(คัดลอกข้อมูลจาก: <https://travel.mthai.com/region/182951.html>)

ขอยกตัวอย่างสถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียงมหาวิทยาลัยรังสิตไว้เพียงเท่านั้นนะคะ เพื่อนๆ สมาชิกสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง website ที่ให้ไว้ได้เลยค่ะ พบกันใหม่ฉบับหน้านะคะ



โดย...กองบรรณาธิการ

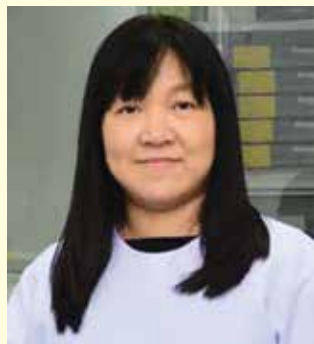
สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ จัดให้มีการเลือกตั้งนายกสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยฯ พ.ศ. 2564 โดยสมาชิกสามารถส่งบัตรคะแนนเสียงเลือกตั้งได้ตั้งแต่วันที่ได้รับบัตรลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง และบัตรลงคะแนนจะต้องถึงตู้ปณ.96 สาขาบางละมุง จังหวัดชลบุรี ภายในวันจันทร์ที่ 26 เมษายน 2564 ขอเชิญสมาชิกฯ ร่วมกันส่งบัตรคะแนนเสียงเลือกตั้งเข้ามานะคะ



ขอแสดงความยินดีกับ รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา ศิษย์เก่าสาขาเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในโอกาสที่ได้รับคัดเลือกเป็น “สตรีนักวิชาการ ด้านแรงงานดีเด่น ประจำปี 2564” เนื่องในวันสตรีสากล จากกระทรวงแรงงาน



ขอแสดงความยินดีกับ ทนพญ.ปานทิพย์ ศิริโชติ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม และ ทนพญ.ดร.พิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอกาเด นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ในโอกาสที่ได้รับคัดเลือกเป็นข้าราชการพลเรือนดีเด่น ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2563



ขอแสดงความยินดีกับ ทนพญ. พรทิพย์ ลัษณะกุล ในโอกาสที่ได้รับตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย



ขอแสดงความยินดีกับ นางชวนชม เทพสุคนธ์ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ รพ.น่าน ในโอกาสที่ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้น ปฐมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)



29 ม.ค.2564 ที่ผ่านมา.....ทพญ.สุจิตรา มานะกุล เป็นตัวแทนสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยฯ มอบพวงหรีดและเงินสวัสดิการให้ครอบครัว ผศ.อุทัย ไตรอรุณรักษ์ สมาชิกสมาคมผู้เสียชีวิต ณ วัดกลางใหม่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี



28 ก.พ. 2564 นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ฯ มอบหมายให้ ทพ.นิทัศน์ น้อยจันอัด เป็นตัวแทนมอบพวงหรีดและเงินสวัสดิการให้กับครอบครัวทพญ.นิดา ธนาภัทรไพโรจน์ สมาชิกสมาคมผู้เสียชีวิต.....สมาคมฯ ขอแสดงความเสียใจกับทั้งสองครอบครัวมา ณ ที่นี้



ขอแสดงความยินดีกับศิษย์เก่าดีเด่น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2563 ทุกท่าน ที่ได้เข้ารับโล่รางวัล เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564 ที่ผ่านมา



ทพญ.ดุสิต ลือนีย์



ทพ.สรารุณ สายจันทมา



ทพ.นิทัศน์ น้อยจันอัด



ทพญ.สัจจพร จิตต์พุกกุล



ทพ.กฤษดา สิงหะ

ตอน...สมาคมเทคนิคการแพทย์ทำหน้าที่อะไร

maruko 2021



ทพญ.จันทร์เพ็ญ บุษบาศรี