

DMSc NEWS

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ร่วมพิธีวางพานพุ่ม วันคล้ายวันสถาปนากระทรวงสาธารณสุข

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำคณะผู้บริหารและบุคลากร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มถวายสักการะพระอนุสาวรีย์สมเด็จพระ
พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาชัยนาทนเรนทร เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนากระทรวง
สาธารณสุข ครบรอบ 80 ปี



ชุดตรวจ ATK สามารถ
ตรวจสายพันธุ์ **โอมิครอน**
ได้หรือไม่ ?
น.5



กรมวิทย์ฯ เปิดตรวจ
กัญชาในพลาสมาและ
ปัสสาวะ
น.6

กรมวิทย์ฯ พบสายพันธุ์ BA.2.75 มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ส่วน XBC พบในประเทศไทย 1 ราย

เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เปิดเผยข้อมูลการตรวจเฝ้าระวังติดตามการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด 19 ในประเทศ และติดตามสายพันธุ์นำร่องที่อาจพบจากผู้เดินทางเข้าประเทศในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมา ระหว่างวันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจเฝ้าระวังแบบ SNP/Deletion ด้วยวิธี RT-PCR จำนวน 299 ราย พบว่า ในภาพรวมสัดส่วนของ BA.2.75 เพิ่มขึ้นเป็น 63.3% จากสัปดาห์ก่อนที่มีสัดส่วน 42.9% และเมื่อแยกตามกลุ่ม พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในกลุ่มผู้ติดเชื้อในประเทศที่เพิ่มขึ้นจาก 23.2% เป็น 43.9% และล่าสุดเป็น 58.8%

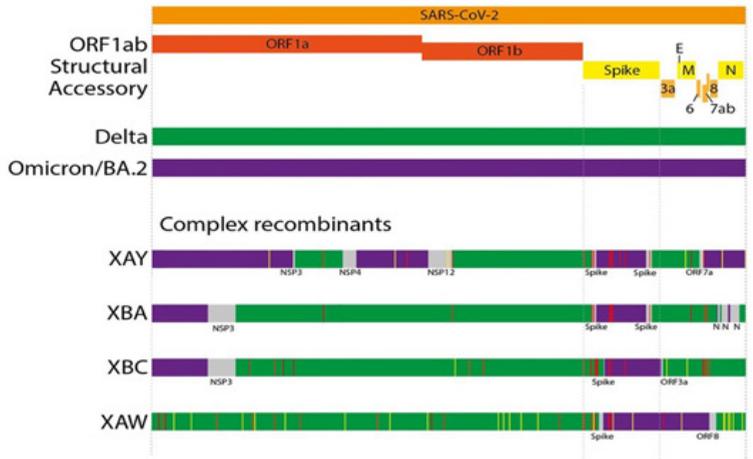
จากการถอดรหัสพันธุกรรมแบบทั้งตัว (Whole genome sequencing) ของตัวอย่างในประเทศไทย จนถึงปัจจุบัน พบสายพันธุ์ BA.2.75 และลูกหลานของ BA.2.75 เช่น BA.2.75.2, BA.2.75.5.1 (BN.1), BA.2.75.1.2 (BL.2) มากกว่า 468 ราย (จำนวนนี้รวมจำนวน 216 ราย ซึ่งอยู่ระหว่าง



สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ระหว่างวันที่ 19 พ.ย. -25 พ.ย. 65

วัตถุประสงค์การตรวจ	Omicron lineage				
	SNP/Deletion (Potentially)				
	BA.2	BA.4/BA.5	BA.2.75	Other Omicron	Total
กลุ่มผู้เดินทางเข้าราชอาณาจักร (SQ, AQ, Sandbox, Test and Go)	0	7	1	0	8
กลุ่มอื่นๆ ภายในประเทศ	3	92	175	21	291
รวมทั้งหมด	3	99	176	21	299

	XBC	XBC.1	XBC.2
Australia	2	59	7
Austria	2	1	
Brunei	14		1
Denmark		1	
England		1	5
Germany		1	
Guam		1	
Hongkong		1	
Iceland		1	
Ireland		1	
Israel	4		
Japan		1	
Netherlands	2		
Philippines	4	13	8
Singapore		5	
South Korea	2	4	1
USA		9	2
	24	105	24



แพร่บนฐานข้อมูลสากล GISAID) โดยพบว่า BN.1 และ ลูกหลาน มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นกว่าสัปดาห์ก่อน ถึง 4 เท่า การเพิ่มจำนวนที่รวดเร็วของเชื้อโอมิครอนสายพันธุ์ กลายพันธุ์ มีความเป็นไปได้ของการเพิ่มจำนวนการติดเชื้อจนกระทั่งทดแทนสายพันธุ์เดิมที่กระจายอยู่ในพื้นที่

นอกจากนี้พบสายพันธุ์ XBB.1 จำนวน 4 ราย และ BQ.1 จำนวน 7 ราย สำหรับสายพันธุ์ XBC ขณะนี้พบในประเทศไทยแล้ว จำนวน 1 ราย ทั้งนี้สายพันธุ์ XBC เป็นสายพันธุ์ลูกผสมของเดลตาและโอมิครอน BA.2 โดยข้อมูล ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 รายงานพบสายพันธุ์ XBC จากหลายประเทศบนฐานข้อมูลสากล GISAID จำนวน 153 ราย ทั้งนี้ยังไม่พบสัญญาณความรุนแรงของเชื้อที่กลายพันธุ์ แต่อาจจะทำให้มีการแพร่และติดเชื้อง่ายขึ้น โดยในรายของผู้ป่วยที่ตรวจพบสายพันธุ์ XBC เป็นรายแรกของไทยนั้นปัจจุบันหายเป็นปกติแล้ว

สำหรับสถานการณ์ทั่วโลกรายสัปดาห์ พบว่า

- BA.5 และสายพันธุ์ลูกหลาน ยังคงเป็นสายพันธุ์ที่พบมากทั่วโลก คิดเป็น 72.1%
- BA.4 และสายพันธุ์ลูกหลาน ลดจากสัปดาห์ก่อนจาก 3.6% เป็น 3.0%

- BA.2 และสายพันธุ์ลูกหลาน คิดเป็น 9.2% เพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ก่อน
- BA.1 และสายพันธุ์ลูกหลาน พบน้อยกว่า 1%
- BQ.1 และสายพันธุ์ลูกหลาน พบเพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ก่อน (จาก 19.1% พบเพิ่มเป็น 23.1%)
- XBB (สายพันธุ์ลูกผสมของ BA.2.10.1 และ BA.2.75) และสายพันธุ์ลูกหลาน พบเพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ก่อน (จาก 2.0% พบเพิ่มเป็น 3.3%)

“กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมกับเครือข่าย ยังคงเฝ้าระวังติดตามการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด 19 และเผยแพร่บนฐานข้อมูลสากล GISAID อย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลกระทบจากสายพันธุ์ย่อยของสายพันธุ์น่ากังวล ที่อาจมีความรุนแรงของโรค ประสิทธิภาพของมาตรการทางสาธารณสุข หรือคุณสมบัติของอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของเชื้อไวรัส เป็นข้อมูลสนับสนุนการออกแบบการรักษา การให้ยาต้านไวรัส หรือ แอนติบอดีสังเคราะห์ ในช่วงเวลานี้มาตรการส่วนบุคคล เช่น การสวมหน้ากาก ล้างมือ ยังจำเป็น เพื่อลดการระบาดของโรค รวมถึงการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นสามารถลดความรุนแรงได้ โดยเฉพาะกลุ่ม 608” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว



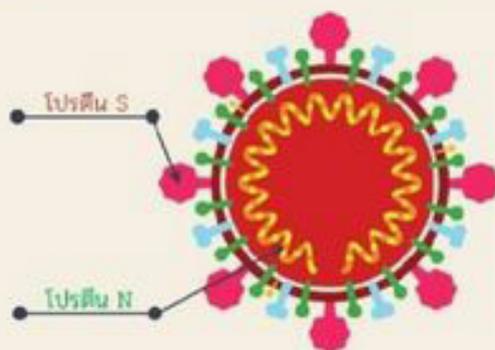
กรมอภิชัย ร่วมเครือข่าย พัฒนาระบบขนส่งตัวอย่างดีที่สุดในประเทศ เพื่อให้เป็นมาตรฐานและแนวทางเดียวกัน

เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ที่ โรงแรมแกรนด์ ริชมอนด์ จ.นนทบุรี นายแพทย์ ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวภายหลังเป็นประธานเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Stakeholder Consultative meeting for Specimen Referral System ว่า จากสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ตั้งแต่ พ.ศ.2562 จนถึงปัจจุบัน ทำให้มีตัวอย่างสงสัยติดเชื้อจำนวนมาก ถูกส่งไปยังห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจวินิจฉัยช่องทางการขนส่งตัวอย่างมีทั้งทางอากาศ และทางบก ซึ่งการขนส่งตัวอย่างติดเชื้อจะต้องได้ มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ เรื่อง การขนส่งตัวอย่างติดเชื้อของพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อโรคแพร่สู่สิ่งแวดล้อม ตาม แนวทางการปฏิบัติของกฎอนามัยระหว่างประเทศ ซึ่งการใช้บริการส่งตัวอย่างโดยภาคเอกชนค่อนข้างมี ค่าใช้จ่ายสูง ดังนั้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จึงได้จัดทำ โครงการพัฒนาระบบการขนส่งตัวอย่างติดเชื้อ เพื่อ

ให้เป็นมาตรฐานแนวทางในเรื่องการขนส่งตัวอย่างติดเชื้อของประเทศ รวมถึงการประยุกต์ใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและสามารถจัดหาได้ภายใน ประเทศให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและ พิษจากสัตว์ พ.ศ.2558 และมาตรฐานสากล และเพื่อ เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับกับโรคอุบัติ ใหม่อุบัติซ้ำในอนาคต โดยหารือร่วมกับกรมควบคุม โรค กรมปศุสัตว์ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและ พันธุ์พืช สำนักงานการบินพลเรือน และหน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนการ ดำเนินการจากองค์การลดภัยคุกคาม (Defense Threat Reduction Agency ; DTRA) ภายใต้ แผนงานลดภัยคุกคามทางชีวภาพ (Biological Threat Reduction Program ; BTRP) แห่ง สหรัฐอเมริกา เพื่อจัดทำแนวทางปฏิบัติและคู่มือ ระดับชาติในการขนส่งตัวอย่างติดเชื้อ ของประเทศไทย เตรียมความพร้อมสำหรับจัดทำหลักสูตรฝึกอบรม สำหรับผู้ปฏิบัติงานจริง และการสร้างเครือข่ายในการ ติดต่อประสานงานในเรื่องการขนส่งตัวอย่างติดเชื้อ

ชุดตรวจ ATK สามารถตรวจเชื้อ SARS-CoV-2 สายพันธุ์โอมิครอนได้หรือไม่?

ชุดตรวจ ATK ตรวจจับอะไรในไวรัส?



ATK หรือ Antigen Test Kit เป็นชุดทดสอบสำหรับตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 โดยมีโปรตีนเป้าหมายที่สำคัญสำหรับการตรวจคือ โปรตีน N หรือ นิวคลีโอแคปซิด (nucleocapsid) นั้นเอง

โปรตีน N เป็นโปรตีนที่เกาะอยู่กับสาย RNA ภายในตัวเชื้อ มีความเสถียรมากกว่าส่วนโปรตีน S หรือโปรตีนหนาม (Spike protein) ซึ่งเป็นส่วนที่กลายพันธุ์ได้ง่าย และทำให้เกิดสายพันธุ์ไวรัสต่างๆ ขึ้นในแต่ละระลอกที่ไวรัสระบาดด้วย

แล้ว “โปรตีน N” กลายพันธุ์ได้ไหม?

นักวิจัยค้นพบการกลายพันธุ์บางตำแหน่งของโปรตีน N ที่ส่งผลทำให้การเพิ่มจำนวนของเชื้อมากขึ้น แต่ตำแหน่งเหล่านี้มีจำนวนไม่มาก และไม่ใช้ตำแหน่งเป้าหมายของชุดตรวจ ATK จึงไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของชุดทดสอบในปัจจุบัน ในขณะที่โปรตีน S นั้นจะพบการกลายพันธุ์ได้เยอะกว่า จึงไม่แนะนำให้มาใช้เป็นเป้าหมายการตรวจ

โดยโปรตีน N ที่พบในเชื้อสายพันธุ์โอมิครอน ไม่แตกต่างจากสายพันธุ์ดั้งเดิมมากนัก จึงยังสามารถใช้ชุดตรวจเดิมได้



✦ สรุปก็คือ ✦

ชุดตรวจ ATK ส่วนใหญ่ ยังสามารถตรวจเชื้อ SARS-CoV-2 สายพันธุ์โอมิครอนได้

เอกสารอ้างอิง

1. Johnson B and et al. Nucleocapsid mutations in SARS-CoV-2 segment replication and pathogenesis [Internet]. 2021 [cited 2022 Nov 21]. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9528077/>
2. Islam F and et al. Understanding the omicron variant (B.1.1.529) of SARS-CoV-2: Evolutional aspects, concerns, and the possible solutions [Internet]. 2021 [cited 2022 Nov 21]. Available from : <https://www.semanticscholar.org/urn:/049088125004975>
3. Jungnickel S and et al. Virus Inqut Antigen Test, Performance with the SARS-CoV-2 Variants of Concern B.1.1.7 (Alpha), B.1.1.617.1 (Delta), P.1 (Gamma), and B.1.1.529 (Omicron) [Internet]. 2021 [cited 2022 Nov 21]. Available from : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35412869/>

จัดทำ ณ วันที่ 25 พ.ย.2565

กรมวิทย์ฯ เปิดให้บริการตรวจปริมาณ กัญชาในพลาสมาและปัสสาวะ

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า กระทรวงสาธารณสุขสนับสนุนการใช้กัญชาทางการแพทย์ โดยสารออกฤทธิ์สำคัญในกัญชา คือ THC และ CBD หากนำมาใช้ในวัตถุประสงค์ทางการแพทย์ ยังไม่มีขนาดกำหนดในการนำไปใช้ที่ชัดเจน โดยแพทย์จะเริ่มส่งจ่ายให้ผู้ป่วยในปริมาณน้อยและปรับขนาดเพิ่มขึ้น ตามการตอบสนองของผู้ป่วยแต่ละราย ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงได้พัฒนาห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจปริมาณกัญชาในพลาสมาและปัสสาวะของผู้ป่วยที่ได้รับกัญชา ทั้งจากการใช้กัญชาเพื่อการรักษาและการได้รับกัญชาในรูปแบบอื่น เพื่อเป็นข้อมูลให้แพทย์สามารถส่งจ่ายปริมาณยากัญชาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายได้

สำหรับการตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นวิธีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารสำคัญ และเมตาบอไลต์ของกัญชาในพลาสมา ได้แก่ THC, 11-OH-THC และ CBD โดยใช้เครื่องมือขั้นสูงด้วยเทคนิค LC-MS, GC-MS และ GC-MS/MS ซึ่งเป็นวิธีที่มีความละเอียดในการหาปริมาณของกัญชาในพลาสมา โดยมีอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ 1,400 บาทต่อตัวอย่าง ระยะเวลาในการตรวจ 1-3 วันทำการ โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลสามารถส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ได้ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์

สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง ทั่วประเทศ

นอกจากนี้ยังเปิดให้บริการการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 11-Nor-delta 9-tetrahydrocannabinol carboxylic acid (11-Nor-delta-9-THC COOH) ซึ่งเป็นเมตาบอไลต์หลักของกัญชาที่ตรวจพบในปัสสาวะ มีอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ 700 บาทต่อตัวอย่าง ระยะเวลาในการตรวจ 3-7 วันทำการ โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล สามารถส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ได้ที่ สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่งทั่วประเทศ

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวต่อว่า เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการติดต่อและส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้จัดทำคู่มือการส่งตรวจกัญชาในพลาสมาและปัสสาวะ ซึ่งมีรายละเอียดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นแบบฟอร์มการนำส่งตัวอย่าง การเก็บและส่งตัวอย่าง อัตราค่า

ตรวจวิเคราะห์ รวมถึงช่องทางการติดต่อสอบถาม เป็นต้น ทั้งนี้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่จะส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์สามารถศึกษารายละเอียดในคู่มือดังกล่าวได้ที่ลิงค์นี้ <https://bit.ly/3F3Ztqi>



ขั้นตอนการส่งผลิตภัณฑ์ที่ตรวจวิเคราะห์ ศูนย์รวมบริการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

One Stop Service Center

ผลิตภัณฑ์ที่บริการตรวจวิเคราะห์



อาหาร



ยา



สมุนไพร



เครื่องสำอาง



บรรจุภัณฑ์



ชีววัตถุ



วัตถุอันตราย



ผลิตภัณฑ์รังสี
เครื่องมือแพทย์

ขั้นตอนการส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ตรวจวิเคราะห์

1. กรอกแบบฟอร์มการส่งตัวอย่างที่ศูนย์รวมบริการ หรือกรอกผ่านระบบออนไลน์ <http://ilabplus.dmsc.moph.go.th/>
2. ตรวจสอบตัวอย่าง และแบบฟอร์ม
3. กดบัตรคิวตามรายการส่งตัวอย่าง
4. เจ้าหน้าที่นำข้อมูลเข้าระบบ
5. ชำระเงิน
6. รับใบรับนัดผลตรวจวิเคราะห์



วิดีโอแนะนำขั้นตอน
การรับบริการ

เปิดให้บริการจันทร์-ศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)
เวลารับส่งตัวอย่าง 08.30 - 15.30 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ศูนย์รวมบริการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

88/7 ซอยสถาบันบำราศนราดูร (ติวานนท์ 14) ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2589 9850-7 ต่อ 99968 มือถือ 09 8915 6809

หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ onestop@dmsc.mail.go.th



เว็บไซต์ศูนย์รวมบริการ
<http://oss.dmsc.moph.go.th>





ชุดข้อมูลเผยแพร่ “การตรวจวิเคราะห์ แอลกอฮอล์ในเลือด กรมวิทย์ฯ” ได้รับรางวัลชุดข้อมูลยอดเยี่ยม “DIGI TOP DATA AWARDS 2022”

เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่โรงแรมโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ นายแพทย์ พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นผู้แทนกรมฯ เข้ารับรางวัลชุดข้อมูลยอดเยี่ยม ประจำปีงบประมาณ 2565 “DIGI TOP DATA AWARDS 2022” จากสถาบันนวัตกรรมและธรรมาภิบาลข้อมูล สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) โดยมี ดร.ชาญกฤช เดชวิทักษ์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีและมอบรางวัล

นายแพทย์พิเชฐ กล่าวว่า ชุดข้อมูล “การตรวจวิเคราะห์ แอลกอฮอล์ในเลือด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์” ได้รับรางวัลชุดข้อมูลยอดเยี่ยม ประจำปีงบประมาณ 2565 “DIGI TOP DATA AWARDS 2022” ซึ่งเป็นรางวัลที่มีเกณฑ์การคัดเลือกจากชุดข้อมูลที่มียอดดาวน์โหลดสูงสุด ระหว่างช่วงปีงบประมาณ 2565 และตรงตามเกณฑ์ ที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(องค์การมหาชน) กำหนด

“ชุดข้อมูลการตรวจวิเคราะห์แอลกอฮอล์ในเลือด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อัปเดตข้อมูลปีงบประมาณ 2565 ไตรมาส 1 (1 ตุลาคม 2564-31 ธันวาคม 2564) ที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้ได้เผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ <https://www3.dmsc.moph.go.th> และในศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) ภายใต้อีโก้ “data.go.th” โดยข้อมูลที่เผยแพร่อยู่ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถแสดงตัวอย่างข้อมูล (Preview) การแสดงข้อมูลด้วยภาพ (Visualization) และเอพีไอ (API) แบบอัตโนมัติให้กับชุดข้อมูลที่เผยแพร่ได้ รวมทั้งยังสามารถจัดการชุดข้อมูลและเมทาดาทาของข้อมูลได้อีกด้วย ซึ่งประชาชนหรือหน่วยงานต่างๆ สามารถดึงข้อมูลที่เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์หรือเป็นข้อมูลต่อยอดการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานได้” นายแพทย์พิเชฐ กล่าว

กรมวิทย์ฯ ให้บริการ**ตรวจวิเคราะห์** **แอลกอฮอล์ในเลือด** เพื่อสนับสนุนการ ป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุทางถนน

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางการแพทย์และสาธารณสุข ให้บริการตรวจวิเคราะห์แอลกอฮอล์ในเลือด เพื่อสนับสนุนการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุทางถนน โดยสถานพยาบาลและสถานีตำรวจในพื้นที่สามารถส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดได้ที่ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่งทั่วประเทศ ได้แก่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง (เชียงใหม่ เชียงราย พิชณุโลก นครสวรรค์ สระบุรี สมุทรสงคราม ชลบุรี ขอนแก่น อุตรธานี นครราชสีมา อุบลราชธานี สุราษฎร์ธานี สงขลา และตรัง) โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Gas Chromatography (Head-space GC-FID) ซึ่งให้ผลที่เที่ยงตรงและแม่นยำ และได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15189 และ ISO/IEC 17025 ทราบผลภายใน 7-10 วันทำการ หรือในกรณีช่วงเทศกาลสามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลภายใน 24 ชั่วโมง

จากข้อมูลผลการปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์แอลกอฮอล์ในเลือดของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่าง 1 ตุลาคม 2564-30 กันยายน 2565 มีตัวอย่างที่ส่งตรวจจำนวน 8,962 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย 7,841 ราย หญิง 1,117 ราย และไม่ระบุเพศ 4 ราย ผลการตรวจวิเคราะห์แอลกอฮอล์ในเลือด พบว่าเกินกฎหมายกำหนด จำนวน 4,615 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 51 โดยผู้ที่มีปริมาณแอลกอฮอล์เกิน 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ที่อายุ 20 ปีขึ้นไป มีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 42 ปี และผู้ที่มีปริมาณแอลกอฮอล์เกิน 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ที่อายุไม่ถึง 20 ปี มีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 17 ปี ประเภทยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุสูงสุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ช่วงเวลาที่เกิดเหตุมากที่สุด คือ เวลา 19.00-19.59 น.

“การขับขีรถขณะเมาสุราเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุจราจรทางบก ซึ่งการตรวจวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือด เป็นวิธีการอย่างหนึ่งในการทดสอบว่าผู้ขับขีเมาสุราหรือไม่ ในกรณีผู้ขับขีที่รู้สึกตัวเจ้าหน้าที่ตำรวจจะตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์โดยเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ แต่บางรายอาจมีอาการบาดเจ็บรุนแรงจนไม่สามารถเป่าผ่านเครื่องวัดฯได้ จะทำการเจาะเลือดส่งตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจมีหนังสือนำส่งตัวผู้ขับขีไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อทำการเจาะเลือดภายใน 6 ชั่วโมง หลังเกิดอุบัติเหตุ หากเกิน 6 ชั่วโมงปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดจะลดต่ำลง” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว



พิธีถวายผ้าพระกฐินสามัคคี ของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2565



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำคณะผู้บริหารทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมพิธีถวายผ้าพระกฐินสามัคคีของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2565 ทอดถวาย ณ วัดพุทธปัญญา โดยมี นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานพิธี เพื่อสืบสานวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของพุทธศาสนิกชนในการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา และสมทบทุนบูรณะกุฏิพระกรรมฐาน และเทพินถานปฏิบัติธรรมวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

กฐินสามัคคีของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2565



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณะผู้บริหารทั้งส่วนกลาง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมพิธีถวายผ้าพระกฐินสามัคคีของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2565 ทอดถวาย ณ วัดบ้านหมาก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เพื่อสืบสานวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของพุทธศาสนิกชนในการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา และสมทบทุนสร้างกุฏิสงฆ์เพื่อใช้เป็นสถานที่ประพฤติปฏิบัติธรรม ได้ชื่อว่าให้ทุกสิ่งทุกอย่างคือ ให้อายุ วรรณะ สุข พละ เรื่อยไปจนถึงการบรรลุมรรค ผล นิพพาน วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

พิธีวางพานพุ่มถวายราชสักการะ เนื่องในวันพยาบาลแห่งชาติ

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำคณะผู้บริหารและบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมพิธีวางพานพุ่มถวายราชสักการะ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี เนื่องในวันพยาบาลแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2565 เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีพระเมตตาต่อวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์อย่างหาที่สุดมิได้ โดยมี นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานพิธี ณ บริเวณลานพระราชานุสาวรีย์ฯ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนกและสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีบนแท่นฐานเดียวกัน กระทรวงสาธารณสุข วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ.2565



วันคล้ายวันสถาปนากระทรวงสาธารณสุข

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำคณะผู้บริหารและบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มถวายสักการะพระอนุสาวรีย์สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาชัยนาทนเรนทร อธิบดีกรมสาธารณสุขพระองค์แรก เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนากระทรวงสาธารณสุข ครบรอบ 80 ปี และพิธีสดับปกรณ์ ทำบุญอุทิศส่วนกุศลให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุขที่ล่วงลับไปแล้ว โดยมี นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานพิธี วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



การพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการ ผู้อำนวยการและผู้บริหารระดับสูง

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการ ให้กับผู้ที่เพิ่งได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ และข้าราชการที่ได้รับการขึ้นบัญชีรายชื่อผู้ผ่านการกลั่นกรองเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทผู้อำนวยการ ระดับสูง เพื่อส่งเสริมประสบการณ์ และการเรียนรู้กรณีศึกษาจริงในด้านการบริหารบุคคล พัสดุ การเงินการคลัง และข้อระเบียบของทางราชการ ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานได้อย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยมี นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวรายงาน ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



กรมวิทย์ฯหารือภารกิจด้านงานบริการ กับบริษัทห้องปฏิบัติการกลาง

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานการประชุมหารือภารกิจด้านงานบริการ รวมถึงแนวทางด้านความร่วมมือเพื่อสนับสนุนกิจกรรมระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับ บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ตลอดจนความร่วมมือทางห้องปฏิบัติการ และงานวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์สินค้าให้กับผู้ประกอบการ อันจะเป็นประโยชน์กับทั้งสองหน่วยงาน โดยมี ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร ผู้อำนวยการสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย และผู้แทนจากสำนักยาและวัตถุเสพติด เข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุม 815 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



ประชุม Face-to-Face Meeting: Enhancing RPHL Network Partnership



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นายแพทย์ อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ร่วมประชุม Face-to-Face Meeting: Enhancing RPHL Network Partnership Meeting เพื่อสรุปแผนงานและขอบเขตงาน สำหรับปี 2565-2566 รวมทั้งจัดทำแผนความร่วมมือที่เป็นไปได้กับพันธมิตรด้านการพัฒนาที่สำคัญ ในอนาคต โดยมีผู้แทนจากพันธมิตรด้านการพัฒนาของเครือข่าย RPHL ได้แก่ U.S. CDC, FIND, CHAI, Global fund, WPRO, SEARO, USAID, ASLM และ WOAH สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และกองความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ ห้องประชุมอาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2565

อบรมการจัดทำคำรับรองปฏิบัติราชการ



นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานกล่าวเปิด โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำคำรับรองปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 โดยมี นางสาวรณมา เจริญสุวรรณ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กล่าวรายงานพร้อมบรรยายชี้แจงกรอบการประเมินผลปฏิบัติราชการการจัดทำคำรับรองปฏิบัติ ราชการระดับหน่วยงาน เพื่อให้ความรู้แนวทางการกำหนดและการจัดทำรายละเอียดตัวชี้วัดกับ ผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่านทางออนไลน์และออนไลน์ แอปพลิเคชัน Zoom ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

กรมวิทย์ฯ จัดสัมมนา "ร่างแนวทางการใช้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ อย่างสมเหตุผล (RLU)"

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการสัมมนา “ร่างแนวทางการใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (Rational Laboratory Use, RLU)” เพื่อให้การส่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ มีแนวทางปฏิบัติที่สมเหตุผลสำหรับผู้ป่วย ลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน ผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย คณะกรรมการจัดทำแนวทางการใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (RLU) ผู้บริหารศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และผู้แทน

จากโรงพยาบาลนำร่องจำนวน 22 แห่ง จัดโดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุมโรงแรมแกรนด์ ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2565





กรมวิทย์ฯ อบรมการควบคุมคุณภาพ วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น วัณโรค และโรคโปลิโอ ให้เจ้าหน้าที่อย.ซาอุดีอาระเบีย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นห้องปฏิบัติการการของประเทศและเป็นห้องปฏิบัติการขององค์การอนามัยโลกในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัคซีน เพื่อการควบคุมคุณภาพวัคซีนและยาชีววัตถุ และคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัย ได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับเจ้าหน้าที่องค์การอาหารและยาซาอุดีอาระเบีย Saudi Food and Drug Authority (SFDA) หรือ อย.ซาอุดีอาระเบีย ในการตรวจวิเคราะห์ความแรงของวัคซีน 3 ชนิด คือ วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น (meningococcal vaccine) วัคซีนป้องกันโรควัณโรค (BCG vaccine) และวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ ชนิด 2 สายพันธุ์ (bivalent-OPV)

องค์การอาหารและยาซาอุดีอาระเบีย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัคซีนทางห้องปฏิบัติการ ต้องมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในความถูกต้องและเชื่อถือได้ จึงได้ติดต่อ

ประสานมายังสถาบันชีววัตถุ ซึ่งมีศักยภาพเป็นที่ยอมรับและเป็นแหล่งฝึกอบรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการให้กับหลายประเทศ เพื่อขอให้จัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ อย.ซาอุดีอาระเบีย โดยแบ่งการฝึกอบรมเป็น 3 ช่วง ดังนี้ วันที่ 7-11 พ.ย. 65 วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น วันที่ 28 พ.ย.-2 ธ.ค.65 วัคซีนป้องกัน วัณโรค วันที่ 19-23 ธ.ค. 65 วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอชนิด 2 สายพันธุ์

การอบรมในครั้งนี้ จะทำให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างประเทศไทย และซาอุดีอาระเบีย อีกทั้งเป็นการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากร หน่วยงานควบคุมกำกับของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับมากขึ้นในระดับสากล รวมถึงขยายการสร้างเครือข่ายในต่างประเทศและสร้างโอกาสให้กับผลิตภัณฑ์วัคซีนและยาชีววัตถุที่ผลิตในประเทศไทยได้รับการยอมรับในคุณภาพจากต่างประเทศที่อาจช่วยส่งเสริมการส่งออกวัคซีนต่อไปในอนาคต

คำถามประจำฉบับ

ศูนย์รวมบริการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (One Stop Service Center)
มีบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ใดบ้าง

กรุณาส่งคำตอบ พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ มาที่ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทางอีเมล prdmsc@dmsc.mail.go.th หรือโทรสาร 0 2591 1707 หรือ ส่งเข้ามาที่กล่องข้อความในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลุ้นรางวัล ปากกา 20 รางวัล

หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัล ภายในวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2565

ประกาศชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ.2566



เฉลย คำตอบ และชื่อผู้โชคดี ประจำฉบับกันยายน พ.ศ.2565 (ของรางวัลกระเป๋าสตางค์)

คำถาม : โรคฝีดาษวานร สามารถติดต่อได้อย่างไร

ตอบ : ติดต่อได้จากการสัมผัสผื่นผู้ป่วยทางผิวหนังโดยตรงหรือสารคัดหลั่งของผู้ป่วย

รายชื่อผู้ได้รับรางวัล

คุณกัลยาณี โลพลพิช

คุณสุภักดิ์ธัญทิพย์ วันหลัง

คุณระพีพรรณณ ใจพล

คุณชญาณิน ชวนินทวิสุทธิ์

คุณพิชามญณ์ ดียิ่ง

คุณพิมพ์ลวรรณ อ่อนปะเสริฐ

คุณนันทพร ศุภพลธร

คุณบัวหอม ครุฑสะหะ

คุณณัฐวัลย์ หลักมาก

คุณน้ำทิพย์ หวานนอก

คุณศิริรัตน์ ไปรัมย์

คุณพรนภัส กันธิมา

คุณจีระนันท์ เจียกวัฒนา

คุณอชิรา เหล่าศุภวณิชย์

คุณนารีรัตน์ มาทอง

คุณนงรักษ์ กิจไธสง

คุณสุวรรณ ฉัตรสุวรรณ

คุณนงนุช รักชิตานนท์

คุณพัชราภา ท้าวทอง

คุณนิติวัธน์ วัฒนพงษ์พิน

