



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences



# Annual Report 2019

รายงานประจำปี 2562 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
Information Technology Center Department of Medical Science Ministry of Public Health



# รายงานประจำปี 2562

## ITC Annual Report 2019

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
Information Technology Center Department of Medical Science Ministry of Public Health



# คำนำ

ในปีงบประมาณ 2562 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยดำเนินการเรื่องสำคัญ คือ การย้ายระบบงานและฐานข้อมูลบางส่วนไปติดตั้ง ณ Health Data Center (HDC) ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโครงการ Big Data ในอนาคตอันใกล้นี้ ส่วนในด้านของระบบเครือข่าย มีการขยายช่องสัญญาณเครือข่ายข้อมูล (Bandwidth) เพื่อรองรับปริมาณการรับ-ส่งข้อมูล เชื่อมโยงเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) เพื่อบูรณาการข้อมูลกับกรมการปกครอง ขยายสัญญาณเครือข่ายไร้สายสำหรับห้องประชุมภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นต้น ส่วนในด้านของระบบสารสนเทศได้มีการพัฒนาระบบเพื่อรองรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ระบบรับส่งตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc iLab Plus) และกำหนดแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลภายใต้ความหลากหลายของระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีอยู่ โดยการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นสอดคล้องกับนโยบาย DMSc 4.0 และนโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) ของประเทศ

นอกจากนี้ยังมีงานบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศที่มีอยู่เดิมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องภายใต้เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว อีกทั้งให้บริการซ่อมแซมแก้ไขปัญหาจากคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายภายในกรม รวมถึงปรับปรุงระบบปรับอากาศในห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อให้รองรับการใช้งานแบบ 24x7 วันด้วย ซึ่งความสำเร็จข้างต้นทั้งหมดที่กล่าวมานี้มีงานอีกหลายฝ่ายที่เป็นกำลังสำคัญและสนับสนุนในงานต่างๆ ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น กลุ่มพัฒนาวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและงานบริหารทั่วไป

รายงานประจำปีงบประมาณ 2562 ฉบับนี้ เป็นการเล่าถึงบทบาทของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศต่อการสนับสนุนภารกิจหลักของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่มุ่งเป้าให้ผู้รับบริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับการบริการที่สะดวก รวดเร็ว และประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน ที่เสียสละและทุ่มเทในการให้บริการทั้งในภาวะปกติและในภาวะเร่งด่วน รวมทั้งการสร้างสรรค์ผลงานให้เกิดประโยชน์ต่องานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์



(นายปนิสก์ วนิชชานนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

# สารบัญ

---

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ประวัติความเป็นมา	1
อาคารสถานที่	2
วิสัยทัศน์ ค่านิยม เป้าประสงค์ พันธกิจ	3
โครงสร้าง อัตรากำลัง	4
บุคลากร	5
งานบริการ	6-8
การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	9
งบประมาณ	10
งานจัดซื้อจัดจ้าง	11
ผลงานเด่น	12-17
องค์ความรู้ที่เผยแพร่	18
สถิติการใช้งานระบบสารสนเทศ	19-24
ภาพกิจกรรม	25-40
คณะผู้จัดทำ	ค



# ประวัติความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศจัดตั้งเป็นหน่วยงานภายในมีฐานะเทียบเท่ากองในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 131/2546 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2546 เรื่องจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกำหนดให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ดำเนินงานเกี่ยวกับงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ ให้เป็นไปโดยสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงสาธารณสุข ปี 2540 - 2544 และแผนแม่บทสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฉบับที่ 2 ปี 2539 - 2542 รวมทั้งการนำระบบคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้กับระบบต่างๆ ภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้ระบบงานเป็นมาตรฐานเดียวกัน ปัจจุบันศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศดำเนินงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้สอดคล้องกับแผน กลยุทธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2562 - 2565 และยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2559-2563) รวมถึงดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580)



# อาคารสถานที่



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ แบ่งห้องทำงานเป็น 2 อาคาร ดังนี้



อาคาร 1 ชั้น 3 ประกอบด้วย

- ฝ่ายพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
- ฝ่ายสนับสนุนและบริการวิชาการ
- กลุ่มพัฒนาวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- งานบริหารทั่วไป



อาคาร 9 ชั้น 8 ห้อง 9810 ประกอบด้วย

- ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ

# วิสัยทัศน์ ค่านิยม เป้าประสงค์ พันธกิจ



## วิสัยทัศน์

พัฒนางานและให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อขับเคลื่อนสู่องค์กรดิจิทัล

## ค่านิยม

มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ประสานความร่วมมือ ยึดถือความถูกต้อง สอดคล้อง  
มาตรฐานสากล



## เป้าประสงค์

1. นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ที่เหมาะสม เพื่อตอบสนองภารกิจของกรม และนโยบายรัฐบาล
2. บุคลากรของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีความรู้และทักษะอย่างต่อเนื่อง
3. มีเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
4. มีมาตรฐานข้อมูล
5. ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

## พันธกิจ

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารให้มีความมั่นคงปลอดภัยรวมถึงบริหารจัดการช่องทางการสื่อสารข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล
3. พัฒนามาตรฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยง
4. พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง และส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน



## กลยุทธ์

1. พัฒนาบุคลากร
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาระบบ ICT ให้มีความครอบคลุม
3. มั่นคงและปลอดภัยขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสากล

# โครงสร้าง อัตรากำลัง



# บุคลากร

## ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ



นายปนิสก์ วณิชชานนท์

### ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ



### ฝ่ายพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์



### ฝ่ายสนับสนุนและบริการวิชาการ



### งานบริหารทั่วไป



### กลุ่มพัฒนาวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ



# งานบริการ

## ระบบสารสนเทศ

### ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร

ลำดับ	งานบริการ	ผู้รับผิดชอบ	ติดต่อ
1	ระบบ KPI Reporter	นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ	98807
2	ระบบติดตามแผนงาน/โครงการ (DOC)	นางสาวปัทมา อยู่สิน	99462
3	เปิดเผยข้อมูลภาครัฐ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Open Data)	นายสมศักดิ์ พัฒพร	98810
4	รายงานสรุปข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	นายอาคม สาลี	99460
5	ระบบฐานข้อมูลผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (SmDMSc KPI)	นายอาคม สาลี	99460

### ระบบสารสนเทศสำหรับประชาชน

ลำดับ	งานบริการ	ผู้รับผิดชอบ	ติดต่อ
1	ระบบกรมวิทย์ With You	นายวิเชียร ประดาสุข	98809
2	ระบบสืบค้นฐานข้อมูลงานวิจัย (Research)	นายสมศักดิ์ พัฒพร	98810
3	ระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (LIS)	นายอาคม สาลี	99460
4	เว็บไซต์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	นายสีหนาท ศิวเสน	98808
5	เว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	นายสีหนาท ศิวเสน	98808
6	LimPlus (คัดกรอง)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
7	Financial (การเงิน)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
8	ระบบ DMSc QR Code	นายสีหนาท ศิวเสน	98808
9	ระบบ DMSc URL Shorter	นายสีหนาท ศิวเสน	98808
10	Information Center	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
11	Register (ระบบลงทะเบียน)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
12	โปรแกรม tableau	นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ	98807
13	Dynatrace (ระบบ monitor)	นายอานนท์ กุญแจทอง	98810
14	DMSc Data Center (เว็บ)	นายวิเชียร ประดาสุข	98809

## ระบบสารสนเทศสำหรับสำนักงาน

ลำดับ	งานบริการ	ผู้รับผิดชอบ	ติดต่อ
1	ระบบสารบรรณ (Contents)	นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ	98807
2	ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ (ASSET Management System:AMS)	นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ	98807
3	ระบบสืบค้นหมายเลขโทรศัพท์ออนไลน์ (DMSc Phone)	นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ	98807
4	ระบบขอรับบริการด้านไอซีทีออนไลน์ (ICT Service Online)	นายวีรชาติ สวาสดี	98804
5	ระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (SmartDI)	นายสีหนาท คิวเสน	98808
6	ระบบงานยานพาหนะออนไลน์ (Vehicle Online)	นายสมศักดิ์ พัฒม	98810
7	ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
8	ระบบแจ้งเงินเดือนออนไลน์ (DMSc Payslip)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
9	ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง (e-Procurement)	นายสีหนาท คิวเสน	98808
10	ระบบปฏิทินกิจกรรมหน่วยงาน (DMSC Calendar)	นายอานนท์ กุญแจทอง	98811
11	ตารางการใช้งานระบบ VDO Conference	นายกนกพิชญ์ จันทร์สุวรรณ	99461
12	ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ (NSW)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
13	ระบบบริหารงบประมาณ (e-Budget)	นายวิเชียร ประดาสุข	98809
14	ระบบการรับเงินของหน่วยงานบริการ (DMSc Payment)	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
15	ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กลาง M@il.Go.th	นางสาวชุติมา โพธิ์ป้อม	99425
16	e-Payment	นายวิเชียร ประดาสุข	98809
17	PATACT + Paperless	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
18	Linkage Center + Linkage Revenue + DBD	นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์	99459
19	ระบบฐานข้อมูลกลางด้านการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ	นายสีหนาท คิวเสน	98808
20	ระบบบริหารจัดการข้อมูลของโครงการออกไปอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ แบบ One Stop Service	นายสีหนาท คิวเสน	98808
21	ระบบห้องประชุม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Meeting Room)	นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ	98807
22	ระบบ DMSc QR Code	นายสีหนาท คิวเสน	98808

## ระบบเครือข่ายและงานสนับสนุนอื่นๆ

ลำดับ	งานบริการ	ผู้รับผิดชอบ	ติดต่อ
1	เครือข่าย Internet / Intranet	นางสาวชุตติมา โพธิ์ป้อม	99425
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบสารสนเทศ	นายอานนท์ กุญแจทอง	98811
3	ให้บริการพื้นที่ฝากระบบสารสนเทศ	นายสีหนาท ศิวเสน	98808
4	ซ่อมแซมแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	นายวีรชาติ สวาสดี นายณรงค์ชัย มาสี	98804 98803
5	แผนปฏิบัติการ	นางสาวปัทมา อยู่สิน	99462
6	คำของบประมาณ	นางสาวปัทมา อยู่สิน	99462
7	คำรับรองการปฏิบัติการ	นางสาวปัทมา อยู่สิน	99462
8	งานสารบรรณ (รับ-ส่งหนังสือ)	นางสาววีระวรรณ แซ่โจ้ว	98800
9	งานการเงิน	นางสาวรุ่งนภา นาคเพ่งพิศ	99427
10	งานพัสดุ	นางอนัญญา ประเสริฐนิธิบุรณ์	99802
11	งานบุคลากร	นางอนัญญา ประเสริฐนิธิบุรณ์	99802

## การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ประเภทหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน/สถาบัน	โครงการ/ภารกิจที่ดำเนินการ
ภาครัฐ	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	คณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ประจำกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	กรมการปกครอง	การเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนราษฎร์ตามโครงการจัดทำระบบสนับสนุนใบอนุญาตเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ (NSW ระยะที่ 2)



## งบประมาณ

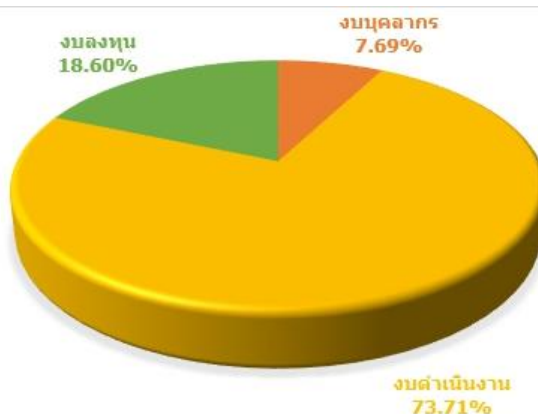
เงินงบประมาณจำแนกตามหมวดและค่าใช้จ่าย

หมวด	ได้รับ(บาท)	จ่ายจริง(บาท)	ร้อยละ
งบดำเนินงาน	2,052,500.00	2,047,369.12	27.81
งบพัฒนาบุคลากร	165,102.00	165,102.00	2.24
งบลงทุน	5,163,303.84	5,163,303.84	69.95
รวม	7,380,905.84	7,375,774.96	100



เงินบำรุงจำแนกตามหมวดและค่าใช้จ่าย

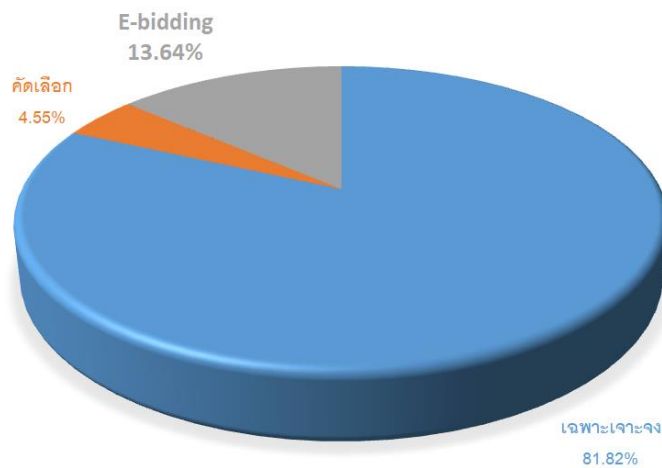
หมวด	ได้รับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)			
		จ่ายจริง(บาท)	เงินกันไว้เหลือในปี	รวม	ร้อยละ
งบบุคลากร	806,880.00	806,880	0	806,880.00	7.76
งบดำเนินงาน	7,737,400.00	7,012,239.89	644,035.00	7,656,274.89	74.42
งบลงทุน	1,952,027.00	1,952,027.00	0	1,952,027.00	17.81
รวม	9,689,427.00	9,771,146.89	644,035.00	10,415,181.89	



## งานจัดซื้อจัดจ้าง

สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้าง			
ลำดับ	รายการ	จำนวน (รายการ)	งบประมาณ
1	ครุภัณฑ์	16	11,237,830.84
2	วัสดุ	12	817,722.24
3	จ้างเหมาบริการ	15	6,548,909.02
4	สาธารณูปโภค	1	3,720,000.00
รวม		44	22,324,462.10

การจัดซื้อจัดจ้าง			
ประเภท	จำนวนครั้ง	งบประมาณ	ร้อยละ
เฉพาะเจาะจง	36	8,300,854.10	81.82
คัดเลือก	2	1,823,000.00	4.55
E-bidding	6	12,200,608	13.64
รวม	44	22,324,462.10	100



# ผลงานเด่น



## ระบบรับส่งตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc iLab Plus)

### ความเป็นมา

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สนับสนุนการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ผ่านมาหน่วยงานภายในกรมมีการพัฒนาหรือจัดหาระบบสารสนเทศมาใช้งาน ได้แก่ ระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้บริการประชาชนอย่างกว้างขวาง ทำให้การบริการและการบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แม้จะสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างกว้างขวางแต่ข้อมูลไม่ได้ถูกรวมที่เดียวกันส่งผลให้ขาดการประมวลผลข้อมูลในภาพรวม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศจึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ที่ระบบกลาง สามารถให้ทุกหน่วยงานภายในกรมใช้ได้ โดยใช้ชื่อว่า “ระบบรับส่งตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc iLab Plus)”

โดยความสามารถของ “ระบบรับส่งตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc iLab Plus)” นั้น จะเริ่มตั้งแต่ต้นทาง คือ ผู้รับบริการสามารถส่งตัวอย่างผ่านทางออนไลน์ (E-submission) หรือเดินทางมาส่งตัวอย่าง ณ จุดให้บริการ เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างสามารถเข้าไปบันทึกข้อมูลในระบบเพื่อเก็บข้อมูลเป็นประวัติไว้ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะส่งข้อมูลพร้อมตัวอย่างต่อให้กับนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็นผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ภายในมีระบบ E-Signature สามารถลงนามอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความน่าเชื่อถือและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น จนสุดท้ายสามารถออกรายงานผลการวิเคราะห์ผ่านทางระบบได้เลย และยิ่งไปกว่านั้นในกรณีที่ผู้รับบริการไม่ต้องการเอกสาร ก็สามารถดูผลการวิเคราะห์ผ่านทางระบบออนไลน์ได้โดยไม่ต้องเดินทางมายังหน่วยตรวจวิเคราะห์ เพียงแค่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของระบบเพื่อยืนยันตัวตนเท่านั้น

ขณะนี้ มีหน่วยงานที่ร่วมใช้งาน “ระบบรับส่งตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc iLab Plus)” ทั้งสิ้น 10 หน่วยงาน ประกอบด้วยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน 8 หน่วยงาน (เชียงใหม่, พิษณุโลก, ชลบุรี, นครราชสีมา, สงขลา และตรัง) หน่วยงานส่วนกลาง 2 หน่วยงาน (สถาบันชีววัตถุ และสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์)

### ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ที่เป็นระบบเดียวกันทั้งกรม เพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูลและสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการประมวลผลเป็นสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารต่อไปได้
2. ประชาชนและผู้รับบริการสามารถเข้าถึงบริการผ่านระบบออนไลน์ หลากหลายช่องทาง สะดวก รวดเร็ว



## เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับโครงการ Big Data

### ความเป็นมา

คณะกรรมการบริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศประจำกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีมติเห็นชอบให้การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมฯ เป็นไปตามนโยบายของประเทศด้านการปรับเปลี่ยนสู่ระบบดิจิทัล (Digital Transformation) รวมถึงนโยบายของผู้บริหารของกรมฯ ที่มีความประสงค์ให้เกิดระบบฐานข้อมูลกลางที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ ซึ่งฐานข้อมูลกลางนี้จะมีข้อมูลจำนวนมากมหาศาลหรือที่เราเรียกกันว่า “Big Data” ซึ่งหมายถึงข้อมูลขนาดใหญ่มากจนซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ธรรมดาไม่สามารถที่จะจัดการหรือวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญในด้านต่างๆ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วย

ด้าน LIS (Lab Information System)

คือ ระบบ LAB

ด้าน PIS (Personal Information System)

คือ ระบบบริหารบุคคล

ด้าน FIS (Financial Information System)

คือ ระบบสารสนเทศด้านการเงิน

ด้าน IIS (Inventory Information System)

คือ ระบบสารสนเทศด้านพัสดุ/บริหาร

ด้าน RIS (Risk Information System)

คือ ระบบบริหารความเสี่ยงสารสนเทศ

ด้าน KIS (Knowledge Information System)

คือ ระบบสารสนเทศองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ จึงต้องเตรียมความพร้อมในการรองรับข้อมูลขนาดใหญ่ดังกล่าวข้างต้น โดยเล็งเห็นว่าศักยภาพของอุปกรณ์ที่กรมมีอยู่อาจจะไม่สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ได้ ประกอบกับทางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีศูนย์ข้อมูลกลางให้บริการและมีนโยบายให้หน่วยงานต่าง ๆ ภายในกระทรวงสามารถไปขอใช้พื้นที่ได้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศจึงดำเนินการย้ายระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไปติดตั้ง ณ Health Data Center (HDC) ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อรองรับโครงการ Big Data กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

### ประโยชน์ที่ได้รับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีการเตรียมความพร้อมรองรับการจัดเก็บข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ เพื่อสนองตอบนโยบายของผู้บริหารระดับสูงและนโยบายของประเทศด้านดิจิทัล รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบสารสนเทศที่มีอยู่เดิมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง



## แนวทางการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างหน่วยงาน

### ความเป็นมา

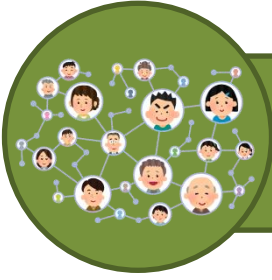
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีภารกิจที่สำคัญ คือ การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือที่เกี่ยวกับอาหาร ยา ยาเสพติด วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท สารระเหย ชีววัตถุ สมุนไพร และการชันสูตรโรคเพื่อควบคุมคุณภาพ ประสิทธิภาพและมาตรฐานให้เป็นไปตามกฎหมายและเป็นหลักฐานทางคดี รวมทั้งเพื่อสนับสนุนการป้องกันและควบคุมโรค โดยแต่ละหน่วยงานภายในกรมมีการนำระบบสารสนเทศมาใช้งาน ได้แก่ ระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้สามารถบริการประชาชนได้อย่างกว้างขวาง ด้วยความหลากหลายของระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์นี้ ส่งผลให้ข้อมูลไม่ได้อยู่รวมที่เดียวกันทำให้การประมวลผลข้อมูลในภาพรวมเป็นไปด้วยความล่าช้า ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศจึงเล็งเห็นความสำคัญในการกำหนดตัวกลางที่ทำให้โปรแกรมระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์หนึ่ง เชื่อมต่อกับโปรแกรมระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์อื่น ที่เรียกว่า “API”

“API” ย่อมาจาก Application Programming Interface คือ ช่องทางการเชื่อมต่อช่องทางหนึ่งที่จะเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ผู้ให้บริการ API จากที่อื่น ประโยชน์ของ API คือ 1) สามารถรับส่งข้อมูลข้าม Server ได้ 2) ไม่จำเป็นต้องเข้าหน้าเว็บหลักก็มีข้อมูลของเว็บหลักจากเว็บที่ดึง API ถือเป็นกลุ่มของฟังก์ชัน ขั้นตอน หรือคลาส (Class) ที่ระบบปฏิบัติการ (OS) หรือผู้ให้บริการ สร้างขึ้นมา เพื่อรองรับการเรียกขอข้อมูล จากโปรแกรมอื่น ๆ

โดยในเบื้องต้นนี้ได้นำ API ของระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ที่กำหนดขึ้นมา ไปทดสอบกับระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุตรธานี ซึ่งผลการทดสอบพบว่าสามารถเชื่อมโยงได้ และจะนำไปใช้จริงในปี 2563 ต่อไป

### ประโยชน์ที่ได้รับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในภาพรวมภายใต้ความหลากหลายของระบบรับ-ส่งตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์ ได้อย่างรวดเร็วและสามารถนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เป็นสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารหน่วยงานและเป็นสารสนเทศที่ให้บริการกับประชาชนในการเฝ้าระวังและเตือนภัยสุขภาพต่อไปในอนาคต



## เชื่อมโยงเครือข่าย(GIN) เพื่อบูรณาการข้อมูลระหว่าง หน่วยงานภาครัฐ

### ความเป็นมา

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมารัฐบาลมีนโยบาย เชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศกลางของภาครัฐที่เชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศเข้าด้วยกัน เพื่อสนับสนุนระบบบริการประชาชนให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาและต่อเนื่อง ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศประสิทธิภาพสูงในการพัฒนาระบบบริหารจัดการและระบบบริการภาครัฐที่มั่นคงปลอดภัย รวดเร็ว และประหยัดงบประมาณ การบูรณาการและพัฒนาระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ หรือ GIN จึงเกิดขึ้นภายใต้ความรับผิดชอบของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิมกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) และดำเนินการบริหารจัดการโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) หรือ ดีจีเอ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเห็นถึงความสำคัญของการบูรณาการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของหน่วยงานต่าง ๆ ให้สามารถเชื่อมโยงถึงกันเป็นเครือข่ายสื่อสารภายในของหน่วยงานภาครัฐ (Government Intranet) ที่รองรับระบบงานและบริการอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ซึ่งสนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐเกิดการบูรณาการข้อมูลโดยได้ดำเนินการเชื่อมโยงเครือข่ายภาครัฐ (GIN) ไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ครอบคลุมทั้ง 14 แห่งตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2558 และในปี พ.ศ.2562 ได้ดำเนินการเชื่อมโยงไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรีเพิ่มเติม

โดยในปีพ.ศ.2562 ได้พัฒนาระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านบริการเครือข่าย GIN ซึ่งรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐตามภารกิจ เช่น ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ระบบฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง (linkage center) ในงานกำกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ร่วมกับกรมศุลกากร เพื่อลดระยะเวลาและลดความซ้ำซ้อนในการให้บริการประชาชน อีกทั้งยังใช้เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารหลักสำหรับให้บริการโทรศัพท์ IP Phone (IP Telephony) ภายในผ่านโครงข่าย GIN ด้วย IP address ไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 14 แห่ง และคาดว่าจะครอบคลุมทั้ง 15 แห่งในปี 2563

### ประโยชน์ที่ได้รับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐเข้าด้วยกัน ผ่านบริการเครือข่าย GIN ลดระยะเวลาและลดความซ้ำซ้อนในการให้บริการประชาชน การให้บริการประชาชนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และยังรองรับการพัฒนาการบูรณาการระบบงานและบริการอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่จะสามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ อื่น ๆ อีกในอนาคต



## เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

### ความเป็นมา

ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมหรือการให้บริการต่างๆ มีความมั่นคงปลอดภัย เชื่อถือได้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้กำหนดแนวนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศขึ้น เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันภัยคุกคามต่างๆ และการปฏิบัติตามเจตนารมณ์ของพระราชกฤษฎีกาดังกล่าวได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม รวมถึงยังได้เตรียมความพร้อมตามกฎหมายและประกาศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในลักษณะที่ไม่ถูกต้อง

โดยในส่วนของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งดูแลห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่เป็นศูนย์รวมของกรมในการให้บริการเครือข่าย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและการปฏิบัติให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกา จึงดำเนินการจัดหาเครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Scan) สำหรับใช้ในการแสดงตัวตนก่อนเข้าใช้งานในส่วนของห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวมไปถึงจัดหาอุปกรณ์กล้องวงจรปิด เพื่อการสอดส่องดูแลเหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่างๆ ที่นอกเหนือจากการรักษาความปลอดภัย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศที่กำหนดไว้

### ประโยชน์ที่ได้รับ

บุคลากรผู้ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีความเชื่อมั่นและมีความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร และความตระหนักในเรื่องการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ถือเป็นสิ่งที่ผู้ดูแลระบบ ต้องให้ความสำคัญ ด้วยประโยชน์ที่หลากหลายของการเข้าถึงได้ทุกที่ ทุกเวลา บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สิ่งที่ต้องพึงระวังคือ ภัยคุกคาม ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของบุคคลและหน่วยงาน ทั้งในรูปแบบการโจรกรรมข้อมูลส่วนบุคคลอันเป็นความลับ การจารกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



## เพิ่มศักยภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference)

### ความเป็นมา

ปัจจุบันกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ใช้ในงานประชุม/อบรม/สัมมนา ระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งการใช้งานในเวลานี้ถูกจำกัดด้วยการใช้อุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลที่ถูกติดตั้งไว้ตามห้องประชุมหลักของแต่ละแห่ง และต้องใช้เครือข่ายภายในของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยบุคลากรส่วนใหญ่ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติงานอยู่ในห้องปฏิบัติการ จึงไม่สามารถเข้าร่วมรับฟังภายในห้องประชุมได้ หรือผู้บริหารที่อยู่ในระหว่างการเดินทาง จะไม่สามารถรับฟังและสื่อสารกับระบบประชุมทางไกลที่มีอยู่ รวมไปถึงการบันทึกข้อมูลการประชุมก็ไม่สามารถทำได้เช่นเดียวกัน กับระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะผู้ดูแลระบบประชุมทางไกล (Video Conference) จึงเล็งเห็นความสำคัญในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น จึงดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับถ่ายทอดสด (Live Stream) บันทึกการประชุมทางไกล รวมถึงกล้อง Webcam ความละเอียด 4K เพื่อรองรับการรับชมผ่าน Smart Phone/Tablet/PC/Mac โดยหลังการประชุมจบลงสามารถกลับมาดูซ้ำใหม่ได้ตามเวลาที่กำหนด

### ประโยชน์ที่ได้รับ

บุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกคน สามารถรับชมการประชุม/การถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ผ่านทางอุปกรณ์ Smart Phone/Tablet/PC รวมถึงสามารถกลับมาดูซ้ำจากการบันทึกข้อมูลไว้ได้ โดยไม่พลาดเรื่องราวความรู้ที่สำคัญๆ ของกรมอีกต่อไป

# องค์ความรู้ที่เผยแพร่

## เทคนิคการใช้งานงานคอมพิวเตอร์และพัฒนางาน IT อย่างปลอดภัย

### เทคนิคการพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย

นำเสนอเทคนิคการทำให้ระบบสารสนเทศปลอดภัย แบ่งเป็น 4 หัวข้อดังนี้

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศ/การเขียนโปรแกรม
2. การบริหารจัดการระบบงานและฐานข้อมูล/บำรุงรักษา
3. ห้องปฏิบัติการและห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
4. ผู้ใช้งานระบบ

### การปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยการใช้งาน Antivirus Symantec

นำเสนอวิธีการใช้งานโปรแกรม Antivirus Symantec

### การตั้งค่าการใช้งานหลังวินโดวส์ Update ความปลอดภัย

นำเสนอเทคนิคการใช้งาน/ตั้งค่าต่างๆในระบบ Windows หลังจากการอัปเดต Windows 10 จากระหัส 1703 หรือ 1709 ไปยัง รหัส 1809 แล้วพบปัญหาที่ตามมาภายหลัง เช่น

1. การแก้ปัญหาที่มีเพิ่ม 3 ภาษา และไม่สามารถลบออกได้
2. การตั้งค่าเครื่องที่ต่อพ่วงกับเครื่องปริ้นเตอร์
3. การแก้ปัญหาการแชร์ผ่านระบบ Network เนื่องจากปิด Port SMB v1
4. การแก้ปัญหาแชร์ปริ้นเตอร์ไม่ได้

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

<https://itc.dmsc.moph.go.th>

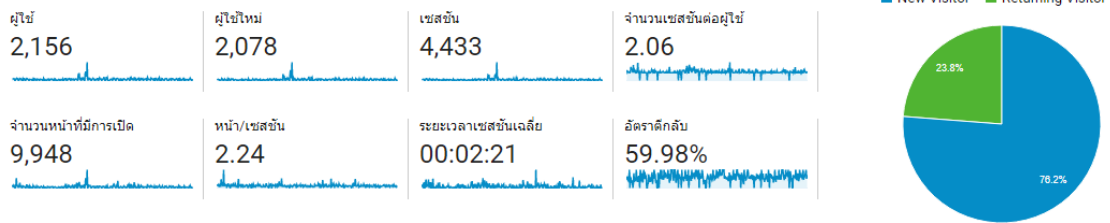
ที่เมนู บริการ -> KM ITC

# สถิติการใช้งานระบบสารสนเทศ

## สถิติการเข้าชมเว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

\*แบ่งออกตามประเภทต่างๆ โดยใช้เครื่องมือ Google Analytics

### - ภาพรวมผู้เข้าชม



### - แบ่งตามประเทศที่เข้าเยี่ยมชม

ประเทศ	ผู้เยี่ยมชม	% ผู้เยี่ยมชม
1. Thailand	2,078	96.29%
2. United States	55	2.55%
3. Laos	9	0.42%
4. Singapore	6	0.28%
5. India	3	0.14%
6. Indonesia	2	0.09%
7. Japan	2	0.09%
8. China	1	0.05%
9. Germany	1	0.05%
10. Philippines	1	0.05%

### - แบ่งตามระบบปฏิบัติการบนมือถือที่ใช้เข้าเยี่ยมชม

ระบบปฏิบัติการ	ผู้เยี่ยมชม	% ผู้เยี่ยมชม
1. Android	317	56.61%
2. iOS	241	43.04%
3. Windows	2	0.36%

## - แบ่งตาม Browser ที่ใช้เข้าเยี่ยมชม

เบราว์เซอร์	ผู้ใช้	% ผู้ใช้
1. Chrome	1,550	71.89%
2. Safari	165	7.65%
3. Edge	112	5.19%
4. Internet Explorer	81	3.76%
5. Android Webview	71	3.29%
6. Firefox	71	3.29%
7. Safari (in-app)	55	2.55%
8. Samsung Internet	36	1.67%
9. Opera	12	0.56%
10. Mozilla Compatible Agent	2	0.09%

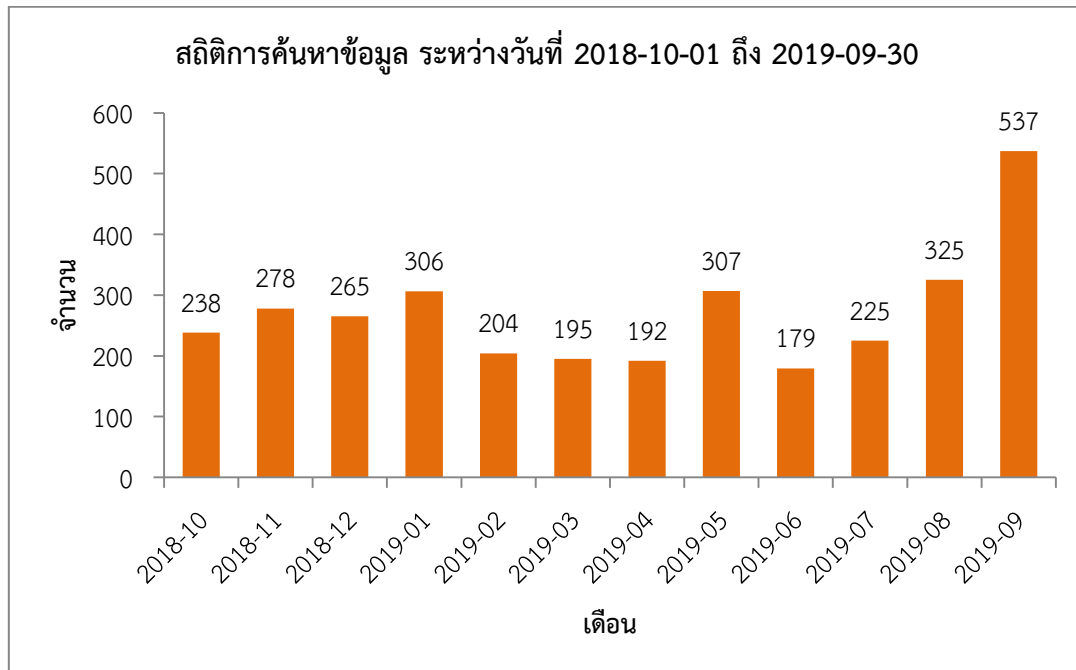
## - แบ่งตามระบบปฏิบัติการที่ใช้เข้าเยี่ยมชม

ระบบปฏิบัติการ	ผู้ใช้	% ผู้ใช้
1. Windows	1,567	72.68%
2. Android	317	14.70%
3. iOS	241	11.18%
4. Macintosh	26	1.21%
5. Linux	4	0.19%
6. Chrome OS	1	0.05%

## - แบ่งตามเครือข่ายผู้ให้บริการที่ใช้เข้าเยี่ยมชม

ผู้ให้บริการ	ผู้ใช้	% ผู้ใช้
1. 3bb broadband internet service provider in thailand	616	26.30%
2. ministry of public health thailand	380	16.23%
3. 408/60 php bld. 15th fl phaholyothin rd samsen nai phayathai	136	5.81%
4. gprs 3g	102	4.36%
5. total access communication plc	80	3.42%
6. triple t internet company limited	77	3.29%
7. tot public company limited bangkok	72	3.07%
8. true internet co. ltd.	60	2.56%
9. 10 fl. 72. cat telecom tower bangrak bangkok thailand	59	2.52%
10. ais fibre	59	2.52%

### ระบบสืบค้นหมายเลขโทรศัพท์ออนไลน์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc Phone)



### ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ (ASSET Management System : AMS)

สถานะครุภัณฑ์	จำนวนครุภัณฑ์ (รายการ)
ดี	4,300
ชำรุด	0
โอน	0
จำหน่าย	0
อื่น ๆ	1

## ระบบแจ้งเงินเดือนออนไลน์ (Dmsc Payslip)

รายงานการใช้งานระบบสลิปเงินเดือน จำนวน 32789 ครั้ง  
ระหว่างวันที่ 2018-10-01 ถึงวันที่ 2019-09-30

ชื่อหน่วยงาน	ล็อกอิน	ดูข้อมูล	พิมพ์สลิป	รีเซ็ตรหัสผ่าน	เปลี่ยนรหัสผ่าน
ราชการบริหารส่วนกลาง	120	202	56	0	2
สำนักงานเลขาธิการกรม	899	1154	374	0	13
กองแผนงานและวิชาการ	443	463	170	66	5
สถาบันชีววัตถุ	440	584	150	0	5
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	2088	2742	853	0	19
สถาบันวิจัยสมุนไพร	449	645	335	0	9
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	930	1196	451	0	26
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	291	368	120	0	4
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	646	756	248	0	1
สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	277	463	159	0	4
สำนักยาและวัตถุเสพติด	1124	1592	524	0	9
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ขอนแก่น	250	313	180	0	1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชลบุรี	273	393	200	0	1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่	747	1037	401	0	6
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ตรัง	259	408	84	0	1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครราชสีมา	289	361	181	0	3
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครสวรรค์	159	275	106	0	1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลก	344	477	184	0	4
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สงขลา	313	464	139	0	4
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม	413	512	149	0	2
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สุราษฎร์ธานี	299	491	130	0	4
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุดรธานี	193	246	111	0	2
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุบลราชธานี	369	385	129	0	5

## ระบบสารบรรณ (Contents)

ลำดับ	หน่วยงาน	หนังสือรับ (ฉบับ)	หนังสือส่ง-ธรรมดา (ฉบับ)	หนังสือส่ง-เวียน (ฉบับ)	รวม (ฉบับ)
1	601 สำนักงานเลขานุการกรม	21,229	7,288	9	7,297
2	601.02 ฝ่ายการเจ้าหน้าที่	5,952	4,307	552	4,859
3	601.03 ฝ่ายคลัง	7,471	2,955	3	2,958
4	601.04 ฝ่ายนิติการ	1,637	595	21	616
5	601.06 ฝ่ายประชาสัมพันธ์	4,035	931	0	931
6	601.07 ฝ่ายซ่อมบำรุง	2,364	115	0	115
7	601.08 ฝ่ายพัสดุ	4,010	1,978	1	1,979
8	601.09 ฝ่ายบริหารทั่วไป (ภายในฝ่าย)	1,283	1,103	6	1,109
9	601.1 นพ.โอภาส การย์กวินพงศ์	4,739	0	0	0
10	601.2 นายสมชาย แสงกิจพร	1,861	0	0	0
11	601.3 นพ.พิเชฐ บัญญัติ	5,221	32	0	32
12	601.4 นพ.สมฤกษ์ จิงสมาน	7,798	0	0	0
13	601.5 หน้าห้องเลขานุการกรม	10,385	0	0	0
14	601.99 หนังสือเวียน สำนักงานเลขานุการ กรม (ส่งอย่างเดียว)	1	2,026	1,984	4,010
15	602 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	3,028	2,843	58	2,901
16	603 สถาบันชีววัตถุ	3,121	2,325	23	2,348
17	604 กองแผนงานและวิชาการ	4,664	1,663	452	2,115
18	605 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	7,984	24,487	52	24,539
19	606 ศวก.ที่ 7 ขอนแก่น	4,026	3,656	51	3,707
20	607 ศวก.ที่ 6 ชลบุรี	3,630	73	2	75
21	608 ศวก.ที่ 1 เชียงใหม่	4,552	4,669	118	4,787
22	609 ศวก.ที่ 12/1 ตรัง	3,790	2,731	38	2,769
23	610 ศวก.ที่ 9 นครราชสีมา	4,770	2,572	76	2,648
24	611 ศวก.ที่ 3 นครสวรรค์	3,679	4,495	4	4,499
25	612 ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก	3,775	2,765	6	2,771

ลำดับ	หน่วยงาน	หนังสือรับ (ฉบับ)	หนังสือส่ง-ธรรมดา (ฉบับ)	หนังสือส่ง-เวียน (ฉบับ)	รวม (ฉบับ)
26	613 ศวก.ที่ 12 สงขลา	12,836	13,074	30	13,104
27	614 ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม	4,192	4,097	44	4,141
28	615 ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	11,867	11,006	39	11,045
29	616 ศวก.ที่ 8 อุดรธานี	4,296	3,324	48	3,372
30	617 ศวก.ที่ 10 อุบลราชธานี	4,633	2,294	21	2,315
31	618 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	16,505	14,217	260	14,477
32	619 สถาบันวิจัยสมุนไพร	3,245	4,270	9	4,279
33	620 สำนักคุณภาพและความปลอดภัย อาหาร	5,257	4,016	76	4,092
34	621 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	6,858	9,071	186	9,257
35	622 สำนักยาและวัตถุเสพติด	12,550	2,294	57	2,351
36	623 กลุ่มตรวจสอบภายใน	2,033	424	5	429
37	624 กลุ่มพัฒนาระบบบริหารราชการ	2,413	501	89	590
38	625 สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์	2,638	395	5	400
39	626 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	2,655	1,099	51	1,150
40	626.03 (ทดสอบระดับฝ่าย) ฝ่ายพัฒนา ระบบสารสนเทศ	2	181	0	181
41	629 ศวก.ที่ 1/1 เชียงราย	4,048	1,897	44	1,941
42	630 ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต	4,921	7,015	48	7,063
43	634 กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุน นวัตกรรม	2,219	729	35	764
44	638 กลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม	1,655	539	57	596
45	642 ศวก.ที่ 4 สระบุรี	2,455	967	22	989
46	644 สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	6,720	7,966	108	8,074
	<b>รวม</b>	<b>239,003</b>	<b>162,985</b>	<b>4,690</b>	<b>167,675</b>

# ภาพกิจกรรม

---





อบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตร Big Data

19-21 มิถุนายน พ.ศ. 2562



อบรม Mobile  
Application

5-7 มีนาคม 2562



อบรมการใช้งาน  
Mail.go.th  
11-13 กุมภาพันธ์ 2562





อบรมกฎหมาย  
คอมพิวเตอร์

1 มีนาคม 2562





ประชุมวิชาการ  
กรมวิทยาศาสตร์  
การแพทย์  
18-20 มีนาคม 2562





Internal Audit  
ISO 9001:2015

5 มิถุนายน 62





รวมกิจกรรมต่อต้าน  
คอร์รัปชัน





ติดตามการใช้งาน  
ด้าน IT ของ  
ศวก. สระบุรี และ  
ศวก.ขอนแก่น





กิจกรรมสวดมนต์  
ตอนเช้า  
9 สิงหาคม 2562





งานกีฬาสามัคคี  
24 ธันวาคม 2561





FDA Running 2019  
26 กรกฎาคม 2562





รณรงค์ลดขยะ  
27 พฤษภาคม 2562







# คณะผู้จัดทำ

จัดทำโดย	: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่ปรึกษา	: นายปนิสร์ วนิชชานนท์
กองบรรณาธิการ	: นางสาวปัทมา อยู่สิน นางอัญญา ประเสริฐนิธิบูรณ์
สนับสนุนข้อมูล	: นายอาคม สาลี สิบเอกจุฑาทิพย์ แสนสะอาด นายวิเชียร ประดาสุข นายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์ นางสาวชุตินา โพธิ์ป้อม นางสาวชนิสรา คุณาวุฒิ นายสีหนาท ศิวเสน นายอานนท์ กุญแจทอง นายสมศักดิ์ พัฒพร นางสาววีระวรรณ แซ่โจ้ว นางสาวรุ่งนภา นาคเพ่งพิศ นายกนกพิชญ์ จันท์สุวรรณ นายอดิศักดิ์ แก้วสุกแท้ ออกแบบปกและรูปเล่ม : นางสาวมัลลิกา คุณนิธิโกคา นางสาวสุพิชญา นุ่มนวล ภาพกิจกรรม : นายวีรชาติ สวาสดี นายณรงค์ชัย มาลี



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทรศัพท์. 0-2951-1453 โทรสาร. 0-2951-1454  
<https://itc.dmsc.moph.go.th>



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
Information Technology Center Department of Medical Science Ministry of Public Health