



# ทรงพระเจริญ

คุณภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง

จดหมายข่าว News Letter

## กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences



ปีที่ 35 ฉบับที่ 7 เดือนกรกฎาคม 2564  
ISO 9001 : 2015 Certified

คำนิยาม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

**D**

Discovery  
นำความรู้ไปประยุกต์  
ใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสม

**M**

Method  
ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์สุจริต  
มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้

**S**

Sciences/Standards  
ทำงานอย่างมีมาตรฐาน  
ตามหลักวิชาการ

**C**

Change  
ยอมรับในความผิดพลาดที่เกิดขึ้น  
อย่างสร้างสรรค์ทำงานเป็นทีม



## วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ตรงกับวันที่ 28 กรกฎาคม ของทุกปี ซึ่งเป็นวันคล้ายวันพระราชสมภพ

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชปณิธานที่แน่วแน่จะทำให้ประเทศชาติมั่นคงและประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ด้วยมีพระราชประสงค์ที่จะสืบสาน รักษา และต่อยอดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและแนวพระราชดำริต่างๆ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ในการบำบัดทุกข์และบำรุงสุขให้แก่ประชาชน และพัฒนาประเทศชาติให้เจริญก้าวหน้า

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี ทรงห่วงใยพสกนิกร จากวิกฤตการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ เพื่อนำไปจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องช่วยหายใจ รถเก็บตัวอย่างชีวโมเลกุล และรถวิเคราะห์ผลด่วนพิเศษ สำหรับการเป็นหน่วยเคลื่อนที่ในการให้บริการประชาชนในจังหวัดที่มีผู้ติดเชื้อ ห้องแยกป้องกันเชื้อความดันลบแบบเคลื่อนที่ รองรับสถานการณ์คนไข้ที่มีอาการหนัก พระราชทานแก่ประชาชนเพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคโควิด 19



ทรงมีความห่วงใยและทรงให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรทางการแพทย์ ที่เสียสละอุทิศตนในการปฏิบัติหน้าที่ดูแลรักษาผู้ป่วยในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานอาหารปรุงสุกใหม่ แก่บุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลรักษาผู้ป่วยโรคโควิด 19 ณ โรงพยาบาลและโรงพยาบาลสนามต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด นำพระทัยจากพระองค์ท่าน ในวิกฤตการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ที่พระราชทานความช่วยเหลือแก่ประชาชน นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้

เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 28 กรกฎาคม 2564 ขอพระองค์ทรงพระเจริญ ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหาร และบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักงานเลขาธิการกรม ... รายงาน



## บ.ก.บอกกล่าว

ฉบับเดือนกรกฎาคม 2564



28 กรกฎาคม เป็นวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จดหมายข่าวฉบับนี้ มีเรื่องราวของพระราชกรณียกิจของพระองค์ท่านในวิกฤตโควิด 19 เปิดใจนักรบชุดขาว สู้ภัยโควิด ตอน 4

การเตือนภัยสุขภาพฉบับนี้ มีเรื่องของ แนวทางการใช้ Antigen Test Kit และ ข้อควรรู้-วัง การใช้ Antigen Test Kit. เรื่องราวน่าสนใจอีกมากมาย ติดตามอ่านได้ในฉบับนี้

บรรณาธิการ

## กรมวิทย์ เผยผลการเฝ้าระวัง สายพันธุ์โควิด 19 และพบการติดเชื้อร่วม 2 สายพันธุ์ในผู้ป่วยคนเดียว

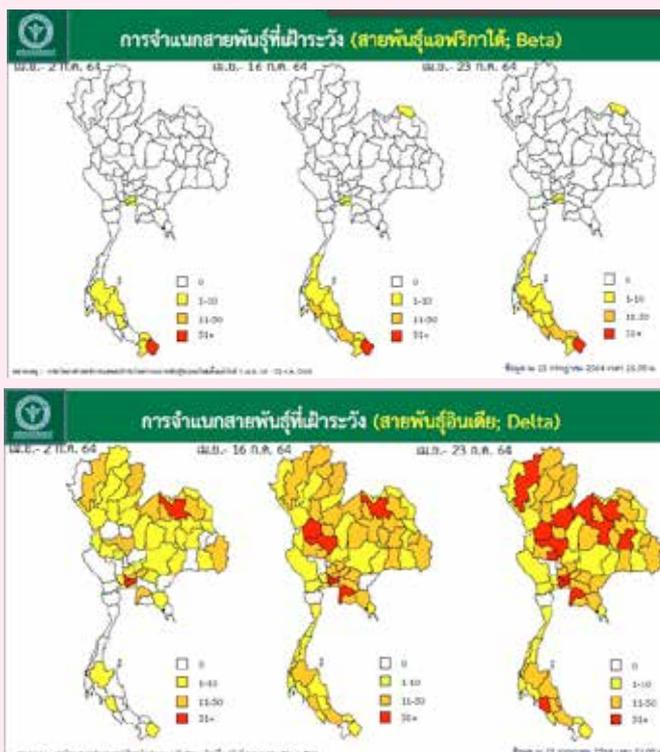
นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับเครือข่ายห้องปฏิบัติการ เฝ้าระวังสายพันธุ์โควิด 19 ในประเทศไทย

จากข้อมูลการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 17 ถึง 23 กรกฎาคม 2564 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร พบผู้ติดเชื้อทั้งหมด จำนวน 3,206 ราย เป็นสายพันธุ์เดลตา (อินเดีย) จำนวน 2,435 ราย (69.1%) ส่วนสายพันธุ์อัลฟา (อังกฤษ) จำนวน 905 ราย (28.2%) ส่วนสายพันธุ์เบตา (แอฟริกาใต้) ไม่พบผู้ติดเชื้อ โดยสายพันธุ์เดลตามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ส่วนภูมิภาคพบผู้ติดเชื้อทั้งหมด 1,933 ราย เป็นสายพันธุ์เดลตา 1,162 ราย (60.2%) สายพันธุ์อัลฟา 685 ราย (35.4%) และสายพันธุ์เบตา 86 ราย (4.4%) โดยสายพันธุ์เดลตาและเบตามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนสายพันธุ์อัลฟา มีแนวโน้มลดลง ซึ่งสายพันธุ์เบตาส่วนใหญ่ยังพบในพื้นที่ภาคใต้ โดยเฉพาะในจังหวัดนราธิวาสมากที่สุด

ดังนั้นข้อมูลการเฝ้าระวังทั้งประเทศตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 ถึง 23 กรกฎาคม 2564 สายพันธุ์อัลฟา จำนวน 13,311 ราย (61.18%) สายพันธุ์เดลตา จำนวน 7,977 ราย (36.67%) และสายพันธุ์เบตา จำนวน 468 ราย (2.15%)

สัดส่วนสายพันธุ์ที่เฝ้าระวังสะสมทั้งประเทศ พบสายพันธุ์อัลฟามากที่สุด แต่มีแนวโน้มลดลง ส่วนสายพันธุ์เดลตา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกสัปดาห์



นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวเพิ่มเติมว่า จากการที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ดำเนินการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด 19 กลายพันธุ์ ด้วยเทคนิค RT-PCR และยืนยันด้วย Whole genome sequencing (WGS) ที่มีความครอบคลุมและมีประสิทธิภาพในการระบุสายพันธุ์และการกลายพันธุ์ของไวรัส SARS-CoV-2 จากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแรงงานจากแคมป์ก่อสร้างขนาดใหญ่แห่งหนึ่งในพื้นที่กรุงเทพมหานคร จำนวน 228 ตัวอย่าง พบสายพันธุ์อัลฟา 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.25) สายพันธุ์เดลตา 168 ตัวอย่าง (ร้อยละ 73.68) และยังพบตัวอย่างที่มีการติดเชื้อร่วมของทั้ง 2 สายพันธุ์ (Mix infection) อีก 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.07) โดยการทดสอบด้วยเทคนิค Whole genome sequencing (WGS) ยืนยันพบการกลายพันธุ์ของทั้งสายพันธุ์อัลฟาและสายพันธุ์เดลตาาร่วมกันเป็นแบบลักษณะร่วม (Heterozygous) โดยพบการกลายพันธุ์ชนิดขาดหายไป (deletion) ที่ตำแหน่ง HV69-70 และ Y144 ซึ่งเป็นการกลายพันธุ์จำเพาะของสายพันธุ์อัลฟาและการกลายพันธุ์ที่ตำแหน่ง L452R และ T478K ที่เป็นการกลายพันธุ์จำเพาะของสายพันธุ์เดลตา และจากการทำงานร่วมกับ London School of Hygiene and Tropical Medicine ที่ได้วิเคราะห์ข้อมูล WGS และยืนยันว่าเป็น Mix infection จริง

“จากการติดตามข้อมูลผู้ที่ติดเชื้อไวรัสโควิด 19 ร่วม 2 สายพันธุ์ทั้ง 7 รายในประเทศไทย พบว่า ไม่มีรายใดได้รับวัคซีนและทุกรายไม่มีอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต อย่างไรก็ตามการติดเชื้อร่วม 2 สายพันธุ์ในผู้ป่วยคนเดียว เป็นที่น่ากังวลใจอย่างยิ่ง เนื่องจากอาจนำไปสู่การเกิดไวรัสลูกผสมได้ รวมทั้งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของวัคซีน ประชาชนต้องร่วมกันลดการระบาดโดยปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด สวมหน้ากากอนามัย เว้นระยะห่าง อยู่บ้านหยุดเชื้อ และรับวัคซีนให้ครบตามกำหนด” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน





นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า จากการระดมฉีดวัคซีน เพื่อป้องกันการระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้ประชาชนหลายคนมีความสนใจตรวจภูมิคุ้มกันหลังได้รับวัคซีนนั้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขอชี้แจงว่าในปัจจุบันการตรวจภูมิคุ้มกัน ที่มีให้บริการยังไม่สามารถบอกได้ว่า ระดับของภูมิคุ้มกันแบบแอนติบอดี ที่ตรวจพบสามารถป้องกันโรคโควิด 19 ได้ อีกทั้งประเทศไทยมีระบบ การติดตามกลุ่มผู้ได้รับวัคซีนอยู่แล้ว จึงไม่มีความจำเป็นที่ประชาชนจะ ต้องตรวจหาระดับแอนติบอดี หลังได้รับวัคซีน ซึ่งสอดคล้องกับคำแนะนำ จากองค์การอนามัยโลก และองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐฯ เช่นกัน

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวเพิ่มเติมว่า ในส่วนของการศึกษาระดับ ภูมิคุ้มกันหลังได้รับวัคซีนยังอยู่ในขั้นตอนการศึกษาวិจัย ทั้งการศึกษากลไก ของระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันโดยการสร้างแอนติบอดี ระดับของแอนติบอดี ระยะเวลาในการสร้างแอนติบอดี และระยะเวลา การคงอยู่ของแอนติบอดีในร่างกาย ทั้งนี้แอนติบอดีชนิดที่สามารถป้องกันการ ติดโรคโควิด 19 นั้น เป็นชนิด neutralizing antibody ซึ่งชุด ตรวจแอนติบอดีในห้องทดลองปัจจุบันเป็นชุดตรวจแอนติบอดีโดยรวม จึง ไม่สามารถระบุระดับของ neutralizing antibody โดยเฉพาะได้ ทำให้ การตรวจด้วยชุดตรวจที่มีในปัจจุบัน ยังไม่สามารถบอกระดับการป้องกันการ ติดเชื้อได้ และการตรวจ neutralizing antibody อย่างจำเพาะนั้น จะต้องทำในห้องปฏิบัติการควบคุมความปลอดภัยระดับสูงเท่านั้น และ ไม่สามารถตรวจได้ในห้องปฏิบัติการทั่วไป



“

การนำชุดตรวจแอนติบอดีมาใช้ต้องปฏิบัติตามข้อบ่งชี้ในการใช้งาน และชุดตรวจแอนติบอดี จะต้องผ่านการประเมินและรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ซึ่งชุดตรวจแอนติบอดีเหล่านี้ กำหนดให้ใช้ได้เฉพาะในสถานพยาบาล โรงพยาบาล คลินิกเวชกรรม คลินิกเฉพาะทางเวชกรรม คลินิกเทคนิค การแพทย์ นอกจากนั้นการตรวจและการแปลผลการตรวจ ต้องทำโดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น เพราะจะต้อง พิจารณาข้อมูลอาการหรือการตรวจอื่นๆ เพิ่มเติมด้วย จึงห้ามไม่ให้ประชาชนหาซื้อมาตรวจด้วยตัวเอง เพราะ อาจตรวจผิดพลาด เกิดความเข้าใจผิดและก่อให้เกิดปัญหาในการควบคุมโรคระบาดได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันและ ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงขอให้ประชาชนปฏิบัติตามคำแนะนำในการป้องกันโรคต่อไป โดยการสวมหน้ากากอนามัย ล้างมือบ่อยๆ และรักษาระยะห่าง แม้จะได้รับวัคซีน จนครบ 2 เข็มแล้วก็ตาม นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์... รายงาน

”





# เปิดใจ นักรบชุดกาวน์ สู้ภัยโควิด (ตอน 4)

ภาพกลุ่มคนสวมชุดกาวน์สีขาวเต็มรูปแบบ หรือที่เรารู้จักกันว่า ชุด PPE เป็นภาพคุ้นตาของเจ้าหน้าที่ด่านหน้าหรือภายในห้องปฏิบัติการที่เฉพาะ ในทุกวินาทีของการลงพื้นที่ของพวกเขาคือความสำคัญ ที่แทบจะไม่ต้องสงสัยว่าวันนี้กำลังสัมผัสและจะได้รับเชื้อโควิดจากกลุ่มเสี่ยงกลับบ้านไปด้วยหรือไม่ นายกฤษณ์ชัย จันทพิเชฐ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน ศูนย์วิจัยทางคลินิก สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ (สขพ.) หนึ่งในตัวแทนผู้ปฏิบัติงานแห่งความท้าทายนี้เล่าให้ฟังว่า ปกติภาระหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับโควิด 19 นั้น ประกอบด้วย งานตรวจวิเคราะห์ งานวิจัย และงานระบบคุณภาพ ไม่ว่าจะเป็นการตรวจวิเคราะห์หาภูมิคุ้มกันวิทยาเชื้อโควิด 19 ด้วยชุดทดสอบ งานบริการประเมินชุดทดสอบชนิดอ่านผลด้วยตาเปล่า และชนิดเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่ได้รับจาก อย. และโครงการวิจัยร่วมกับกองสนับสนุนนวัตกรรมและอุตสาหกรรมสุขภาพ ในการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อรองรับการระบาด ซึ่งต้องเป็นหน่วยเก็บตัวอย่างเชื้อด้านการแพทย์ทั้งในและนอกสถานที่

“ในฐานะที่ศูนย์วิจัยทางคลินิก เป็นหน่วยสหวิชาชีพ ที่มีทั้งแพทย์ พยาบาล เภสัชกร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักเทคนิคการแพทย์ นักวิชาการสาธารณสุข เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ และน้องๆ หน่วยสนับสนุน นักจัดการงานทั่วไปที่มีประสบการณ์เรื่องการรับอาสาสมัครมาช่วย โดยเฉพาะการออกหน่วยเก็บตัวอย่างที่ต้องทำงานเป็นทีม อย่างการลงพื้นที่ที่ตลาดกลางกุ้ง โรงงานในจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดตลาด เจ้าหน้าที่ที่ลงไปจะได้รับการฝึกสอนเป็นพิเศษ โดยเฉพาะการป้องกันตัวเอง และการทำงานที่ต้องแข่งกับเวลาและสภาพแวดล้อม” นายกฤษณ์ชัยกล่าว



ด้วยสถานการณ์การระบาดครั้งนี้ โควิดนับเป็นเรื่องใหม่ที่ทั่วโลก องค์การอนามัยโลก ต่างให้ความสนใจ ตระหนักถึงปัญหาที่ต้องคอยศึกษาค้นหาหาข้อมูลอย่างต่อเนื่อง นายกฤษณ์ชัยบอกว่า โลกปัจจุบันมีสื่อออนไลน์อยู่เป็นจำนวนมาก นอกจากจะสืบค้นหาข้อมูลตามสื่อเหล่านี้ ความรู้ภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก็สำคัญ ด้วยการปฏิบัติงานภายใต้การดูแลและแนะนำจากนายแพทย์ ดร.อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์ เมื่อครั้งดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สขพ. ผู้บริหารกรมฯ เป็นหลัก ตลอดจนจากเพื่อนร่วมวิชาชีพ และการเข้าร่วมเป็นเจ้าหน้าที่สนับสนุนตอบคำถามประชาชนผ่านสายด่วนกรมควบคุมโรค 1422 ทำให้ได้รับองค์ความรู้ใหม่ๆ มากมาย จุดนี้นับเป็นข้อดีที่เกิดขึ้น



นายกฤษณ์ชัย จันทพิเชฐ  
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน  
ศูนย์วิจัยทางคลินิก

ของโควิด เพราะทำให้เห็นถึงการร่วมมือร่วมใจในการทำงานทั้งภาครัฐ เอกชนและประชาชน สังคม นับเป็นมิติใหม่ของวงการแพทย์ก็ว่าได้

นายกฤษณ์ชัยยังได้เล่าให้ฟังถึงผลงานที่สร้างความภาคภูมิใจให้กับเขา คือ การเขียนโครงการวิจัยงานภารกิจโรคระบาดโควิด-19 เขียน TOR จัดซื้อจัดจ้างรถเก็บตัวอย่างเคลื่อนที่ Mobile unit for specimen collection (Negative Pressure) ที่นอกจากเป็นรถเคลื่อนที่เก็บตัวอย่างเชื้อแล้ว ภายในยังมีห้องปฏิบัติการทั้งแบบ negative และ positive แยกกันอย่างชัดเจน สามารถใช้เครื่องมือตรวจหาเชื้อและภูมิคุ้มกันได้เลย อีกทั้งยังมีรูปแบบการให้บริการผู้ป่วยที่ต้องใช้ลิฟต์แอร์ชันส่งผู้ป่วยเข้าห้องเก็บตัวอย่างด้วยระบบลิฟท์ได้อีกด้วย ด้วยขนาดของรถที่มีความกะทัดรัดและมีระบบห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน จึงมีความเหมาะสมกับการทำงานในภาวะสถานการณ์โรคระบาดแบบนี้

“ในระดับเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก็ไม่แน่ใจว่ารุ่นพี่ก่อนๆ เขาจะได้รับโอกาสให้เขียนโครงการวิจัยและออกแบบริดเก็บตัวอย่างเคลื่อนที่ ในภาวะเร่งด่วนแบบนี้ใหม่เพราะ จพ. วิทย์ท่านอื่นๆ ก็ทำงานที่หลากหลาย ส่วนมากจะเป็นนักวิชาการระดับชำนาญการขึ้นไปเขียนโครงการวิจัย แต่ภารกิจนี้เป็นภารกิจเร่งด่วนที่ต้องทำ ประกอบกับประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาหลายปี และหลายโรคระบาด ทำให้ผู้ใหญ่เปิดโอกาสให้ได้มีส่วนร่วมตรงนี้เป็นการทำงานเพื่อประโยชน์ของประเทศสูงสุดถึงประชาชน” นายกฤษณ์ชัยบอก

ก่อนจบบทสนทนา นายกฤษณ์ชัยยังฝากไปถึงเพื่อนร่วมวิชาชีพทุกภาคส่วนว่า ขอเป็นกำลังใจให้กับทุกคน และพร้อมสนับสนุนการทำงานในทุกหน่วย อีกทั้งยังเชื่อมั่นในความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ทุกคนที่จะต่อสู้ไปด้วยกัน ประกอบกับในระดับผู้บริหารที่ได้สร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้ทำงานในภารกิจนี้ และมีการบรรจุกลุ่มข้าราชการต่างๆ ก็หวังว่ากลุ่มสายสนับสนุนอื่นๆ ที่มีความเกี่ยวข้อง จะได้รับการสร้างขวัญและกำลังใจอย่างทั่วถึงเช่นเดียวกัน

ฉบับหน้าเรามาติดตามกันต่อว่าจะพบกับนักรบชุดกาวน์ชุดไหน และพวกเขาจะมีวิธีวางกลยุทธ์การต่อสู้กับโควิด 19 ใว้อย่างไร

สำนักงานเลขานุการกรม...รายงาน



### จิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์

นางสาวอมรรัตน์ ทศนกิจ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก และบุคลากร ร่วมจัดกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์ เพื่อเทิดพระเกียรติเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ์ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัวฯ โดยนำผลิตภัณฑ์เจลล้างมือว่านหางจระเข้ และ สเปรย์แอลกอฮอล์ สำหรับฆ่าเชื้อที่ผลิตและควบคุมคุณภาพโดยศูนย์ฯ ไปแบ่งปันให้กับหน่วยงานใกล้เคียงบริเวณศูนย์ราชการตำบลหัวรอ รวมทั้งประชาชนในตลาดสดเทศบาลตำบลหัวรอ เป็นการเสริมสร้างความสามัคคีความร่วมมือร่วมใจ และสร้างจิตสำนึกการช่วยเหลือแบ่งปันต่อชุมชน แก่บุคลากรขององค์กร



### แถลงข่าว การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์เชื้อไวรัสก่อโรคโควิด 19 ในประเทศไทย

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกันแถลงข่าว การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์เชื้อไวรัสก่อโรคโควิด 19 ในประเทศไทย และ



Update การระบาดของสายพันธุ์เดลตา (อินเดีย) - เบตา (แอฟริกาใต้) พร้อมตอบข้อซักถามจากสื่อมวลชนถ่ายทอดสดผ่านทาง facebook กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2564

### Uthssu DMSc R2R Forum 2021: R2R to New Normal Life

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดงานมหกรรม DMSc R2R Forum 2021: R2R to New Normal Life เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมทั้งผู้ที่สนใจภายนอก เข้าร่วมประกวดผลงานการจัดการความรู้ทั้งรูปแบบการนำเสนอด้วยวาจา(Oral Presentation) และนำเสนอด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation) โดยการจัดการความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงานสามารถพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานและประเทศ ผ่านทางออนไลน์วิดีโอคอนเฟอเรนซ์ Application Zoom ณ ห้องประชุมกองแผนงานและวิชาการ ชั้น 3 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2564



### พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพิษตกค้างในผักสด ผลไม้สด

นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโดยการใช้ชุดทดสอบเบื้องต้น กลุ่มเป้าหมายคือผู้จัดการคุณภาพหรือตัวแทนของห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพิษตกค้างในผักสด ผลไม้สด สารปนเปื้อนในอาหาร ห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจผลการทดสอบที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมี ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์ ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กล่าวรายงาน และบรรยายผ่านระบบทางออนไลน์ Application Zoom โดยวิทยากรผู้มีความรู้ ณ ห้องประชุม 815 ชั้น 8 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 30 มิถุนายน 2564





### ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์อพยพผู้ประสบภัยเหตุ โรงงานระเบิดและไฟไหม้ สมุทรปราการ

นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วย นายแพทย์เกียรติภูมิ วงศ์รจิต ปลัดกระทรวงสาธารณสุข และผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์อพยพโรงเรียนวัดบางพลีใหญ่กลางศูนย์ฉีดวัคซีนโควิด 19 วัดบางพลีใหญ่กลาง และโรงพยาบาลบางพลี เพื่อติดตามสถานการณ์และให้กำลังใจผู้ประสบภัย เหตุโรงงานระเบิดและไฟไหม้ ย่านถนนกิ่งแก้ว ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โดยมี นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นางเลขา ปราสาททอง ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และนายสันตกิจ นิลอุดมศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ร่วมลงพื้นที่ด้วย วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

### เตรียมความพร้อมรับการตรวจประเมินรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การเตรียมความพร้อมรับการตรวจประเมินรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564” ครั้งที่ 1 เพื่อจัดทำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ ผลงานเด่นและนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำเสนอต่อคณะผู้ตรวจประเมินจากสำนักงาน ก.พ.ร. ผ่านระบบ Zoom ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 โดยมี อาจารย์ถิระถาวรบุตรเป็นวิทยากร ช่วยให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ณ ห้องประชุม 801 ชั้น 8 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2564



### สัมมนาฟื้นฟูผู้ตรวจประเมินตามมาตรฐานสากล

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดสัมมนาฟื้นฟูผู้ตรวจประเมินตามมาตรฐานสากล ISO15189 :2012, ISO22870 : 2016, ISO15190 :2020, ISO/IEC17025 : 2017 และ ISO17034 : 2016 วัตถุประสงค์เพื่อสร้างผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุข ให้เป็นผู้ตรวจประเมินมืออาชีพ (Professional Assessor) และสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC17011 และนโยบายข้อกำหนดเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์ ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กล่าวรายงานและบรรยายผ่านระบบทางออนไลน์ Application Zoom ไปยังผู้ตรวจประเมินที่ไม่สะดวกเข้าร่วมสัมมนา ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2564



### กาชาดนครสวรรค์ให้กำลังใจศูนย์วิจัยฯ

เหล่ากาชาดจังหวัดนครสวรรค์ นำโดยนางวิดา พลับน้อย รองนายกเหล่ากาชาดจังหวัดนครสวรรค์ พร้อมคณะสนับสนุนอาหารกล่อง น้ำดื่ม และอาหารว่าง ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ เพื่อเป็นขวัญ กำลังใจให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโควิด 19 โดย นางจินตนา ว่องวิไลรัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ที่ 3 นครสวรรค์ พร้อมด้วย รองผู้อำนวยการด้านบริหารร่วมรับมอบ เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2564



**D**iscovery

คำนิยม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เป้าหมายประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสม

**M**oral

ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้

**S**ciences/Standards

ทำงานอย่างมีมาตรฐาน ตามหลักวิชาการ

**C**hange

ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น อย่างสร้างสรรค์ทำงานเป็นทีม

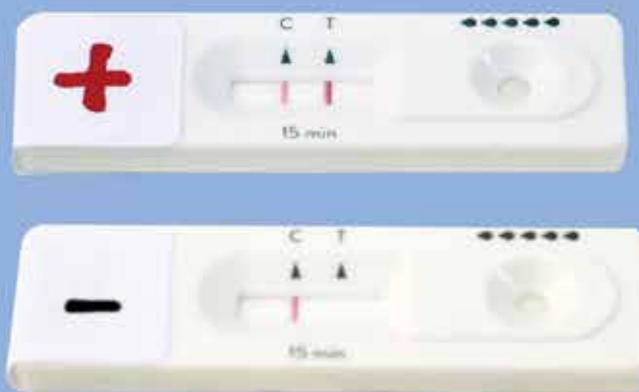
# แนวทางการใช้ Antigen Test Kit

สำหรับสถานพยาบาลของรัฐและเอกชน  
รวมถึงการตรวจด้วยตนเอง



สาริตการใช้ชุดทดสอบ  
Antigen Test Kit

- ชุดทดสอบที่ใช้ต้องผ่านการประเมินและขึ้นทะเบียนกับ อย.
- ตัวอย่างที่ใช้ตรวจเก็บจาก nasopharyngeal (โพรงหลังจมูก) oropharyngeal (ช่องปากและลำคอ) nasal (โพรงจมูก) หรือน้ำลาย ตามที่ชุดทดสอบกำหนด
- ใช้เพื่อการคัดกรองเบื้องต้นตามแนวทางที่แนะนำดังนี้
  - ผู้ป่วยที่มีอาการเข้าข่ายติดเชื้อโควิด ให้พิจารณาตรวจด้วยวิธี RT-PCR ก่อน กรณีตรวจผู้ป่วยจำนวนมากให้พิจารณาใช้ Antigen Test Kit ถ้าให้ผลบวกให้ยืนยันด้วย RT-PCR
  - ผู้สงสัยแต่ไม่มีอาการ สามารถพิจารณาตรวจเบื้องต้นด้วย Antigen Test Kit หากผลเป็นลบให้ทำการตรวจซ้ำในอีก 3-5 วัน แต่หากมีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตรวจด้วย RT-PCR
  - กรณีที่ใช้ชุดทดสอบ Antigen Test Kit ทำการตรวจด้วยตนเอง ควรเลือกชุดทดสอบที่สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจด้วยตนเองได้ง่าย เช่น เก็บจากโพรงจมูก หรือน้ำลาย เมื่อมีผลบวกให้แจ้งสถานบริการที่กำหนดใกล้บ้าน เพื่อพิจารณาดำเนินการอย่างเหมาะสมต่อไป
- การเพิ่มการเข้าถึงการตรวจหาเชื้อ Covid-19 อาจพิจารณาร่วมกับการใช้วิธีอื่นๆ อีก เช่น การตรวจน้ำลาย การตรวจแบบ Pooled Samples, LAMP, CRISPR เป็นต้น



www.dmsc.moph.go.th

DMSc  
NEWS



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
@DMScNEWS

ข้อมูล ณ 12 กรกฎาคม 2564



# การปฏิบัติตน หลังทราบผลการทดสอบ ด้วย Antigen Test Kit



## + กรณีผลการทดสอบให้ ผลบวก



แจ้งหน่วยบริการใกล้บ้านที่สามารถติดต่อได้

● แยกตัวออกจากผู้อื่น เพื่อลดการแพร่เชื้อ เช่น



แยกห้องน้ำ และของใช้ส่วนตัว



หลีกเลี่ยง การสัมผัสสัตว์เลี้ยง



● สวมหน้ากากอนามัย ตลอดเวลา



สังเกตอาการตนเอง วัตถุประสงค์ประจำวัน ถ้ามีอาการหายใจลำบาก ควรติดต่อขอรับการรักษา

● แจ้งผู้ใกล้ชิดกับตนเองให้ทราบความเสี่ยงจากการสัมผัส และควรได้รับการทดสอบการติดเชื้อต่อไป

## - กรณีผลการทดสอบให้ ผลลบ



● หากเป็นผู้มีความเสี่ยงสูง อาจอยู่ในระยะฟักตัว ควรทำการแยกตัว และทดสอบซ้ำอีกครั้ง ภายหลังจาก 3-5 วัน

● หากปรากฏอาการของโรคโควิด 19 ควรทำการทดสอบซ้ำทันที ถ้ามีประวัติเสี่ยง ควรแยกตัว เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ

[www.dm-sc.moph.go.th](http://www.dm-sc.moph.go.th)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ @DMScNEWS

ข้อมูล ณ 12 กรกฎาคม 2564

# ข้อควรระวัง การใช้ Antigen Test Kit



- ตรวจสอบประเภทของตัวอย่างที่ใช้ทดสอบกับชุดทดสอบ เช่น
  - nasal (โพรงจมูก)
  - nasopharyngeal (โพรงหลังจมูก),
  - oropharyngeal (ช่องปากและลำคอ) หรือน้ำลาย
- ศึกษาขั้นตอนวิธีการทดสอบ การแปลผล จากเอกสารกำกับชุดทดสอบ
- การเก็บตัวอย่างที่ไม่ถูกต้องตามคำแนะนำ อาจทำให้ผลการทดสอบผิดพลาดได้



เก็บชุดทดสอบในอุณหภูมิ  
ที่ชุดทดสอบกำหนด  
ก่อนนำมาใช้งาน



อ่านผลตรงตามเวลา  
ที่ชุดทดสอบกำหนดอย่างเคร่งครัด  
การอ่านผลเร็วหรือช้าเกินไป  
อาจเกิดความผิดพลาดได้

COVID-19  
Antigen Test Kit  
EXP. xxxxxxxxxx

ตรวจสอบวันหมดอายุ  
ของชุดทดสอบทุกครั้ง  
ก่อนทำการทดสอบ



ไม่นำอุปกรณ์  
หรือดัดแปลงทดสอบอันเดิม  
มาใช้ซ้ำ



อย่าเปิดหรือฉีกซอง  
ที่บรรจุชุดทดสอบ  
จนกว่าจะเริ่มทำการทดสอบ



นำชุดทดสอบที่ทดสอบแล้ว  
พร้อมอุปกรณ์จากการใช้งาน  
แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ  
และแยกใส่ถุงปิดให้มิดชิด  
และทิ้งให้เหมาะสม



เตรียมพื้นที่ สำหรับ  
ใช้ทดสอบให้สะอาด  
ปราศจากการปนเปื้อน



ล้างมือให้สะอาด  
ภายหลังทำการทดสอบ

[www.dmsc.moph.go.th](http://www.dmsc.moph.go.th)

DMSc  
NEWS



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
@DMScNEWS

ข้อมูล ณ 12 กรกฎาคม 2564



ลุ้นรับ  
รางวัล

ฉบับกรกฎาคม พ.ศ.2564



**คำถาม** ตะกอนในวัคซีนแบบใดที่ผิดปกติ และไม่ควรรนำมาใช้

**กรุณาส่งคำตอบ** พร้อมระบุชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของ ท่านที่สามารถติดต่อได้ ส่งมายัง ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทาง อีเมล [prdmisc@dmsc.mail.go.th](mailto:prdmisc@dmsc.mail.go.th) หรือ โทรสาร 0 2591 1707 หรือส่งเข้ามาที่ ก่อส่งข้อความ ในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

**ลุ้นรับรางวัล หน้ากากผ้า 20 ชิ้น** (หมดเขตส่งคำตอบ สิ้นรางวัลภายในวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564) ประกาศ รายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฉบับเดือน กันยายน พ.ศ. 2564

**เวลาย์คำตอบ** และรายชื่อผู้โชคดีประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 (หน้ากากผ้า 20 ชิ้น)

**คำถาม** พิษของหนอนบุง อยู่ที่บริเวณใด  
**ตอบ** หนอนหลายชนิดที่อยู่บริเวณลำตัว

### รายชื่อผู้โชคดี

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| คุณสุภาณี หมั่นปราบ     | คุณสุนิตา เหมือนคำ         |
| คุณจิตติมา ปานทน        | คุณณัฐวาลัญช์ หลักมาก      |
| คุณประพัฒน์ ลากเจริญกิจ | คุณตะวันฉาย มีศิริวัฒนากุล |
| คุณสิทธิริทธิ์ คุ่มญาติ | คุณโชติวรรณ พรหม           |
| คุณไพริน หาปัญนะ        | คุณณิชาภา ข่าทิพย์พาที     |
| คุณก่องมณี สุรวงษ์สิน   | คุณนวลพรรณ ไพบูลย์ศรีนครา  |
| คุณวิชุดา แสงเพชร       | คุณกรชนก ขยันคิด           |
| คุณอุบลวรรณา เจริญผ่อง  | คุณสายัน ขุนนุช            |
| คุณวัชรพงศ์ แสงดาว      | คุณจุฬญาณิ แก้วบัวรมย์     |
| คุณอมรรรัตน์ คำทาสี     | คุณอารีย์ รุ่งอนเนก        |

## ไขข้อข้องใจ ตะกอนในวัคซีน มาจากไหน?

วัคซีนที่มีอลูมิเนียมไฮดรอกไซด์เป็นส่วนผสม จะมีตะกอน แยกชั้นที่ละลายเป็นเนื้อเดียวกันได้เมื่อเขย่า ถือว่าปกติ

### คำแนะนำสำหรับการใช้วัคซีน ที่มีอลูมิเนียมไฮดรอกไซด์เป็นส่วนผสม

**ต้องเขย่าขวด** ให้วัคซีนกระจายตัว เป็นเนื้อเดียวกัน ก่อนดูดด้วยกระบอกฉีดยา

**ต้องขนส่งและเก็บรักษา** ในอุณหภูมิที่เหมาะสม ช่วง 2 - 8 °C

**เมื่อดูดวัคซีน** ออกจากขวดแล้ว ควรฉีกทันที

**ห้ามขนส่งหรือจัดเก็บ** ในอุณหภูมิติดลบหรือแช่แข็ง

**หากตั้งทิ้งไว้** ต้องดีดกระบอกฉีดยา ให้วัคซีนกระจายตัวก่อนฉีด โดยอาจต้องดีดอากาศ ให้เข้ากระบอกฉีดยา เล็กน้อยก่อนเขย่า

**ตะกอนแบบไหนที่ผิดปกติ** และไม่ควรรใช้วัคซีนขวดนั้น

- ✗ เขย่าแล้วไม่เป็นเนื้อเดียวกัน
- ✗ เห็นเป็นเม็ดตะกอนเล็กๆกระจายไปทั่ว
- ✗ ตกตะกอนอย่างรวดเร็ว



# ฟ้าทะลายโจร

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees

วงศ์ ACANTHACEAE

ชื่ออื่นๆ ฟ้าทะลาย หญ้าก้านงู น้ำลายพังพอน สามสิบตี

## ลักษณะของพืช

ฟ้าทะลายโจรเป็นไม้ล้มลุก ลำต้นสีเหลี่ยม ตั้งตรง ใบเดี่ยว เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก ใบรูปไข่หรือรูปรี โคนใบแหลม ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ดอกช่อแยกแขนง ออกตามซอกใบหรือปลายกิ่ง มีใบประดับขนาดเล็กอยู่ที่โคนก้านช่อและโคนก้านดอก ดอกสีขาวแกมม่วง มีขน ก้านดอกสั้น กลีบเลี้ยงมีขน โคนกลีบเชื่อมติดกัน ปลายแยกเป็น 5 แฉก กลีบดอก โคนกลีบเชื่อมติดกันเป็นหลอด ปลายแยกเป็นรูปปากเปิด ด้านนอกมีขน ด้านในเกลี้ยง กลีบปากบนปลายหยักลึก 3 แฉก สีขาว ด้านในกลีบมีแต้มสีม่วงเข้ม กลีบปากล่างหยักตื้น 2 แฉก เกสรเพศผู้ 2 อัน ติดใกล้บริเวณปากหลอด กลีบดอก ก้านชูเกสรมีขน เกสรเพศเมีย รังไข่อยู่เหนือวงกลีบ ก้านชูเกสรยาว ยอดเกสรเรียวยาว ผลแบบแห้งแตก รูปขอบขนานค่อนข้างแบน มีร่องยาว เมล็ดขนาดเล็ก เป็นเหลี่ยม ผิวขรุขระ



## ประโยชน์ทางยา

ทั้งต้น แก้อาการท้องเดิน แก้ไข้

## ลักษณะของเครื่องยา

ส่วนเหนือดินของพืช หั่นเป็นท่อนหยาบ สีเขียวอมน้ำตาล ส่วนที่เป็นลำต้นมีลักษณะเป็นเหลี่ยม ขนาดเล็ก ส่วนที่เป็นใบ เนื้อใบกรอบแตกหักง่าย ชิ้นของใบที่สมบูรณ์ โคนใบและปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ มีกลิ่นเฉพาะ

ข้อมูลจากหนังสือเครื่องยาสมุนไพรไทย สถาบันวิจัยสมุนไพร

ประเมินความพึงพอใจ  
จดหมายข่าวสแกน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์  
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 11000

เสนอแนะ ดิชม หรือ  
ส่งบทความลงตีพิมพ์ ส่งมาได้ทั้ง  
กองบรรณาธิการ  
ฝ่ายประชาสัมพันธ์  
สำนักงานเลขานุการกรม  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง  
จังหวัดนครสวรรค์ 11000  
โทร. 0-2951-0000 ต่อ 99081  
โทรสาร 0-2951-0312  
E mail: prdmsc@dmasc.mail.go.th  
www.dmasc.moph.go.th  
www.dmscsmartlifeblog.com  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552  
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ  
อธิบดีที่เหมาะสม, วชิรพร แดงอุทัย, วีระวิญ อินทริง, พิรยุทธ คันทะชมภู, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง, สุนันทา สุขสุมิตร,  
สุวรรณ โปธิ์มา, กิตติพร อิงคนินันท์, เพชรนภา ด้วงจาด