

มาตรฐานกำหนดตัวแหน่ง

ตำแหน่งประเภท

วิชาการ

สายงาน

วิทยาศาสตร์การแพทย์

ลักษณะงานโดยทั่วไป

สายงานนี้คุณดึงตำแหน่งต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานวิชาการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจชันสูตรโรค พิสูจน์อینยันเชื้อทางห้องปฏิบัติการในสาขาต่าง ๆ เช่น บัคเทรีวิทยาไวรัสวิทยา พาราสิตวิทยา โลหิตวิทยา ฯลฯ การเพาะเติบโตเชื้อ แยกเชื้อ หัองเชื้อบัคเทรีและไวรัส ผลิตภัณฑ์เจเน แอนดิเซรุ่น วัคซีน ท็อกซอยด์ ฯลฯ และสารมาตราฐานอื่น ๆ ศึกษาด้านครัวเรือนเชื้อไวรัสกับการระบบของโรค การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน เพื่อสนับสนุนการป้องกันรักษาโรค ตรวจวิเคราะห์เพื่อความคุ้มกันพานิชย์ เช่น วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง การจัดทำรายการแพทย์ประเทศไทย การตรวจวิเคราะห์วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท สารเสพติด การตรวจวิเคราะห์สารพิษชนิดต่าง ๆ จากเลือด ปัสสาวะ อวัยวะผู้ป่วย ผู้ตาย และสิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพน้ำมันและความปลอดภัยของประชาชน ตลอดจนเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาคดี ศึกษาด้านครัวเรือนเชื้อไวรัส วิเคราะห์วิจัยสมุนไพร ทางพุทธศาสนา แมสชีโน เทคโนโลยี เกสซิ่ง วิทยา ฯลฯ เพื่อหาสารสำคัญ และทดลองผลิตเป็นยารักษาโรค สอบเทียบวิธีตรวจวิเคราะห์ ตรวจชันสูตรรวมทั้งห้องปฏิบัติการ และพัฒนาให้มีคุณภาพมาตรฐานเป็นที่เชื่อถือ ตรวจซ่อน จัดหา บำรุงรักษา เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในงานวิเคราะห์ วิจัยปฏิบัติงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดจนการสอน ฝึกอบรม นิเทศงาน และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ชื่อตำแหน่งในสายงานและระดับตำแหน่ง

ตำแหน่งในสายงานนี้มีชื่อและระดับของตำแหน่งดังนี้

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ระดับปฏิบัติการ
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ระดับชำนาญการ
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ระดับชำนาญการพิเศษ
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ระดับเชี่ยวชาญ



ก.ท. กำหนดเมื่อ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘

<u>ตำแหน่งประเภท</u>	วิชาการ
<u>ชื่อสายงาน</u>	วิทยาศาสตร์การแพทย์
<u>ชื่อตำแหน่งในสายงาน</u>	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
<u>ระดับตำแหน่ง</u>	ระดับปฏิบัติการ

หน้าที่และความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับตน ที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

๑.๑ ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางการแพทย์และสารณิชชุ ที่ได้รับ การ เครื่องมือ เทคโนโลยี พื้นฐาน โดยการประกันคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมายด้าน สาธารณสุข และเป็นข้อมูลในการป้องกัน วินิจฉัย รักษา พยากรณ์โรค สอนสอนและฝึกอบรมด้านการแพทย์ ให้มีความปลอดภัย ด้วยการลดความเสี่ยง ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อสุขภาพ ตลอดจน ประกอบการพิจารณาทางอรรถคติ เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคและสุขภาพของประชาชน

๑.๒ ร่วมวิจัยทางด้านการแพทย์และสารณิชชุ ให้ได้อย่างมีความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ทางด้านสุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์ การประเมินความเสี่ยง เตือนภัยสุขภาพ และการป้องกัน วินิจฉัย รักษา พยากรณ์โรค สอนสอนโรคเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและสนับสนุนสุขภาวะของ ประชาชน

๑.๓ ร่วมดำเนินการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสารณิชชุ โดยพัฒนา ประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ และรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุน คุ้มครองสุขภาวะของประชาชน

๑.๔ ศึกษา ค้นคว้า เก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์สารต่างๆ และวิจัยทางชีวเคมีจาก ขั้นส่วนหรือสารที่ได้จากการร่างกายของผู้ป่วย เพื่อหาสาเหตุความผิดปกติของร่างกาย และสาเหตุของการเกิดโรค อันเป็นการสนับสนุนให้การวินิจฉัยโรค และอาการเกิดความถูกต้องมากที่สุด

๑.๕ ศึกษา ค้นคว้า และทดลองของการใช้สารต่างๆ ความไวต่อสารปฏิชีวนะ ผลกระทบ ข้างเคียงจากการใช้ยา โดยอาศัยสัตว์ทดลอง และการเพาะเชื้อชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้างเชรุ่ม และวัคซีน แอนติเจนที่ใช้เป็นภูมิคุ้มกันโรค หรือยารักษาโรค

๑.๖ ศึกษา ค้นคว้า และทดลองเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและอันตรายของเชื้อไวรัส เพื่อให้มีข้อมูลในการป้องกัน และรักษาโรคหรืออาการผิดปกติต่างๆ ที่เกิดจากแบคทีเรีย ไวรัส ปรสิต หรือ จุลทรรศน์ฯ



๑.๗ ศึกษาเชิงวิทยาและนิเวศวิทยา จําแนกชนิดและหมวดหมู่ สำรวจความซุกซุ่ม ความสามารถในการนำໄรโคของพاهหน้าโรคชนิดต่างๆ รวมทั้งศักดิ์คัวหัวไว้อีป้องกัน และกำจัดทั้งทางเคมี เชิงวิชี เพื่อเป็นการช่วยในการป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคติดต่อต่างๆ

๑.๘ ศึกษา ศักดิ์คัวหัว และติดตามเทคโนโลยีด้านเวชศาสตร์ธนาคารเรือด เพื่อพัฒนา และปรับปรุงงานด้านเวชศาสตร์ธนาคารเรือดให้มีมาตรฐาน สามารถบริการผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑.๙ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และจัดทำข้อมูล เอกสาร และรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้มีข้อมูล เอกสาร และรายงานที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และ เป็นประโยชน์ในการปรับปรุง และพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบร่วมกันดำเนินการวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือ โครงการเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายผลลัพธ์ที่กำหนดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓. ด้านการประสานงาน

๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกที่มีงานหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลลัพธ์ที่ตามที่กำหนดไว้

๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจหรือความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๓.๓ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมสาธารณสุข การป้องกัน โรคติดต่อ และการทดสอบด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่าง สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๔. ด้านการบริการ

๔.๑ สนับสนุนการดำเนินการด้านความรู้ทางวิชาการหรือเทคโนโลยีแก่บุคคลภายใน หน่วยงาน

๔.๒ ให้บริการทางวิชาการ เช่น การจัดทำเอกสาร ตำรา คู่มือ เอกสารสื่อเผยแพร่ใน รูปแบบต่างๆ เพื่อการเรียนรู้และความเข้าใจในระดับต่างๆ ในด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

๔.๓ ร่วมปฏิบัติการในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร และองค์กรเพื่อให้เป็น บุคลากรที่มีความชำนาญและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔ นิเทศงาน ให้คำปรึกษา และคำแนะนำด้านการควบคุม และการป้องกันสาธารณสุข ที่มา กับอาหารและวัสดุต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งพاهหน้าโรคหรือโรคติดต่อให้แก่ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถ ป้องกันตนเองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม



คุณสมบัติเฉพาะสำหรับคำหนัง

มีความหมายอย่างไรอย่างหนึ่งตั้งต่อไปนี้

๑. ได้รับปริญญาตรีหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียกัน ในสาขาวิชานห้อง
เทคโนโลยีการแพทย์ เคมี เคมีวิเคราะห์ เคมีอาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์การอาหาร
วิทยาศาสตร์ทั่วไป พฤกษศาสตร์ ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา พลิกส์ พลิกส์การแพทย์ เภสัชศาสตร์ เภสัช
วิเคราะห์ เภสัชวิทยา เภสัชกรรม เภสัชเคมี พิชวิทยา พลิกส์เคมี วิทยาศาสตร์การอาหาร จุลชีววิทยาการ
อาหาร พยาธิวิทยาคลินิก พยาธิชีววิทยา หารสิ่งวิทยา อิมมูโนวิทยา สัตว์วิทยา วิทยาศาสตร์สาขาภูมิวิทยา
วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา วิทยาศาสตร์สาขาการจัดการศัตtruพิช การเกษตร คณิตศาสตร์ พลิกส์รังสี
อาชีวอนามัย วิศวกรรมสุขาภิบาล รังสีเทคนิค อาชุรศาสตร์เชื้อร้อน สรีรวิทยา นิติวิทยาศาสตร์ พัฒนาศาสตร์
เทคโนโลยีชีวภาพ สัตว์วิทยา กัญวิทยาการเกษตร วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเกษตร วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา
พลิกส์รังสี พลิกส์สุขภาพ นิเวศสิ่งพลิกส์ นิเวศสิ่งเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์ประยุกต์
วิทยาศาสตร์กายภาพ พยาธิวิทยา พยาธิชีวภาพทางสัตวแพทย์ เทคโนโลยีทางการเกษตร วิศวกรรมอุตสาหภิบาล
หรือในสาขาวิชาหรือทางอื่นที่ ก.จ., ก.ท. และ ก.อบต. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนี้ได้

๒. ได้รับปริญญาโทหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาหรือทาง
เทคนิคการแพทย์ เคมี เคมีวิเคราะห์ เคมีอาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์อาหาร
วิทยาศาสตร์ทั่วไป พฤกษศาสตร์ ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา ฟิสิกส์ ฟิสิกส์การแพทย์ เภสัชศาสตร์ เภสัช
วิเคราะห์ เภสัชวิทยา เภสัชกรรม เภสัชเคมี พิชวิทยา ฟิสิกส์เหมือน วิทยาศาสตร์อาหาร จุลชีววิทยาการ
อาหาร พยาธิวิทยาคลินิก พยาธิชีววิทยา พาราเลิตวิทยา อินโนโหนิวิทยา สัตว์วิทยา วิทยาศาสตร์สาขาเกียรติวิทยา
วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา วิทยาศาสตร์สาขางานการจัดการศัต辱พืช การเกษตร ศัลยศาสตร์ ฟิสิกส์รังสี
อาชีวอนามัย วิศวกรรมสุขาภิบาล รังสีเทคนิค อายุรศาสตร์เวชร้อน สรีรวิทยา นิติวิทยาศาสตร์ พันธุศาสตร์
เทคโนโลยีชีวภาพ สัตว์วิทยา กีฏวิทยาการเกษตร วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเกษตร วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา
ฟิสิกส์รังสี ฟิสิกส์อุปภาพ นิวเคลียร์ฟิสิกส์ นิวเคลียร์เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์ประยุกต์
วิทยาศาสตร์กายภาพ พยาธิวิทยา พยาธิชีวภาพทางสัตวแพทย์ เทคโนโลยีทางการเกษตร วิศวกรรมสุขาภิบาล
หรือในสาขาวิชาหรือทางอื่นที่ ก.จ., ก.พ. และ ก.อ.บ.ต. กำหนดค่าว่าให้เป็นคนสามัญเดียวที่สำหรับตำแหน่งนี้ได้



ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

๑. ความรู้ที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย		
๑.๑ ความรู้ที่จำเป็นในงาน (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ)	ระดับ ๑	
๑.๒ ความรู้เรื่องกฎหมาย (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ)	ระดับ ๑	
๑.๓ ความรู้เรื่องปัจจัยเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	ระดับ ๑	
๑.๔ ความรู้เรื่องการจัดการความรู้	ระดับ ๑	
๑.๕ ความรู้เรื่องระบบการจัดการองค์กร	ระดับ ๑	
๑.๖ ความรู้เรื่องงานอุรุการและงานสารบรรณ	ระดับ ๑	
๑.๗ ความรู้ที่ไปริเรื่องข้อมูล	ระดับ ๑	
๑.๘ ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ผลกระบวนการด้วย สิ่งแวดล้อม(EIA), การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ(HIA) ฯลฯ	ระดับ ๑	
๑.๙ ความรู้เรื่องสื่อสารสาธารณะ	ระดับ ๑	
๒. ทักษะที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย		
๒.๑ ทักษะการบริหารชื่อมูล	ระดับ ๑	
๒.๒ ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์	ระดับ ๑	
๒.๓ ทักษะการประสานงาน	ระดับ ๑	
๒.๔ ทักษะการบริหารโครงการ	ระดับ ๑	
๒.๕ ทักษะในการสื่อสาร การนำเสนอ และถ่ายทอดความรู้	ระดับ ๑	
๒.๖ ทักษะการเขียนรายงานและสรุประยุจนา	ระดับ ๑	
๒.๗ ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิชาศาสตร์	ระดับ ๑	
๓. สมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ประกอบด้วย		
๓.๑ สมรรถนะหลัก ๕ สมรรถนะ		
๓.๑.๑ การมุ่งผลลัพธ์	ระดับ ๑	
๓.๑.๒ การยึดมั่นในความถูกต้องและจริยธรรม	ระดับ ๑	
๓.๑.๓ ความเข้าใจในองค์กรและระบบงาน	ระดับ ๑	
๓.๑.๔ การบริการเป็นเลิศ	ระดับ ๑	
๓.๑.๕ การทำงานเป็นทีม	ระดับ ๑	
๓.๒ สมรรถนะประจำสายงาน		
๓.๒.๑ การแก้ไขปัญหาแบบมืออาชีพ	ระดับ ๑	
๓.๒.๒ การศึกวิเคราะห์	ระดับ ๑	
๓.๒.๓ การสั่งสมความรู้และความเชี่ยวชาญในสายอาชีพ	ระดับ ๑	
๓.๒.๔ ความละเอียดรอบคอบและความถูกต้องของงาน	ระดับ ๑	
๓.๒.๕ จัดสำนักและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	ระดับ ๑	



<u>คำแนะนำประจำ</u>	วิชาการ
<u>ข้อสำคัญ</u>	วิทยาศาสตร์การแพทย์
<u>ข้อคำแนะนำในสภากาชาด</u>	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
<u>ระดับคำแนะนำ</u>	ระดับชำนาญการ

หน้าที่และความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญสูงในงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ช่วยปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญสูงในงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีสักษะงานที่ปฏิบัติในด้านต่อไปนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

๑.๑ ควบคุมการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางการแพทย์และสาธารณสุขที่เข้าวิธีการ เครื่องมือ เทคโนโลยีพื้นฐาน และตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางการแพทย์และสาธารณสุขที่เข้าวิธีการ เครื่องมือ เทคโนโลยีที่ยุ่งยากและซับซ้อนมากซึ่ง แลดูซ้ายแก้ไขปัญหา โดยการประทับคุณภาพให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมายด้านสาธารณสุข และเป็นข้อมูลในการป้องกัน วินิจฉัย รักษา พยากรณ์ โรค สอนส่วนและเฝ้าระวังการระบาดของโรค การประเมินภาวะสุขภาพ ตั้งกรองสุขภาพ หรือผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ต่อสุขภาพ ตลอดจนประกอบการพิจารณาทางบรรจุคดี เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคและ สุขภาพของประชาชน

๑.๒ วิจัยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ให้ได้องค์ความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ทางด้านสุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์ การประเมินความเสี่ยง เตือนภัยสุขภาพ การตั้งเกณฑ์ หรือปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานต่าง ๆ ของประเทศไทย และการป้องกัน วินิจฉัย รักษา พยากรณ์โรค สอนส่วนและเฝ้าระวังการระบาดของโรค การประเมินภาวะสุขภาพ ตั้งกรองสุขภาพ หรือผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ต่อสุขภาพ ตลอดจนประกอบการพิจารณาทางบรรจุคดี เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคและ สุขภาพของประชาชน

๑.๓ ดำเนินการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุช โดยพัฒนา ประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ และรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุน คุ้มครองสุขภาวะของประชาชน

๑.๔ ควบคุม และดูแลการศึกษา การค้นคว้า การเก็บตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์สารต่างๆ และการวิจัยทางชีวเคมีจากน้ำส่วนหนึ่งสารที่ได้จากการเก็บตัวอย่างของผู้ป่วย เพื่อหาสาเหตุความผิดปกติของร่างกาย และ สาเหตุของการเกิดโรค อันเป็นการสนับสนุนให้การวินิจฉัยโรค และอาการเกิดความถูกต้องมากที่สุด



๓.๕ ควบคุม และคุ้มครองการศึกษา การค้นคว้า และการทดลองการใช้สารต่างๆ ความไม่ต่อสารปฏิรูปชีวัน ผลกระทบบนชีวิตจากการใช้ยา โดยอาศัยสัตว์ทดลอง และการเพาะเชื้อนิคต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้างเช่นเดียวกับชีวิตและวัสดุชนิดเดียวกันในประเทศไทย หรือยาจีกษาโรค

๓.๖ ควบคุม และคุ้มครองการศึกษา การค้นคว้า การเพาะเชื้อ และการทดลองเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและอันตรายของจุลชีววิทยา เพื่อให้มีข้อมูลในการป้องกัน และการรักษาโรคหรืออาการผิดปกติต่างๆ ที่เกิดจากแบคทีเรีย ไวรัส ปรสิต หรือจุลชีพอื่นๆ

๓.๗ ควบคุม และคุ้มครองการศึกษาเชิงวิทยาและนิเวศวิทยา การจำแนกชนิดและหมวดหมู่ การสำรวจความชุกชุม และความสามารถในการนำโทรศัพท์เข้ามาในประเทศไทยต่างๆ รวมทั้งการค้นคว้าหาวิธีป้องกัน และการกำจัดทั้งทางเคมี ชีววิธี เพื่อเป็นการช่วยในการป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคติดต่อต่างๆ

๓.๘ ควบคุม และคุ้มครองการศึกษา การค้นคว้า และการติดตามเทคโนโลยีด้านเวชศาสตร์ ธนาการเลือด เพื่อพัฒนาและปรับปรุงงานด้านเวชศาสตร์อนาคตการเลือดให้มีมาตรฐาน สามารถบริการผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๓.๙ ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นแก่บุคลากรในเรื่องดับเพลิงและภัยป่าไม้ หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

๒. ด้านการวางแผน

๒.๑ วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานตามแผนงานหรือโครงการของหน่วยงานระดับสำนักหรือกองแขวงภัยป่าไม้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๒.๒ วางแผนการใช้บประมาณ ทรัพยากร และบุคลากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ เพื่อให้สามารถใช้บประมาณ ทรัพยากร และบุคลากรได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

๓. ด้านการประสานงาน

๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันโดยมีบทบาทในการให้ความเห็นและดำเนินการนี้เบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงานหรือหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้

๓.๒ ให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงานหรือบุคลากรหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๓.๓ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมสารเคมี การป้องกันโรคติดต่อ และการทดลองด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๔. ด้านการบริการ

๔.๑ ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการหรือเทคโนโลยีแก่ผู้ได้รับคืนบัญชา และบุคลากรในหน่วยงาน เพื่อให้มีความรู้และให้สามารถดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ

๔.๒ ดำเนินการจัดทำเอกสาร ตรา คู่มือ เอกสารสื่อเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ เพื่อการเรียนรู้และความเข้าใจในระดับต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ วิธีการหรือประยุกต์เทคโนโลยีต่างๆ มาใช้ในด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์



๔.๓ ปฏิบัติการในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและองค์กรเพื่อให้เป็นบุคลากรที่มีความเข้ามูลและความปฎิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔ นิเทศงาน ให้คำปรึกษาและ คำแนะนำด้านการควบคุม การป้องกันสารเคมีที่มา กับอาหารและวัสดุต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งพาหะหรือสารเคมีของการเกิดโรคหรือโรคติดต่อให้แก่ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถ ป้องกันตนเองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ และ
๒. ต้องมีตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งประเทวิชาการ ระดับปฏิบัติการ และปฏิบัติงาน ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามที่ ก.จ., ก.ท. หรือ ก.อบต. กำหนด มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ก.านคนเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๕ ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ ข้อ ๒ และให้ลดเป็น ๒ ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ ข้อ ๒ หรือดำรงตำแหน่งอื่นที่เทียบได้ไม่ต่างกัน ตามที่ ก.จ., ก.ท. หรือ ก.อบต. กำหนด โดยจะต้องปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่ ก.านคนตัวย

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

๑. ความรู้ที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย
 - ๑.๑ ความรู้ที่จำเป็นในงาน (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ) ระดับ ๒
 - ๑.๒ ความรู้เรื่องกฎหมาย (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ) ระดับ ๒
 - ๑.๓ ความรู้เรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ระดับ ๒
 - ๑.๔ ความรู้เรื่องการจัดการความรู้ ระดับ ๒
 - ๑.๕ ความรู้เรื่องระบบการจัดการองค์กร ระดับ ๒
 - ๑.๖ ความรู้เรื่องงานธุรการและงานสารบรรณ ระดับ ๒
 - ๑.๗ ความรู้ทั่วไปเรื่องชุมชน ระดับ ๒
 - ๑.๘ ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ผลกระบวนการต่างๆ เช่น การประเมินผลกระทบ ด้านแวดล้อม(EIA), การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ(HIA) ฯลฯ ระดับ ๒
 - ๑.๙ ความรู้เรื่องสื่อสารสารสนเทศ ระดับ ๒
๒. ทักษะที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย
 - ๒.๑ ทักษะการบริหารข้อมูล ระดับ ๒
 - ๒.๒ ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ ระดับ ๒
 - ๒.๓ ทักษะการประสานงาน ระดับ ๒
 - ๒.๔ ทักษะการบริหารโครงการ ระดับ ๒



ก.ท. ก.านคนเมือง ๒๖ ก.ศ.ก.จ.ก.ย. ๒๕๖๔

๒.๕	ทักษะในการสื่อสาร การนำเสนอ และถ่ายทอดความรู้	ระดับ ๒
๒.๖	ทักษะการเขียนรายงานและสรุปรายงาน	ระดับ ๒
๒.๗	ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์	ระดับ ๒
๓.	สมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ประกอบด้วย	
๓.๑	สมรรถนะหลัก ๔ สมรรถนะ	
๓.๑.๑	การมุ่งผลลัพธ์	ระดับ ๒
๓.๑.๒	การอีกemann ในความถูกต้องและจริยธรรม	ระดับ ๒
๓.๑.๓	ความเข้าใจในองค์กรและระบบงาน	ระดับ ๒
๓.๑.๔	การบริการเป็นเลิศ	ระดับ ๒
๓.๑.๕	การทำงานเป็นทีม	ระดับ ๒
๓.๒	สมรรถนะประจำสายงาน	
๓.๒.๑	การแก้ไขปัญหาแบบมืออาชีพ	ระดับ ๒
๓.๒.๒	การติดตามเรื่องที่	ระดับ ๒
๓.๒.๓	การสั่งสมความรู้และความเชี่ยวชาญในสายอาชีพ	ระดับ ๒
๓.๒.๔	ความละเอียดรอบคอบและความถูกต้องของงาน	ระดับ ๒
๓.๒.๕	จัดสำนักและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	ระดับ ๒



ก.ท. กำหนดเมื่อ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘

<u>ตำแหน่งประเภท</u>	<u>วิชาการ</u>
ชื่อสายงาน	วิทยาศาสตร์การแพทย์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
ระดับตำแหน่ง	ราชบัณฑิตนາญการพิเศษ

หน้าที่และความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ช่วยปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญในงานสูงมากในงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่อไปนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

๑.๑ กำกับ ติดตาม หรือตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ใช้วิธีการ เครื่องมือ เทคโนโลยี ที่ยากเป็นพิเศษ และมีความซับซ้อน หรือวิธีการใหม่ ๆ ให้การประกันคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมายด้านสาธารณสุข และเป็นข้อมูลในการป้องกัน วินิจฉัย รักษาพยากรณ์โรค สอบสวนและเฝ้าระวังการระบาดของโรค การประเมินภาวะสุขภาพ ศักยภาพของสุขภาพ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพ ตลอดจนประกอบการพิจารณาทางอรรถศตดิ์เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคและสุขภาพของประชาชน

๑.๒ กำกับ ดูแล และวิจัยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขในเรื่องที่ยาก ต้องอาศัยความรู้ทางวิชาการหรือการสั่งสมประสบการณ์ให้ได้องค์ความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ทางด้านสุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์ การประเมินความเสี่ยง เทือนภัยสุขภาพ การตั้งเกณฑ์หรือปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานต่าง ๆ ของประเทศไทย และการป้องกัน วินิจฉัย รักษาพยากรณ์โรค สอบสวนโรค เพื่อความปลอดภัย ในชีวิตและสนับสนุนสุขภาวะของประชาชน และนำไปใช้บูรณาการในระดับสูงขึ้นไปได้

๑.๓ กำกับ ดูแล ติดตามการดำเนินการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยพัฒนาประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ และรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุน คุ้มครองสุขภาวะของประชาชน

๑.๔ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการศึกษา การค้นคว้า การเก็บตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์สารต่างๆ และการวิจัยทางชีวเคมีจากขั้นส่วนหรือสารที่ได้จากการเก็บตัวอย่างเพื่อหาสาเหตุความมีติกติของร่างกาย และสาเหตุของการเกิดโรค อันเป็นการสนับสนุนให้การวินิจฉัยโรค และอาการเกิดความถูกต้องมากที่สุด



ก.พ. สำนักงาน ยศ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๑.๕ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการศึกษา การดันคว้า และการทดลองการใช้สิ่งของต่างๆ ความไวต่อสารปฏิชีวิวง พลกรจะหับข้างเดียวจากการใช้ยา โดยอาศัยสัตว์ทดลองและ การเพาะเชื้อชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้างเชรุ่ม และวัสดุขันแอนติเจนที่ใช้เป็นภูมิคุ้มกันโรค หรือยาวัสดุไร้ค่า

๑.๖ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการศึกษา การดันคว้า การเพาะเชื้อ และการทดลองเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและอันตรายของจุลชีวิทยา เพื่อให้มีข้อมูลในการป้องกัน และการ รักษาโรคหรืออาการผิดปกติต่างๆ ที่เกิดจากแบคทีเรีย ไวรัส ปรสิต หรือจุลชีพอื่นๆ

๑.๗ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการศึกษาเชิงวิทยาและนิเวศวิทยา การจำแนกชนิดและหมวดหมู่ การสำรวจความทุกข์บุญ และความสามารถในการนำโรคของพะหนานโรคชนิด ต่างๆ รวมทั้งการดันคว้าหารวิธีป้องกัน และการกำจัดทั้งหมดเหมือน ชีววิเคราะห์ เพื่อเป็นการช่วยในการป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคติดต่อต่างๆ

๑.๘ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการศึกษา การดันคว้า และการ ติดตามเทคโนโลยีด้านเวชศาสตร์ในการเลือด เพื่อพัฒนาและปรับปรุงงานด้านเวชศาสตร์ในการเลือดให้มี มาตรฐาน สามารถสนับสนุนการผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑.๙ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการศึกษา การวิเคราะห์ การวิจัย และการจัดทำข้อมูล เอกสาร และรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้มีข้อมูล เอกสาร และรายงานที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ในการปรับปรุง และพัฒนา งานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๑.๑๐ พัฒนาและปรับปรุงระบบงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิด ความมั่นใจว่าระบบงานที่ดีจะให้สามารถลดนับลงบุคลากรในงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดความต้องกับความ ต้องการขององค์กรป้องครองส่วนท้องถิ่นและสภากาชาดไทย

๒. ด้านการวางแผน

๒.๑ วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนงาน โครงการของหน่วยงานระดับสำนักหรือ กองฯ มอบหมายงาน แก่ไขปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผลเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายผลลัพธ์ที่ ที่กำหนด

๒.๒ วางแผนการใช้งบประมาณ ทรัพยากร และบุคลากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ เพื่อให้สามารถใช้งบประมาณ ทรัพยากร และบุคลากรได้อย่างคุ้มค่า และเก็บประโยชน์อย่างสูงสุด

๒.๓ วางแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรภายในหน่วยงาน เพื่อให้บุคลากรเกิดการ พัฒนาและมีความชำนาญงานมากขึ้นซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๔ วางแผนและพัฒนาฐานรากแบบการวิจัยต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อคัดค้น วิธีการใหม่ๆ อันจะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น



๓. ด้านการประสานงาน

๓.๑ ประสานสัมพันธ์กับสมาคมในที่มีงานโดยมีบทบาทในการขึ้นแบบ ชุ่งใจ ที่มีงานหรือหน่วยงานอื่นในระดับกองหรือสำนักเพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลลัพธ์ที่ดีก้าหนดไว้

๓.๒ ชี้แจง ให้ข้อคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานต่างๆเพื่อเป็นประโยชน์และเกิดความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

๓.๓ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมสาธารณสุข การป้องกันโรคติดต่อ และการทดสอบด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๔. ด้านการบริการ

๔.๑ ให้คำปรึกษา และอำนวยการในการด่ายอดความรู้ ในงานด้านวิชาการและการปฏิบัติ แก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมาและบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ภายในหน่วยงาน เพื่อให้มีความรู้และให้สามารถดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ

๔.๒ ก้ากับ ดูแล ในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและองค์กรเพื่อให้เป็นบุคลากรที่มีความชำนาญและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ นิเทศงาน และให้คำปรึกษา คำแนะนำด้านการควบคุม การป้องกันสาธารณสุข แก่ กับอาหารและวัตถุต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งพำนพาระดับสูงของการเกิดโรคหรือโรคติดต่อให้แก่ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนผู้สูงอายุที่เข้าไป เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถป้องกันตนเองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๔.๔ สรงเสริมให้องค์กรเห็นความสำคัญของการควบคุมภายในและให้คำแนะนำดอนปัญหาและชี้แจงเกี่ยวกับระเบียน กฎหมาย ข้อบังคับ แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานภายนอก เพื่อให้การปฏิบัติงานดำเนินการอย่างถูกต้องและเป็นแนวทางการปฏิบัติเดียวกัน

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ และ

๒. ต้องรับตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามที่ ก.จ., ก.ท. หรือ ก.อบต. ก้าหนด มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือต้องรับตำแหน่งอย่างอื่นที่เทียบได้ไม่ต่างกันนี้ ตามที่ ก.จ., ก.ท. หรือ ก.อบต. ก้าหนด โดยจะต้องปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่ก้าหนดตัวย

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

๑. ความรู้ที่จำเป็นประจำสายงาน ประจำหน้าที่

๑.๑ ความรู้ที่จำเป็นในงาน (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ) ระดับ ๓

๑.๒ ความรู้เรื่องกฎหมาย (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ) ระดับ ๓

๑.๓ ความรู้เรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและความแนวพระราชดำริ
ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ระดับ ๓



๑.๔	ความรู้เรื่องการจัดการความรู้	ระดับ ๓
๑.๕	ความรู้เรื่องระบบการจัดการองค์กร	ระดับ ๒
๑.๖	ความรู้เรื่องงานธุรการและงานสารบรรณ	ระดับ ๒
๑.๗	ความรู้ทั่วไปเรื่องขุนชัน	ระดับ ๒
๑.๘	ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ผลผลกระทบต่างๆ เช่น การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม(EIA) ,การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ(HIA) ฯลฯ	ระดับ ๓
๑.๙	ความรู้เรื่องสื่อสารสาธารณะ	ระดับ ๓
๒.	ทักษะที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย	
๒.๑	ทักษะการบริหารข้อมูล	ระดับ ๓
๒.๒	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์	ระดับ ๓
๒.๓	ทักษะการประสานงาน	ระดับ ๓
๒.๔	ทักษะการบริหารโครงการ	ระดับ ๓
๒.๕	ทักษะในการสื่อสาร การนำเสนอ และถ่ายทอดความรู้	ระดับ ๓
๒.๖	ทักษะการเขียนรายงานและสรุปรายงาน	ระดับ ๓
๒.๗	ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์	ระดับ ๓
๓.	สมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ประกอบด้วย	
๓.๑	สมรรถนะหลัก & สมรรถนะ	
๓.๑.๑	การมุ่งผลสัมฤทธิ์	ระดับ ๓
๓.๑.๒	การยึดมั่นในความถูกต้องและจริยธรรม	ระดับ ๓
๓.๑.๓	ความเข้าใจในองค์กรและระบบงาน	ระดับ ๓
๓.๑.๔	การบริการเป็นเลิศ	ระดับ ๓
๓.๑.๕	การทำางานเป็นทีม	ระดับ ๓
๓.๒	สมรรถนะประจำสายงาน	
๓.๒.๑	การแก้ไขปัญหาแบบมืออาชีพ	ระดับ ๓
๓.๒.๒	การคิดวิเคราะห์	ระดับ ๓
๓.๒.๓	การสื่อสารความรู้และความเชี่ยวชาญในสายอาชีพ	ระดับ ๓
๓.๒.๔	ความละเอียดรอบคอบและความถูกต้องของงาน	ระดับ ๓
๓.๒.๕	จิตสำนึกและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	ระดับ ๓



<u>ตำแหน่งประเภท</u>	วิชาการ
<u>ชื่อสายงาน</u>	วิทยาศาสตร์การแพทย์
<u>ชื่อตำแหน่งในสายงาน</u>	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
<u>ระดับตำแหน่ง</u>	ระดับเชี่ยวชาญ

หน้าที่และความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญในงานโดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหา ในทางวิชาการที่ยากและซับซ้อนมากและมีผลกระทบในวงกว้าง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานให้คำปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหา ในทางวิชาการที่ยากและซับซ้อนมากและมีผลกระทบในวงกว้าง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่อไปนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

๑.๑ พัฒนา หรือ ให้คำปรึกษา แนะนำเกี่ยวกับวิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยการประกันคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมาย ด้านสาธารณสุข และเป็นข้อมูลในการป้องกัน วินิจฉัย รักษา พยากรณ์โรค สอบสวนและเฝ้าระวังการระบาด ของโรค การประเมินภาวะอุบัติภัย ศักยภาพ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อสุขภาพ ตลอดจน ประกอบการพิจารณาทางบรรทัดเพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคและสุขภาพของประชาชน

๑.๒ พัฒนา หรือburnan การวิจัยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข (ในเรื่องที่ยาก หรือมีความซับซ้อนเป็นพิเศษ หรือที่ไม่เคยมีมาก่อน) ต้องอาศัย ความรู้ทางวิชาการหรือการสั่งสม ประสบการณ์ให้ได้อย่างคุ้มค่า นวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ทางด้านสุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์ การประเมินความเสี่ยง เหตุภัยอุบัติภัย การตั้งเกณฑ์หรือปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานต่าง ๆ ของประเทศไทยและการ ป้องกัน วินิจฉัย รักษา พยากรณ์โรค สอบสวนโรค เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและสนับสนุนสุขภาวะของ ประชาชน

๑.๓ ให้คำปรึกษา เสนอแนะ และพัฒนางานประจำกับคุณภาพห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์และสาธารณสุข โดยพัฒนาประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ และรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุน คุ้มครองสุขภาวะของประชาชน

๑.๔ บริหารงานในฐานะผู้เชี่ยวชาญ หรือเพียงเท่า ซึ่งมีหน้าที่และรับผิดชอบในการ ควบคุมและบริหารงานทุกด้านของงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่รับผิดชอบ เพื่อให้การดำเนินงานของ หน่วยงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองกับนโยบายขององค์กรของส่วนท้องถิ่น



๑.๕ วางแผนงาน กำหนดหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และแนวทางการปฏิบัติงาน ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อสร้างมาตรฐานในการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และเสนอแนะแนวทางการปรับปรุง แก้ไขปัญหาข้อซัดข้อง อุปสรรค และความผิดพลาดต่างๆ รวมทั้งแนวทางในการป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการดำเนินงานของหน่วยงานให้มากขึ้นและลดคล่องกันเป้าหมาย และนโยบายท่องเที่ยวก ประกอบส่วนท้องถิ่นกำหนดไว้

๑.๖ กำหนดผลลัพธ์ทั้งด้านผลผลิต และผลลัพธ์ที่จะได้จากการดำเนินงาน ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๑.๗ กำหนดขอบเขต และหลักเกณฑ์การตรวจสอบ การประเมินผล การประเมิน ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงสุดและมี ประโยชน์อย่างสูงสุดให้แก่ประชาชน และสังคม

๑.๘ วางแผน และจัดอัตรากำลังของหน่วยงาน รวมทั้งมอบหมายหน้าที่ความ รับผิดชอบให้เหมาะสมกับบุคลากรทั้งหมดภายในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้บุคลากรแต่ละคนได้รับลักษณะ งานและปริมาณงานที่เหมาะสมกับความสามารถ ความสามารถ และความต้องการ และการเข้ามาร่วมใน การปฏิบัติงาน

๒. ด้านการวางแผน

๒.๑ วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผน โดยเชื่อมโยงหรือบูรณาการแผนงาน โครงการในระดับกลุ่มหรือขององค์กรประกอบส่วนท้องถิ่น มอบหมายงานแก่ใบปัญหาในการปฏิบัติงานติดตาม ประเมินผล เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายผลลัพธ์ที่กำหนด

๒.๒ วางแผนการใช้งบประมาณ ทรัพยากร และบุคลากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ เพื่อให้สามารถใช้งบประมาณ ทรัพยากร และบุคลากรได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

๒.๓ วางแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรภายในหน่วยงาน เพื่อให้บุคลากรเกิดการ พัฒนาและมีความชำนาญงานมากขึ้นอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๔ วางแผนและพัฒนารูปแบบการวิจัยต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อคิดค้น วิธีการใหม่ๆ อันจะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓. ด้านการประสานงาน

๓.๑ ประสานการทำงานโครงการต่างๆ กับบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น โดยมี บทบาทในการจูงใจ โน้มน้าวเพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้

๓.๒ ให้ข้อมูลเด่น และค่านิยมแก่หน่วยงานระดับทอง หรือสำนักรวมทั้งที่ประชุมทั้ง ไม้และทั่วประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์และเกิดความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน



๔. ด้านการบริการ

๔.๑ เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำ เป็นวิทยากรอบรม ให้คำปรึกษาแนะนำ ในงานด้านวิชาการและการปฏิบัติแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายในและภายนอกหน่วยงาน เพื่อให้มีความรู้และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้มีประสิทธิภาพ

๔.๒ วางแผนวิจัย ใน การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและองค์กรเพื่อให้เป็นบุคลากรที่มีความชำนาญและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ นิเทศงาน ให้คำปรึกษา และคำแนะนำด้านการควบคุม การป้องกันสาธารณสุขที่มีผลต่ออาหารและวัสดุต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งพาหะหรือสารเคมีของการเกิดโรคหรือโรคติดต่อให้แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนผู้สูงอายุที่ไม่สามารถเดินทางไปพบแพทย์ได้ อีกทั้งให้คำแนะนำและสนับสนุนการผลิตคุณภาพ หรือเอกสารเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดจนสนับสนุนการจัดอบรม หรือสัมมนาเกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อช่วยให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้อุดมสุขเป็นอย่างมาก

๔.๔ sondieren และสนับสนุนการผลิตคุณภาพ หรือเอกสารเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดจนสนับสนุนการจัดอบรม หรือสัมมนาเกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อช่วยให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้อุดมสุขเป็นอย่างมาก

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ และ
๒. ต้องมีตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามที่ ก.จ., ก.ท. หรือ ก.อบต. กำหนด มาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือต้องดำรงตำแหน่งอย่างอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ ตามที่ ก.จ., ก.ท. หรือ ก.อบต. กำหนด โดยจะต้องปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนดด้วย

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

๑. ความรู้ที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------|
| ๑.๑ ความรู้ที่จำเป็นในงาน (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ) | ระดับ ๕ |
| ๑.๒ ความรู้เรื่องกฎหมาย (ความรู้เฉพาะทางในงานที่รับผิดชอบ) | ระดับ ๓ |
| ๑.๓ ความรู้เรื่องประชัญญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวทางพระราชดำริ
ขอพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว | ระดับ ๓ |
| ๑.๔ ความรู้เรื่องการจัดการความรู้ | ระดับ ๓ |
| ๑.๕ ความรู้เรื่องระบบการจัดการองค์กร | ระดับ ๒ |
| ๑.๖ ความรู้เรื่องงานธุรการและงานสารบรรณ | ระดับ ๒ |
| ๑.๗ ความรู้ที่จำเป็นเรื่องชุมชน | ระดับ ๒ |
| ๑.๘ ความรู้เรื่องการวินิจฉัยที่ผลกระทบต่างๆ เช่น การประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม(EIA) ,การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ(HIA) ฯลฯ | ระดับ ๓ |
| ๑.๙ ความรู้เรื่องสื่อสารสาธารณะ | ระดับ ๓ |



ก.พ. กำหนดเมื่อ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๒. ทักษะที่จำเป็นประจำสายงาน ประกอบด้วย		
๒.๑ ทักษะการบริหารข้อมูล		ระดับ ๓
๒.๒ ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์		ระดับ ๓
๒.๓ ทักษะการประสานงาน		ระดับ ๓
๒.๔ ทักษะการบริหารโครงการ		ระดับ ๓
๒.๕ ทักษะในการตีสาร การนำเสนอ และถ่ายทอดความรู้		ระดับ ๓
๒.๖ ทักษะการเขียนรายงานและสรุปรายงาน		ระดับ ๓
๒.๗ ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์		ระดับ ๔
๓. สมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ประกอบด้วย		
๓.๑ สมรรถนะหลัก ๕ สมรรถนะ		
๓.๑.๑ การมุ่งผลลัพธ์ที่ต้องการ		ระดับ ๔
๓.๑.๒ การยึดมั่นในความถูกต้องและจริยธรรม		ระดับ ๔
๓.๑.๓ ความเข้าใจในองค์กรและระบบงาน		ระดับ ๓
๓.๑.๔ การบริการเป็นเลิศ		ระดับ ๔
๓.๑.๕ การทิ่มงานเป็นทีม		ระดับ ๔
๓.๒ สมรรถนะประจำสายงาน		
๓.๒.๑ การแก้ไขปัญหาแบบมืออาชีพ		ระดับ ๔
๓.๒.๒ การติดต่อประสานงาน		ระดับ ๔
๓.๒.๓ การสั่งสมความรู้และความเชี่ยวชาญในสายอาชีพ		ระดับ ๔
๓.๒.๔ ความละเอียดรอบคอบและความถูกต้องของงาน		ระดับ ๔
๓.๒.๕ จิตสำนึกรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม		ระดับ ๔

