

มาตรฐานกำหนดตำแหน่ง

สายงาน

วิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลักษณะงานโดยทั่วไป

สายงานนี้คลุมถึงตำแหน่งต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานวิชาการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจชันสูตรโรค พิสูจน์ยืนยันเชื้อทางห้องปฏิบัติการในสาขาต่าง ๆ เช่น บัคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา พาราสิตวิทยา โลหิตวิทยา ฯลฯ การเพาะเลี้ยงเชื้อ แยกเชื้อ ทั้งเชื้อบัคทีเรีย และไวรัส ผลิตแอนติเจน แอนติเซรัม วัคซีน ท็อกซอยด์ ฯลฯ และสารมาตรฐานอื่น ๆ ศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับการระบาดของโรค การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน เพื่อสนับสนุนการป้องกันรักษาโรคตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพมาตรฐานยา ชีววัตถุ อาหารเครื่องดื่ม เครื่องสำอาง การจัดทำตำรายาแห่งประเทศไทย การตรวจวิเคราะห์วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท สารเสพติด การตรวจวิเคราะห์สารพิษชนิดต่าง ๆ จากเลือด ปัสสาวะ อวัยวะผู้ป่วย ผู้ตาย และสิ่งแวดล้อม เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชน ตลอดจนเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาคดี ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยสมุนไพร ทางพฤกษศาสตร์เภสัชเวชพฤกษเคมี เภสัชวิทยา ฯลฯ เพื่อหาสารสำคัญ และทดลองผลิตเป็นยารักษาโรค สอบเทียบวิธีตรวจวิเคราะห์ ตรวจชันสูตร รวมทั้งห้องปฏิบัติการ และพัฒนาให้มีคุณภาพมาตรฐานเป็นที่เชื่อถือตรวจซ่อม จัดหา บำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ในงานวิเคราะห์ วิเคราะห์ วิจัยทดลองเกี่ยวกับวิชาการกฏวิทยา และสัตววิทยาทางแพทย์ ตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสีการวัดปริมาณรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์ ปฏิบัติงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดจนการสอนฝึกอบรม นิเทศงาน และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ชื่อและระดับของตำแหน่ง

ตำแหน่งในสายงานนี้มีชื่อและระดับของตำแหน่งดังนี้ คือ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3	ระดับ 3	ตำแหน่งประเภททั่วไป
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4	ระดับ 4	ตำแหน่งประเภททั่วไป
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5	ระดับ 5	ตำแหน่งประเภททั่วไป
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6	ระดับ 6	ตำแหน่งประเภททั่วไป
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7	ระดับ 7	ตำแหน่งประเภททั่วไป

ชื่อตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3

ตำแหน่งประเภท

ทั่วไป

หน้าที่และความรับผิดชอบ

ปฏิบัติงานขั้นต้นเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายใต้การกำกับตรวจสอบโดยใกล้ชิด และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

เป็นเจ้าหน้าที่ขั้นต้น ทำหน้าที่เกี่ยวกับวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยปฏิบัติหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น เจาะโลหิต เก็บวัตถุดิบตัวอย่าง เช่น น้ำย่อยในกระเพาะอาหาร น้ำในช่องท้องหรือปอด น้ำไขสันหลัง นำมาตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมีเพื่อหาสาเหตุความผิดปกติของร่างกาย การตัดชิ้นเนื้อ ชูต หรือป้ายเซลล์หรือเนื้อเยื่อ เพาะเชื้อในสัตว์ทดลอง ผ่าตัดอวัยวะสัตว์ทดลองเพื่อการชันสูตรโรค ทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ ตรวจนับและแยกชนิดของเซลล์หรือเม็ดเลือดช่วยศึกษา ค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับการผลิตชีววัตถุเพื่อใช้ในการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เช่น วัคซีน ท็อกซอยด์ แอนติเจน แอนติเซรุ่ม ฯลฯ การตรวจวิเคราะห์เพื่อทราบชนิดและปริมาณของยา ชีววัตถุ อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอางที่มีส่วนประกอบไม่ยุ่งยากนักด้วยวิธีทางเคมี ฟิสิกส์ จุลชีววิทยา ฯลฯ เพื่อควบคุมคุณภาพและ มาตรฐาน ตรวจสอบสารเสพติด สารไพโรเจน ตรวจสอบเชื้อ박แตร์ สารเจือปนต่าง ๆ ในอาหาร เช่น วัตถุกันบูด สีสันอาหาร สารพิษในวัตถุดิบตัวอย่างจากคนหรือสัตว์ที่ป่วยหรือตาย สารพิษในอาหาร เครื่องสำอางและสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ศึกษาสำรวจผสมุนไพรตามท้องถิ่นต่าง ๆ และจำแนกชื่อชนิดตามหลักพฤกษศาสตร์และเภสัชวิทยา สกัดสารสำคัญ ศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ ศึกษาสูตรโครงสร้างสรรพคุณ และพิษ ที่มีต่อสัตว์ทดลอง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รวบรวมข้อมูล จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ ทดสอบต่าง ๆ ตรวจซ่อมดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่มีส่วนประกอบไม่สลับซับซ้อนมากนัก ศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของแมลงที่เป็นปัญหาสาธารณสุข วิธีป้องกันกำจัดโดยวิธีกล การใช้สารเคมีทางชีวภาพ จัดทำพิพิธภัณฑสถานที่เป็นปัญหาทางสาธารณสุข การตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสีวัดปริมาณรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์ การตรวจสอบและการวิเคราะห์หิวจ้ยเครื่องมือด้านฟิสิกส์การแพทย์ เป็นต้น และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางเทคนิคการแพทย์ เคมี วิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์การอาหาร วิทยาศาสตร์ทั่วไป พฤษศาสตร์ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา ฟิสิกส์ ฟิสิกส์การแพทย์ เภสัชศาสตร์ สัตววิทยา วิทยาศาสตร์สาขาภูมิวิทยา วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา วิทยาศาสตร์สาขาการจัดการศัตรูพืช การเกษตร คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์รังสี อาชีวอนามัย วิศวกรรม สุขาภิบาล รังสีเทคนิค หรือทางอื่นที่ ก.จ. รับรองว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนี้ได้

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

1. มีความรู้ในวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างเหมาะสมแก่การปฏิบัติงานในหน้าที่
2. มีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือน กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน และกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับอื่นที่ใช้ในการปฏิบัติงานในหน้าที่
3. มีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบันในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งของประเทศไทยมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอย่างเหมาะสมแก่การปฏิบัติงานในหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการศึกษาหาข้อมูล วิเคราะห์ปัญหาและสรุปเหตุผล

ชื่อตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4

ตำแหน่งประเภท

ทั่วไป

หน้าที่และความรับผิดชอบ

ปฏิบัติงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานสูง โดยไม่จำเป็นต้องมีผู้กำกับตรวจสอบ หรือภายใต้การตรวจสอบบ้าง และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ปฏิบัติงานที่ค่อนข้างยากมากเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยปฏิบัติหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น ตรวจชันสูตรทางพยาธิวิทยาคลินิก จุลชีววิทยา เคมีคลินิก โลหิตวิทยา เซรุ่มวิทยา เซลล์วิทยา ฯลฯ ศึกษาค้นคว้าทดลองตรวจ และแยกเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส พาราสิต เพื่อชันสูตรโรค รวมทั้งตรวจสอบสารต่างๆ ที่เป็นสาเหตุ และอาการผิดปกติของร่างกายจากโลหิต น้ำเหลือง น้ำไขสันหลัง อุจจาระ ปัสสาวะ ฯลฯ ศึกษาสำรวจภาวะและการระบาดของโรคในท้องถิ่น ตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานชีววัตถุที่ผลิตในประเทศ และนำเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาวิธีการผลิต ค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับการผลิตสารมาตรฐาน การผลิตวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ ตรวจวิเคราะห์ยาทุกประเภทสารเสพติด อาหารทั่วไป อาหารส่งออก น้ำ เครื่องดื่ม ที่มีส่วนประกอบหลายอย่าง ซึ่งต้องใช้เครื่องมือพิเศษหรือมีวิธีการที่ยุ่งยาก ทดสอบและตรวจสอบวิธีตรวจวิเคราะห์ยาที่ขอขึ้นทะเบียนและช่วยในการพิจารณาด้วย เพื่อนำเข้าบรรจุในตำรายาแห่งประเทศไทย ตรวจหาชนิดและปริมาณของเชื้อแบคทีเรีย สารเจือปน สารห้ามใช้ สารพิษในอาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง ฯลฯ และในวัตถุตัวอย่าง เช่น อวัยวะ น้ำล้างกระเพาะ เลือด อาเจียน ฯลฯ จากผู้ป่วยหรือตายที่สงสัยว่าได้รับสารพิษโดยการตรวจหาทั้งชนิดและปริมาณ การศึกษา วิจัยสมุนไพรทางพฤกษศาสตร์ เกษัตริย์ พืชสมุนไพร เกษตรศาสตร์ เกษตรวิทยา สังเคราะห์สารศึกษาความเป็นพิษ ทดลองผลิตสมุนไพร สารสกัด หรือสารสำคัญ เพื่อใช้เป็นยารักษาโรค ตรวจซ่อมดูแล ให้คำแนะนำในการบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีกลไกค่อนข้างซับซ้อน ซับซ้อน ศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยา การจำแนกชนิดหมวดหมู่ สำรวจความชุกชุม ความสามารถในการนำโรค การควบคุมโดยเคมี ชีววิธี และวิธีผสมผสานอัตราการติดต่อวัตถุกำจัดแมลง และพาหะอื่น ทดสอบประสิทธิภาพเครื่องพ่นและชีววิธีของวัตถุกำจัดแมลงปาราสิตภายนอกและสัตว์ที่เป็นปัญหาสาธารณสุข การวิเคราะห์ วิจัยทางฟิสิกส์การแพทย์ เป็นต้น ให้คำปรึกษาแนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 และได้ดำรงตำแหน่งในระดับ 3 หรือที่ ก.จ.เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการ วิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี กำหนดเวลา 2 ปี ให้ลดเป็น 1 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งตามข้อ 2 หรือ

2. ได้รับปริญญาโทหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางเทคนิคการแพทย์ จุลชีววิทยา ชีววิทยา ชีวเคมี เคมี เคมีวิเคราะห์ เคมีการอาหาร เภสัชศาสตร์ พฤษศาสตร์ เภสัชชีวเคราะห์ เภสัชวิทยา เภสัชกรรม เภสัชเคมี พืชวิทยา ฟิสิกส์เคมี วิทยาศาสตร์การอาหาร จุลชีววิทยาการอาหาร พยาธิวิทยาคลินิก พยาธิชีววิทยา พาราสิตวิทยา อิมมูโนวิทยา ฟิสิกส์ ฟิสิกส์การแพทย์ อายุรศาสตร์เขตร้อน สรีรวิทยา นิติวิทยาศาสตร์ พันธุศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ สัตววิทยา วิทยาศาสตร์สาขาภูมิวิทยา ภูมิวิทยาการเกษตร วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเกษตร วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา ฟิสิกส์รังสี ฟิสิกส์สุขภาพ นิวเคลียร์ ฟิสิกส์ นิวเคลียร์เทคโนโลยี หรือทางอื่นที่ ก.จ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนี้ได้ หรือได้รับปริญญาทางแพทยศาสตร์ หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ (ซึ่งอาจได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาขาเวชกรรมจากแพทยสภา) หรือสัตวแพทยศาสตร์ หรือ ได้รับปริญญาทางสาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(ที่มีพื้นความรู้ทางแพทยศาสตร์ หรือสัตวแพทยศาสตร์) หรือ

3. ได้รับปริญญาเอกทาง จุลชีววิทยา ชีวเคมี พยาธิวิทยาคลินิก พยาธิชีววิทยา อิมมูโนวิทยา เวชศาสตร์ อายุรศาสตร์เขตร้อน ฟิสิกส์ เคมี เคมีวิเคราะห์ พืชวิทยา จุลชีววิทยา ทางอาหาร อาหารเคมี เภสัชศาสตร์ พฤษเคมี สาธารณสุขศาสตร์ (ที่มีพื้นความรู้ทางแพทยศาสตร์) วิทยาศาสตร์ สาขาภูมิวิทยา วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา ฟิสิกส์รังสี หรือทางอื่นที่ ก.จ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนี้ได้

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

นอกจากจะมีความรู้ความสามารถเช่นเดียวกับนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 แล้วจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในนโยบายและแผนงานด้านต่าง ๆ ของส่วนราชการที่สังกัดมีความสามารถในการติดต่อประสานงาน

ชื่อตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5

ตำแหน่งประเภท

ทั่วไป

หน้าที่และความรับผิดชอบ

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงานระดับแผนก ซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานสูงมาก หรือในฐานะผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานเทียบได้ระดับเดียวกัน รับผิดชอบงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยควบคุมตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือปกครองผู้อยู่ใต้บังคับบัญชาจำนวนพอสมควร หรือปฏิบัติงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ยากมาก โดยไม่จำเป็นต้องมีผู้กำกับตรวจสอบ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ปฏิบัติงานที่ยากมากเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยปฏิบัติหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์วิจัย เกี่ยวกับโรคและการชันสูตรโรคในสาขาต่าง ๆ เช่น บัณฑิตวิทยา ไวรัสวิทยา เชื้อราวิทยา พาราสิตวิทยา โลหิตวิทยา ชีวเคมี ฯลฯ เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัย การป้องกันและรักษาโรค ปรับปรุงวิธีการผลิตชีววัตถุให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ค้นคว้า ทดลอง เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ ตรวจชันสูตร ยา อาหาร เครื่องดื่ม สารพิษ สารเสพติด ด้วยวิธีการใหม่ ๆ และการใช้เครื่องมือพิเศษ รวมทั้งการแปล และประเมินผล ช่วยค้นคว้าข้อมูลตัวยาต่าง ๆ เสนอคณะกรรมการเพื่อจัดทำตำรายาแห่งประเทศไทย ตัดสินวิธีการวิเคราะห์ยาในตำรับต่าง ๆ ที่ขอขึ้นทะเบียนศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารพิษ สารเจือปน สารห้ามใช้ในอาหาร เครื่องสำอาง และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เช่น เครื่องใช้ประจำวัน ของเล่นเด็ก ฯลฯ เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ศึกษาวิจัยสมุนไพรต่าง ๆ เพื่อผลิตเป็นยารักษาโรค รวมทั้งการค้นคว้าวิธีตรวจวิเคราะห์ เพื่อควบคุมคุณภาพของสมุนไพร ตรวจสอบ จัดหา บำรุงรักษา ดูแล แนะนำวิธีใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์ ติดตาม ตรวจสอบ รวบรวมและประเมินผล การวิเคราะห์วิจัย วางแผน การค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับแมลง ปาราสิตภายนอกและสัตว์ที่เป็นปัญหาสาธารณสุข ตรวจสอบและวิเคราะห์วิจัยด้านฟิสิกส์การแพทย์ โดยใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และกรรมวิธีทางฟิสิกส์ เป็นต้น ฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

ในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน นอกจากอาจปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้นบ้างแล้วยังทำหน้าที่ติดต่อ ประสานงาน วางแผน มอบหมายงาน ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาแนะนำปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ปัญหาขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ในฐานะผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ทำหน้าที่ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 2 และได้ดำรงตำแหน่งในระดับ 4 หรือที่ ก.จ. เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือ งานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี กำหนดเวลา 2 ปี ให้ลดเป็น 1 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 3

2. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 และได้ดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าระดับ 3 หรือที่ ก.จ. เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี กำหนดเวลา 4 ปี ให้ลดเป็น 3 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 2

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

นอกจากจะมีความรู้ความสามารถเช่นเดียวกับนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 แล้วจะต้อง

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการบริหารงานบุคคล
2. มีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
3. มีความสามารถในการจัดทำแผนงาน ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ และเสนอแนะวิธีการแก้ไขปรับปรุงการปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ
4. มีความสามารถในการปกครองบังคับบัญชา

ชื่อตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6

ตำแหน่งประเภท

ทั่วไป

หน้าที่และความรับผิดชอบ

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงานระดับกอง ซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานสูง หรือในฐานะผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานเทียบได้ระดับเดียวกัน รับผิดชอบงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยควบคุมหน่วยงานหลายหน่วย และปกครองผู้อยู่ใต้บังคับบัญชาจำนวนมากพอสมควรหรือปฏิบัติงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในลักษณะผู้อำนวยการ หรือผู้มีความรู้ความสามารถและความชำนาญงานเทียบได้ระดับเดียวกัน และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยปฏิบัติหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยเกี่ยวกับโรคและการชันสูตรโรคในสาขาต่าง ๆ เช่น บัณฑิตวิทยา ไวรัสวิทยา พาราสิตวิทยา ชีวเคมี โลหิตวิทยา เชื้อรุมวิทยา ฯลฯ ค้นคว้า วิจัยการผลิตชีววัตถุชนิดใหม่ ๆ เพื่อป้องกัน รักษา และ สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การศึกษาระบาดวิทยาของโรค สำนวจภาวะโรคในท้องถิ่นต่าง ๆ โดย เฉพาะโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ วางแผนงานการวิเคราะห์วิจัยการตรวจชันสูตร การศึกษาภูมิคุ้มกันโรคในประชาชนกลุ่มต่าง ๆ กำหนดมาตรฐาน ขั้นตอน และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ยา อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง ฯลฯ ที่ยุ่งยากได้อย่างถูกต้องตรวจสอบ แปล และประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ขั้นสุดท้าย ปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์เรื่องซึ่งเป็นปัญหาซับซ้อนหรือมีความสำคัญมาก ค้นคว้า ทดสอบข้อมูลของตัวยาต่าง ๆ และรวบรวมเสนอคณะกรรมการ เพื่อจัดทำตำรายาแห่งประเทศไทย ทดสอบวิเคราะห์เกี่ยวกับสารพิษ สารเสพติด สารตกค้างจากยาฆ่าแมลง ในกรณีแปลกใหม่ ซึ่งต้องใช้ความชำนาญสูง เป็นตัวแทนของหน่วยราชการในการเป็นพยานต่อศาล เพื่อประกอบการดำเนินคดี ศึกษาวิจัยสมุนไพรด้านต่าง ๆ โดยใช้วิธีการและเครื่องมือพิเศษ เช่น ลักษณะรายละเอียดของส่วนต่าง ๆ ของพืช แยกสารบริสุทธิ์เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ สูตรโครงสร้าง ศึกษาฤทธิ์และพิษของสารสำคัญ รวมทั้งฤทธิ์ข้างเคียงในสัตว์ทดลอง สังเคราะห์สารสำคัญและอนุพันธ์ เพื่อให้ได้ปริมาณที่มากพอ ที่จะนำไปศึกษาวิจัยต่อด้านต่าง ๆ ศึกษาอัตราการดูดซึมและการขับถ่ายออกจากร่างกาย เพื่อทดลองหาขนาดรับประทานร่วมกับแพทย์เพื่อการทดลองทางคลินิก ให้คำปรึกษา แนะนำ วิธีการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีความละเอียดอ่อนและต้องใช้เทคนิคสูงกำหนดคุณลักษณะของเครื่องมือ เหล่านั้น รวมทั้งมีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์ ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง การจัดทำอนุกรมวิธานแมลงที่เป็นปัญหาสาธารณสุข ควบคุมการวิจัยป้องกันและกำจัด การทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์วัตถุที่ใช้ในการป้องกันหรือกำจัดแมลงนำโรคและพาหะอื่น ๆ วางรูปแบบเทคนิคการวิเคราะห์ทางนิวเคลียร์ฟิสิกส์ หรือฟิสิกส์การแพทย์

ก.จ.กำหนดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2545

และแก้ไขเพิ่มเติมตามมติ ก.จ. ครั้งที่ 6/2548 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2548

เป็นต้น ฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่างๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง เข้าร่วมประชุมในการกำหนดนโยบายและแผนงานของส่วนราชการที่สังกัดและปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

ในฐานะหัวหน้าหน่วยงานนอกจากอาจปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้นบ้างแล้วยังทำหน้าที่ กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน พิจารณาวางอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และงบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ติดตามประสานงานวางแผน มอบหมายงาน วินิจฉัย สั่งการ ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ปัญหาขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบด้วย

ในฐานะผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ทำหน้าที่ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 2 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 3 และได้ดำรงตำแหน่งในระดับ 5 หรือที่ ก.จ. เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

3. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 2 และได้ดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าระดับ 4 หรือที่ ก.จ. เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี กำหนดเวลา 4 ปี ให้ลดเป็น 3 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 3

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

นอกจากจะมีความรู้ความสามารถเช่นเดียวกับนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 แล้วจะต้อง

1. มีความสามารถในการบริหารงาน และจัดระบบงาน
2. มีความสามารถในการริเริ่ม ปรับปรุงนโยบายและแผนงาน

ชื่อตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7

ตำแหน่งประเภท

ทั่วไป

หน้าที่ความรับผิดชอบ

บริหารงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงานระดับกอง ซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานสูงมาก หรือในฐานะผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณภาพของงานเทียบได้ระดับเดียวกัน รับผิดชอบงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยควบคุมหน่วยงานหลายหน่วย และปกครองผู้อยู่ใต้บังคับบัญชาจำนวนมาก หรือปฏิบัติงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ในลักษณะผู้ชำนาญการพิเศษ หรือผู้มีความรู้ความสามารถและความชำนาญงานเทียบได้ระดับเดียวกัน และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความชำนาญพิเศษเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยปฏิบัติหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัส พาราสิต ฯลฯ ที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคต่าง ๆ ตลอดจนพัฒนาการปฏิบัติงาน ตรวจชันสูตร ตรวจสอบเปรียบเทียบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการตรวจชันสูตรและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อให้ได้มาตรฐาน พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนของโรงเรียนพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ค้นคว้า วิจัย การผลิตชีววัตถุใหม่ ๆ รวมทั้งวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพของชีววัตถุตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโรค สรรวจภาวะของโรคและศึกษาวิจัยการระบาดของโรคในท้องถิ่น ตลอดจนศึกษา ภูมิคุ้มกันโรคในประชาชนกลุ่มต่าง ๆ กำหนดมาตรฐานขั้นตอนและหาวิธีตรวจวิเคราะห์ ยา อาหาร เครื่องดื่ม น้ำ เครื่องสำอาง สารพิษ สารเสพติด ซึ่งยังไม่มีวิธีทำมาก่อน ซึ่งต้องใช้ความละเอียดรอบคอบเป็นพิเศษ เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ตรวจสอบ แปล และประเมินผล การตรวจวิเคราะห์ วางแผนงานการวิจัยและปฏิบัติงานวิจัยในเรื่องของยา อาหาร สารพิษ สมุนไพร ฯลฯ ซึ่งต้องใช้วิธีการ หรือเครื่องมือพิเศษ ค้นคว้าวิเคราะห์ข้อมูลของตัวยาต่าง ๆ และรวบรวมเสนอคณะกรรมการ เพื่อจัดทำตำรายาแห่งประเทศไทยวางแผนในการจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทุกชนิดที่ใช้ในการวิเคราะห์ วิจัย รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ คู่มือและให้คำแนะนำในการซ่อมบำรุง การตรวจสอบมาตรฐานและประสิทธิภาพของเครื่องมือ ควบคุมการศึกษาชีววิทยา และนิเวศวิทยา การจัดทำอนุกรมวิธาน ควบคุมการวิจัยป้องกันกำจัดแมลงและพาหะอื่นที่เป็นปัญหาสาธารณสุขและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ควบคุมการวิจัยทดสอบประสิทธิภาพและการพัฒนาเครื่องฟั่น พัฒนาวิธีการทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ วัตถุกำจัดแมลงและ พาหะอื่น กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ทางนิเวศวิทยาพิษ และพิษวิทยาการแพทย์ เป็นต้น ฝึกอบรม และให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เข้าร่วมประชุมในการกำหนดนโยบายและแผนงานของส่วนราชการที่สังกัด และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

ก.จ.กำหนดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2545

และแก้ไขเพิ่มเติมตามมติ ก.จ. ครั้งที่ 6/2548 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2548

ในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน นอกจากอาจปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้นบ้างแล้ว ยังทำหน้าที่กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน พิจารณาวางอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และงบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ติดต่อกับประสานงานวางแผน มอบหมายงาน วินิจฉัย สั่งการ ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ปัญหาขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบด้วย

ในฐานะผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงาน ทำหน้าที่ช่วยหัวหน้าหน่วยงานปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 2 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 3 และได้ดำรงตำแหน่งในระดับ 6 หรือที่ ก.จ. เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

2. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 2 หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ข้อ 3 และได้ดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าระดับ 5 หรือที่ ก.จ. เทียบเท่ามาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี โดยจะต้องปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

ความรู้ความสามารถที่ต้องการ

นอกจากจะมีความรู้ความสามารถเช่นเดียวกับนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 แล้ว จะต้องมีความรู้ความเข้าใจในนโยบายการบริหารงานของรัฐบาล และปัญหาด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ