

ประเภท

กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

ชื่อตำแหน่ง

นักฟิสิกส์การแพทย์

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับฟิสิกส์การแพทย์ ที่ต้องใช้องค์ความรู้ในทางวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ ซึ่งเป็นลักษณะงานที่ต้องการความรู้ทางวิชาการที่สามารถเรียนรู้ พัฒนาขึ้นได้ การตัดสินใจภายใต้กำกับดูแล และมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจน โดยปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในแต่ละด้าน รวมทั้งการให้คำปรึกษา แนะนำ สอน ฝึกอบรม เผยแพร่ และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติและคุณภาพของงาน

๑.ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรังสีและเครื่องมือทางรังสีรักษา ในหน่วยงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานและถูกต้องตามลักษณะของเครื่อง เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ

(๒) ตรวจสอบ ปรับเทียบมาตรฐาน (Calibrate) อุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดปริมาณรังสีและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพทางภาพรังสี และรังสีรักษาให้มีความถูกต้องแม่นยำ

(๓) วัดและคำนวณปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในหน่วยงาน เพื่อหาการกระจายของรังสี ปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการตรวจวินิจฉัย และการให้รังสีเพื่อการรักษาผู้ป่วยโดยประกอบกับข้อมูลทางรังสีฟิสิกส์อื่น ๆ

(๔) ดำเนินการเกี่ยวกับการวัดรังสีส่วนบุคคลของบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีและสารกัมมันตรังสีทั้งหมด โดยใช้เครื่องวัดรังสีชนิดประจำตัวบุคคลเป็นต้น และทำการบันทึกรายงานข้อมูลที่ได้แจ้งไปยังบุคคลเหล่านั้น เพื่อให้ทราบถึงปริมาณรังสีที่ได้รับในแต่ละเดือน

(๕) ร่วมทำการวางแผนการรักษาในงานรังสีรักษา ตลอดจนร่วมทำการวางแผนการให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

(๖) ร่วมในกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์ในการใช้ข้อมูลเชิงชีวฟิสิกส์ เพื่อการพยากรณ์โรคจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพรังสี หรือการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

(๗) จัดทำและบริหารระบบข้อมูลทางฟิสิกส์การแพทย์ สำหรับเครื่องถ่ายภาพทางรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาที่อยู่ในหน่วยงาน เพื่อใช้ในการคำนวณหาปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับในระหว่างการตรวจรักษาและดำเนินการตรวจสอบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ

(๘) จัดทำและบริหารระบบข้อมูลทางชีวฟิสิกส์เพื่อนำมาใช้ในการพยากรณ์โรคจากการตรวจด้วยภาพรังสี ตลอดจนการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์และดำเนินการตรวจสอบข้อมูลเหล่านี้อย่างสม่ำเสมอ

(๙) บริหารระบบการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วยบุคลากรในหน่วยงานและประชาชนที่เข้ามาใช้บริการ

(๑๐) ตรวจแรกรับ ติดตั้งเครื่องมือทางรังสีวิทยาขั้นพื้นฐานตามกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์

๒.ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓.ด้านการประสานงาน

ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกทีมงานหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

๔.ด้านการบริการ

(๑) ให้บริการข้อมูล จัดเก็บข้อมูล รายงานผลลัพธ์ ผลสัมฤทธิ์ต่าง ๆ จากการปฏิบัติงาน ในหน้าที่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อไปอนาคต หรือเพื่อประโยชน์ในงานบริการข้อมูลแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๒) ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

ได้รับปริญญาโท หรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบเท่าได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ทางฟิสิกส์ ทางเคมี หรือทางนิวเคลียร์เทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทางรังสีเทคนิค หรือทางรังสีวินิจฉัย หรือสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ทางนิวเคลียร์เทคโนโลยี หรือสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งหรือหลายสาขาวิชา และทางใดทางหนึ่งหรือหลายทางดังกล่าว ที่เห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ หรือตามที่ ก.บ. กำหนด

ความรู้ความสามารถที่ส่วนงานกำหนด

๑.
๒.
๓.
๔.
๕.

อัตราเงินเดือน ตามที่ ก.บ. กำหนด