

## มาตรฐานกำหนดตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย

ประเภท ปฏิบัติการและวิชาชีพ ตำแหน่งวิชาชีพเฉพาะ

ชื่อตำแหน่ง นักฟิสิกส์การแพทย์

ระดับตำแหน่ง ปฏิบัติการ

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานเกี่ยวกับด้านฟิสิกส์การแพทย์ ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

### ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

#### 1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีและเครื่องมือทางรังสีรักษาในหน่วยงาน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและถูกต้องตามลักษณะเฉพาะของเครื่องนั้น ๆ

(2) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเครื่องมือถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้การทำงานเป็นไปอย่างถูกต้องแม่นยำและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการบริการที่ถูกต้องเหมาะสม

(3) ตรวจสอบเปรียบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดปริมาณรังสีและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพงานทางภาพรังสีและรังสีรักษา เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องมือมีความถูกต้องแม่นยำ

(4) วัด และคำนวณปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในหน่วยงาน เพื่อหาการกระจายของรังสีปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัย และการให้รังสีเพื่อการรักษาผู้ป่วย โดยประกอบกับข้อมูลทางรังสีฟิสิกส์อื่น ๆ เพื่อให้การรักษามีความละเอียดแม่นยำ

(5) ดำเนินการเกี่ยวกับการวัดรังสีส่วนบุคคลของบุคลากรในหน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีและสารกัมมันตรังสีทั้งหมด โดยใช้เครื่องวัดรังสีชนิดประจำตัวบุคคล เป็นต้น และทำการบันทึกรายงานข้อมูลที่ได้แจ้งไปยังบุคคลเหล่านั้น เพื่อให้ทราบถึงปริมาณรังสีที่ได้รับในแต่ละเดือน

(6) ให้คำแนะนำผู้ป่วย บุคลากรอื่นในหน่วยงานตลอดจนประชาชนทั่วไป เพื่อให้ทราบถึงอันตรายจากรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสีเบื้องต้น

(7) ร่วมวางแผนการรักษาในงานรังสีรักษาตลอดจนร่วมวางแผนการให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เพื่อให้การบริการมีความปลอดภัยทั้งผู้ป่วยและผู้ดำเนินการ

(8) ร่วมในกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์ในการใช้ข้อมูลเชิงชีวฟิสิกส์ เพื่อการพยากรณ์โรคจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพรังสี หรือการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ มีความถูกต้องแม่นยำ

#### 2. ด้านการวางแผน

(1) ให้ข้อมูลแก่ผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับปัญหาที่พบในการปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อเป็นแนวทางการในการกำหนดการปฏิบัติงานในครั้งต่อไป

(2) เสนอแนะประกอบการวางแผนมาตรฐานการบริการทางฟิสิกส์การแพทย์ เบื้องต้นไม่ซับซ้อนแก่บุคลากรทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

#### 3. ด้านการประสานงาน

ประสานงาน อำนวยความสะดวก ให้ความร่วมมือและสนับสนุนในด้านข้อมูลกำลังความสามารถแก่เพื่อร่วมงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์

#### 4. ด้านการบริการ

(1) ให้ข้อมูลเชิงวิชาการเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยและผู้สนใจ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้และการป้องกันอันตรายจากรังสี เพื่อความปลอดภัยแก่ตัวผู้ป่วยเองและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

(2) จัดเก็บข้อมูลและให้บริการข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับบริการทางการแพทย์เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ป่วย

(3) ส่งเสริม หรือประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรทางฟิสิกส์การแพทย์ นำมาตรฐานวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ไปใช้ในการปฏิบัติงานกับประชาชน เพื่อป้องกันความเสี่ยงหรือภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

#### คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1.1 ได้รับปริญญาตรีหรือคุณสมบัติอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางฟิสิกส์ หรือทางฟิสิกส์การแพทย์

1.2 ได้รับปริญญาโทหรือคุณสมบัติอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางฟิสิกส์ หรือทางฟิสิกส์การแพทย์

1.3 ได้รับปริญญาเอกหรือคุณสมบัติอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางฟิสิกส์ หรือทางฟิสิกส์การแพทย์

และ

2. ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสาขาฟิสิกส์การแพทย์