

ตำแหน่งประเภท	วิชาการ
ชื่อสายงาน	ฟิสิกส์การแพทย์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	นักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับตำแหน่ง	ปฏิบัติการ

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับต้น ที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบและปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) ตรวจสอบ วัด ปรับเทียบมาตรฐาน ควบคุมคุณภาพเครื่องถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย และเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพงานทางภาพรังสีวิทยา ให้มีความถูกต้อง แม่นยำ ตรงตามคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของเครื่องนั้น ๆ ด้วยศาสตร์ทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย

(2) ตรวจสอบ วัด ปรับเทียบมาตรฐาน ควบคุมคุณภาพเครื่องฉายรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาให้ตรงตามคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของเครื่องนั้น ๆ ด้วยศาสตร์ทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้การรักษา มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ป่วย และสหวิชาชีพที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

(3) ตรวจสอบ วัด ปรับเทียบมาตรฐาน ควบคุมคุณภาพเครื่องถ่ายภาพรังสีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ให้ตรงตามคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของเครื่องนั้น ๆ ทำการควบคุมคุณภาพถ่ายภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ วัดความแรงของสารกัมมันตรังสีด้วยศาสตร์ทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษามีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย

(4) วางแผนการฉายรังสีต่อร่างกายมนุษย์ด้วยเทคนิครังสีรักษาทั่วไปผ่านระบบคอมพิวเตอร์ วางแผนการฉายรังสีระยะไกล ระยะใกล้ ให้ได้ปริมาณรังสีตรงตามที่แพทย์กำหนด โดยใช้ศาสตร์ทางฟิสิกส์การแพทย์

(5) คำนวณปริมาณสารกัมมันตรังสีเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยให้ได้ปริมาณรังสีตรงตามที่แพทย์กำหนด โดยใช้ศาสตร์ทางฟิสิกส์การแพทย์

(6) วัด และคำนวณปริมาณรังสีที่ผู้ป่วย บุคลากร หรือประชาชนได้รับจากการตรวจวินิจฉัย การรักษา หรืออุบัติเหตุทางรังสี และคำนวณปริมาณรังสีสะสมจากอดีต เพื่อหาความเสี่ยงจากการได้รับรังสี ด้วยศาสตร์ทางฟิสิกส์การแพทย์ และชีวฟิสิกส์

(7) บำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสีวิทยาตามขั้นตอนมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อให้เครื่องมือ มีประสิทธิภาพ

## 2. ด้านการวางแผน

จัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานฟิสิกส์การแพทย์ให้ผู้บังคับบัญชา เพื่อประกอบการวางแผนบริหาร โครงการ พัฒนาคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงาน

## 3. ด้านการประสานงาน

ประสานงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของภารกิจบริการ และวิชาการ

## 4. ด้านการบริการ

(1) ให้คำแนะนำข้อมูลเชิงวิชาการเบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วย และประชาชนที่สนใจ ตลอดจนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดทำข้อมูลและเผยแพร่ความรู้เบื้องต้นด้านฟิสิกส์การแพทย์เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วย และประชาชนที่สนใจ ตลอดจนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

## คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. ได้รับปริญญาตรีหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งทางฟิสิกส์การแพทย์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์
2. ได้รับปริญญาโทหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งทางฟิสิกส์การแพทย์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์
3. ได้รับปริญญาเอกหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งทางฟิสิกส์การแพทย์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์
4. ได้รับปริญญาหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่ ก.พ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนี้ได้ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

1. มีความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
2. มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
3. มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ก.พ. กำหนดวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

