

### มาตรฐานการกำหนดตำแหน่ง

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| กลุ่ม         | ปฏิบัติงานเฉพาะ |
| ตำแหน่งประเภท | เชี่ยวชาญเฉพาะ  |
| สายงาน        | ฟิสิกส์การแพทย์ |

### ลักษณะงานโดยทั่วไป

ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการกระทำกับมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยใช้กระบวนการและความรู้ทางฟิสิกส์รังสี ในการให้บริการผู้ป่วยด้านการคำนวณปริมาณรังสี เพื่อการฉายรังสีรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง การกำหนดระดับปริมาณรังสีและคุณภาพของภาพรังสีเอกซ์ในสัดส่วนที่เหมาะสม การวัดตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสี เพื่อนำมาใช้ในการตรวจและรักษาผู้ป่วย การควบคุมและตรวจสอบการจัดทำเครื่องมือยึดตรึงผู้ป่วย การควบคุมคุณภาพของเทคนิคการฉายรังสีรักษาและถ่ายภาพผู้ป่วย ในการใช้ข้อมูลเชิงชีวฟิสิกส์เพื่อการพยากรณ์โรคจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพรังสี หรือการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ร่วมทำการวางแผนการรักษาในงานรังสีรักษา ตลอดจนร่วมทำการวางแผนการให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการดูแลและจัดอุปกรณ์ที่เหมาะสมในด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีให้กับผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ และประชาชนทั่วไป ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยทางฟิสิกส์รังสีการแพทย์ รวมทั้งปรับปรุงและค้นคว้าวิธีการหรือเทคนิคใหม่ๆ เพื่อพัฒนางานบริการและวิชาการ ทำรายงานการปฏิบัติงาน สถิติผลงาน และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

### ชื่อตำแหน่งในสายงานและระดับตำแหน่ง

ตำแหน่งในสายงานนี้มีชื่อและระดับตำแหน่ง ดังนี้

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| นักฟิสิกส์การแพทย์ | ระดับปฏิบัติการ    |
| นักฟิสิกส์การแพทย์ | ระดับชำนาญการ      |
| นักฟิสิกส์การแพทย์ | ระดับชำนาญการพิเศษ |
| นักฟิสิกส์การแพทย์ | ระดับเชี่ยวชาญ     |

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| กลุ่ม               | ปฏิบัติงานเฉพาะ    |
| ตำแหน่งประเภท       | เชี่ยวชาญเฉพาะ     |
| ชื่อสายงาน          | ฟิสิกส์การแพทย์    |
| ชื่อตำแหน่งในสายงาน | นักฟิสิกส์การแพทย์ |
| ระดับตำแหน่ง        | ปฏิบัติการ         |

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับต้น ที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานเกี่ยวกับด้านฟิสิกส์การแพทย์ ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาในหน่วยงานเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และถูกต้องตามลักษณะเฉพาะของเครื่อง ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเครื่องมือถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ให้การทำงานเป็นไปอย่างถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบเปรียบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดปริมาณรังสีและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพงานทางภาพรังสีและรังสีรักษา เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องมือมีความถูกต้อง แม่นยำ วัด และคำนวณปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในหน่วยงาน เพื่อหาการกระจายของรังสี ปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการตรวจวินิจฉัย และการให้รังสีเพื่อการรักษาผู้ป่วย ประกอบกับข้อมูลทางรังสีฟิสิกส์อื่นๆ เพื่อให้การรักษามีความละเอียดแม่นยำ

(๒) จัดทำบันทึกรายงานการวัดรังสีส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน หรือส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีและสารกัมมันตรังสี ให้คำแนะนำผู้ป่วย ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานและประชาชนทั่วไป ให้รับทราบอันตรายจากรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสีเบื้องต้น

#### ๒. ด้านการวางแผน

ร่วมวางแผนการรักษาในงานรังสีรักษา ตลอดจนร่วมวางแผนการให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เพื่อให้การบริการมีความปลอดภัยทั้งผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน

### ๓. ด้านการประสานงาน

ร่วมกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์ในการใช้ข้อมูลเชิงชีวฟิสิกส์ เพื่อการพยากรณ์โรค จากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพรังสี หรือการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้มีความถูกต้องแม่นยำ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

### ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้ข้อมูลแก่ผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับปัญหาที่พบในการปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ให้คำปรึกษา เสนอแนะในการวางมาตรการและมาตรฐานในการบริการทางฟิสิกส์การแพทย์ในเบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานปรับปรุง วิจัย และค้นคว้าวิธีการ หรือเทคนิคใหม่ๆ เพื่อพัฒนางานบริการและวิชาการ

(๒) ทำรายงานการปฏิบัติงานรวบรวมข้อมูล สถิติผลงานและเผยแพร่ผลงาน ให้บุคลากรทางฟิสิกส์การแพทย์ นำมาตรฐานวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ไปใช้ในการปฏิบัติงานและปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

### คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. ได้รับคุณวุฒิปริญญาตรี หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางฟิสิกส์ หรือ ฟิสิกส์การแพทย์ หรือสาขาฟิสิกส์ ที่มีโครงการหรือโครงการงานทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรือ

๒. ได้รับคุณวุฒิปริญญาโท หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางฟิสิกส์ หรือ ฟิสิกส์การแพทย์ หรือสาขาฟิสิกส์ ที่มีโครงการหรือโครงการงานทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรือ

๓. ได้รับคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางฟิสิกส์ หรือ ฟิสิกส์การแพทย์ หรือสาขาฟิสิกส์ ที่มีโครงการหรือโครงการงานทางด้านฟิสิกส์การแพทย์

### ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| กลุ่ม               | ปฏิบัติงานเฉพาะ    |
| ตำแหน่งประเภท       | เชี่ยวชาญเฉพาะ     |
| ชื่อสายงาน          | ฟิสิกส์การแพทย์    |
| ชื่อตำแหน่งในสายงาน | นักฟิสิกส์การแพทย์ |
| ระดับตำแหน่ง        | ชำนาญการ           |

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญงาน ทักษะ และประสบการณ์สูงด้านฟิสิกส์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องทำการศึกษาค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือวิจัย เพื่อการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานแก้ไขปัญหาในงานที่มีความยุ่งยากและมีขอบเขตกว้างขวาง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมการปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ที่มีขอบเขตเนื้อหาของงานหลากหลาย และมีขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยากซับซ้อนค่อนข้างมาก โดยต้องกำหนดแนวทางการทำงานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้งานที่รับผิดชอบสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่างๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ปฏิบัติงานงานวิจัย หรือร่วมวิจัยที่ก่อให้เกิดการพัฒนาเทคนิค วิธีการ หรือความรู้ใหม่ในงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือวิจัยเพื่อให้ออกเสนอแนะในการกำหนดลักษณะ และมาตรฐานในการปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์

(๒) ปรับปรุงและกำหนดวิธีการวัด การตรวจสอบและควบคุมเครื่องกำเนิดรังสีให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ พัฒนาเทคนิคการฉายรังสีรักษาและการถ่ายภาพผู้ป่วย ตลอดจนทำความเข้าใจสรุปรายงาน ให้คำปรึกษา เสนอแนะการดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ศึกษา ค้นคว้า หาวิธีการในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานด้านฟิสิกส์การแพทย์

(๓) ให้บริการวิชาการด้านต่างๆ เช่น ช่วยสอน และฝึกอบรม เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการของงานในด้านฟิสิกส์การแพทย์ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่างๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณาและตัดสินใจ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

(๔) ในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน นอกจากอาจปฏิบัติงานตามข้อ (๑) - (๓) ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ต้องทำหน้าที่กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน ติดต่อประสานงาน วางแผน มอบหมาย ส่งเสริม กำกับ ควบคุม ดูแล และตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายและสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๒. ด้านการวางแผน

ร่วมกำหนดนโยบาย และวางแผน หรือโครงการของหน่วยงานที่สังกัด วางแผนหรือร่วมวางแผนการทำงานตามนโยบาย แผนงาน หรือโครงการของหน่วยงาน แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผล เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานร่วมกันโดยมีบทบาทในการให้ความเห็นและคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงาน หรือหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงาน หรือบุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

## ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ นิเทศ ฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ ทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ แก่ผู้ได้บังคับบัญชา นักศึกษา ผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง

(๒) พัฒนาข้อมูล จัดทำเอกสารวิชาการ สื่อเอกสารเผยแพร่ ให้บริการวิชาการฟิสิกส์การแพทย์ ที่ซับซ้อน เพื่อก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ที่สอดคล้อง และสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน

**คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง**

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ระดับปฏิบัติการ และ

๒. ดำรงตำแหน่งประเภทเชี่ยวชาญเฉพาะระดับปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๖ ปี

กำหนดเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๔ ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ระดับปฏิบัติการ ข้อ ๒

กำหนดเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๒ ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ระดับปฏิบัติการ ข้อ ๓

หรือ ตำแหน่งประเภทอื่นตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.บ.ม. กำหนด

และ

๓. ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่มหาวิทยาลัยเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง**

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| กลุ่ม               | ปฏิบัติงานเฉพาะ    |
| ตำแหน่งประเภท       | เชี่ยวชาญเฉพาะ     |
| ชื่อสายงาน          | ฟิสิกส์การแพทย์    |
| ชื่อตำแหน่งในสายงาน | นักฟิสิกส์การแพทย์ |
| ระดับตำแหน่ง        | ชำนาญการพิเศษ      |

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญงาน ทักษะ และประสบการณ์สูงมากในงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องทำการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือวิจัย เพื่อการปฏิบัติงานหรือพัฒนางาน ต้องตัดสินใจหรือแก้ไขปัญหาในงานที่ยุ่ยากมากและมีขอบเขตกว้างขวาง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมการปฏิบัติงานที่มีขอบเขตเนื้อหาของงานหลากหลาย และมีขั้นตอนการทำงานที่ยุ่ยากซับซ้อนมาก โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในงานฟิสิกส์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ไขปัญหาในงานที่ยุ่ยากซับซ้อนมาก ตลอดจนกำกับและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้งานที่รับผิดชอบสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่างๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ริเริ่มการดำเนินงานการวิจัยต่าง ๆ ในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านฟิสิกส์การแพทย์ ปฏิบัติงานวิจัยหรือร่วมวิจัยที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือเทคนิควิธีการใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานด้านฟิสิกส์การแพทย์

(๒) ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ และวิจัยเพื่อวางหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ วิจัย ประเมินผล รวมทั้งกำหนดวิธีการและระเบียบปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อพัฒนาระบบหรือมาตรฐานในการปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อเสนอความเห็นเกี่ยวกับปัญหาที่มีความยุ่ยากมาก และมีขอบเขตกว้างขวางมากด้านฟิสิกส์การแพทย์ รวมทั้งแนวทางแก้ไขปัญหา

(๓) ให้บริการวิชาการด้านต่างๆ เช่น ช่วยสอน ฝึกอบรม และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการของงานในฟิสิกส์การแพทย์ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่างๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณาและตัดสินใจ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

รหัสเอกสาร ๔-๓๓-๔

(๔) ในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน นอกจากอาจปฏิบัติงานตามข้อ (๑)-(๓) ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ต้องทำหน้าที่ กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน ติดต่อประสานงาน วางแผน มอบหมาย ส่งเสริม กำกับ ควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานใน หน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายและสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๒. ด้านการวางแผน

ร่วมกำหนดนโยบาย และวางแผน หรือโครงการของหน่วยงานที่สังกัด วางแผนหรือร่วมวางแผนการ ทำงานตามนโยบาย แผนงาน หรือโครงการของหน่วยงาน แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผล เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานภายในมหาวิทยาลัย หรือองค์กรอื่น โดยมีบทบาทในการเจรจา โน้มน้าว เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้

(๒) ให้ข้อคิดเห็น และคำแนะนำแก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งที่ประชุมทั้งในและ ต่างประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์และเกิดความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

## ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ที่ยุ่ยากซับซ้อนแก่ ผู้ได้บังคับบัญชา นักศึกษา ผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อพัฒนาความรู้ เทคนิค และทักษะ ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) กำหนดแนวทางรูปแบบ วิธีการเผยแพร่ ประยุกต์เทคโนโลยีระดับสากล เพื่อให้สอดคล้อง สนับสนุนภารกิจขององค์กร

(๓) จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ เพื่อก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาองค์กร

## คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ระดับปฏิบัติการ และ
๒. ดำรงตำแหน่งประเภทเชี่ยวชาญเฉพาะระดับชำนาญการ ไม่น้อยกว่า ๔ ปี หรือ ดำรงตำแหน่ง ประเภทอื่นตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๓. ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่มหาวิทยาลัยเห็นว่าเหมาะสมกับ หน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี



ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| กลุ่ม               | ปฏิบัติงานเฉพาะ    |
| ตำแหน่งประเภท       | เชี่ยวชาญเฉพาะ     |
| ชื่อสายงาน          | ฟิสิกส์การแพทย์    |
| ชื่อตำแหน่งในสายงาน | นักฟิสิกส์การแพทย์ |
| ระดับตำแหน่ง        | เชี่ยวชาญ          |

#### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญในด้านฟิสิกส์การแพทย์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์สูง ปฏิบัติงานเชิงพัฒนาระบบหรือมาตรฐานของงาน หรืองานพัฒนาทฤษฎี หลักการ ความรู้ใหม่ ปฏิบัติงานวิจัยด้านฟิสิกส์การแพทย์ และนำมาประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนงานโครงการสำเร็จตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ ตลอดจนเสนอแนะและประเมินผลแผนงาน โครงการ และแก้ไขปัญหาในงานที่มีความยุ่งยาก และมีขอบเขตกว้างขวางมาก หรือถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับงาน ตลอดจนให้คำปรึกษา แนะนำ หรือ ปรับปรุง ผสมผสานเทคนิคระดับสูงระหว่างสาขาที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุม กำกับหน่วยงานด้าน ฟิสิกส์การแพทย์ ที่มีขอบเขตเนื้อหาของงานหลากหลายและมีขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยากซับซ้อนมากเป็นพิเศษ ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้งานที่รับผิดชอบสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ริเริ่มและวางแผนดำเนินงานวิจัย ในงานฟิสิกส์การแพทย์ กำกับ ดูแล ตรวจสอบโครงการวิจัย ปฏิบัติงานวิจัยหรือร่วมวิจัยที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือเทคนิควิธีการใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมงานด้าน ฟิสิกส์การแพทย์

(๒) ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์และวิจัย เพื่อวางหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ วิจัย ประเมินผล รวมทั้ง กำหนดวิธีการและระเบียบปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อพัฒนาระบบหรือมาตรฐานในการปฏิบัติงานด้าน ฟิสิกส์

(๓) เป็นผู้คิดริเริ่มการดำเนินการวิจัยต่าง ๆ และเผยแพร่ผลงานที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่หรือ เทคนิควิธีการใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรือกำหนดทิศทางของการศึกษาวิจัย ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน เพื่อพัฒนางานด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรือเพื่อเสนอความเห็นเกี่ยวกับปัญหาและ หาวิธีการแก้ไขปัญหามีความยุ่งยากและมีขอบเขตกว้างขวางมากทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ติดตาม ความก้าวหน้าทางวิชาการ ด้านฟิสิกส์การแพทย์ และด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน เป็นที่ปรึกษาในโครงการวิจัยทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินการ

(๔) ให้บริการวิชาการ ด้านต่าง ๆ เช่น ช่วยสอน ฝึกอบรม และเผยแพร่ความรู้ทางด้านฟิสิกส์การแพทย์ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในด้านฟิสิกส์การแพทย์ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่และให้คำแนะนำเกี่ยวกับนโยบาย แผนงานหรือ โครงการของมหาวิทยาลัย หรือนโยบาย แผนงาน และโครงการทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การบริหาร หรือความมั่นคง เพื่อให้การดำเนินงานเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุดและบรรลุภารกิจที่กำหนดไว้ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง เป็นผู้แทนของมหาวิทยาลัยหรือของรัฐบาล ในการเข้าร่วมประชุมหรือเจรจาปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณาและตัดสินใจ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

(๕) ในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน นอกจากอาจปฏิบัติงานตามข้อ (๑) – (๔) ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ต้องทำหน้าที่กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน ติดต่อบริษัทต่าง ๆ วางแผน มอบหมาย ส่งเสริม กำกับ ควบคุม ดูแล และตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ไขปัญหา ข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๒. ด้านการวางแผน

ร่วมกำหนดนโยบาย และแผนงาน หรือโครงการของหน่วยงานที่สังกัด วางแผนหรือ ร่วมวางแผนการทำงาน โดยเชื่อมโยงหรือบูรณาการแผนงาน โครงการในระดับกลยุทธ์มหาวิทยาลัย มอบหมายงาน แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน ติดตามและประเมินผล เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายและ ผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานโครงการต่าง ๆ กับบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น โดยมีบทบาทในการจูงใจ โน้มน้าว เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำแก่หน่วยงานในมหาวิทยาลัย รวมทั้งที่ประชุม ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์และเกิดความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

**๔. ด้านการบริการ**

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำวินิจฉัย ชี้แจงและตอบปัญหาที่สำคัญหรือยุ่งยากซับซ้อนมาก เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ให้บุคคลหรือหน่วยงานสามารถดำเนินงาน ได้ลุล่วงเป็นไปตามนโยบายและแผนงานที่กำหนดไว้ หรือเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจและ สนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน

(๒) เผยแพร่ ถ่ายทอดความรู้ด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้รับความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์

**คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง**

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ระดับปฏิบัติการ และ
๒. ดำรงตำแหน่งประเภทเชี่ยวชาญเฉพาะ ระดับชำนาญการพิเศษ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ดำรงตำแหน่งประเภทอื่นตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนด และ
๓. ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่มหาวิทยาลัยเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง**

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด