

มาตรฐานกำหนดตำแหน่ง

ตำแหน่งประเภท

วิชาชีพเฉพาะ

สายงาน

ฟิสิกส์การแพทย์

ลักษณะงานโดยทั่วไป

สายงานนี้คลุมถึงตำแหน่งต่างๆ ที่ปฏิบัติงานทางฟิสิกส์การแพทย์ ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการกระทำกับมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยการใช้กระบวนการและความรู้ทางฟิสิกส์รังสีในการให้บริการผู้ป่วยด้านการคำนวณปริมาณรังสีเพื่อการฉายรังสีรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง การกำหนดระดับปริมาณรังสีและคุณภาพของภาพรังสีเอกซ์ในสัดส่วนที่เหมาะสม การควบคุมและตรวจสอบการจัดทำเครื่องมือยึดตรึงผู้ป่วย การควบคุมคุณภาพของเทคนิคการฉายรังสีรักษาและถ่ายภาพผู้ป่วย การใช้ข้อมูลเชิงชีวฟิสิกส์เพื่อการพยากรณ์โรคจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพรังสีหรือการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ร่วมทำการวางแผนการรักษาในงานรังสีรักษาตลอดจนร่วมทำการวางแผนการให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การควบคุมใช้เครื่องวัดปริมาณรังสี การสอบเทียบมาตรฐานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางฟิสิกส์การแพทย์ให้ได้ตามมาตรฐานสากล การดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และใช้งานได้ตลอดจนการดูแลและจัดอุปกรณ์ที่เหมาะสมในด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี ให้กับผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ และประชาชนทั่วไป ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยทางฟิสิกส์การแพทย์ รวมทั้งปรับปรุง และค้นหาวิธีการหรือเทคนิคใหม่ๆ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการด้านฟิสิกส์การแพทย์

ชื่อตำแหน่งในสายงานและระดับตำแหน่ง

ตำแหน่งในสายงานนี้มีชื่อและระดับตำแหน่ง ดังนี้ นักฟิสิกส์การแพทย์

นักฟิสิกส์การแพทย์	ระดับปฏิบัติการ
นักฟิสิกส์การแพทย์	ระดับชำนาญการ
นักฟิสิกส์การแพทย์	ระดับชำนาญการพิเศษ
นักฟิสิกส์การแพทย์	ระดับเชี่ยวชาญ

ก.บ.ม. กำหนดให้มีตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์

ระดับปฏิบัติการถึงระดับเชี่ยวชาญ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตำแหน่งประเภท	วิชาชีพเฉพาะ
ชื่อสายงาน	ฟิสิกส์การแพทย์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	นักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับตำแหน่ง	ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานเกี่ยวกับด้านฟิสิกส์การแพทย์ ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย และมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจน โดยปฏิบัติงานอย่างไรใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในแต่ละด้าน ดังนี้

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาในหน่วยงาน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และถูกต้องตามลักษณะเฉพาะของเครื่อง

(๒) ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพเครื่องมือถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ทำงานอย่างถูกต้อง แม่นยำ เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

(๓) ตรวจสอบเปรียบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดปริมาณรังสีและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพงานทางภาพรังสีและรังสีรักษา เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องมือมีความถูกต้องแม่นยำ

(๔) วัด และคำนวณปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในหน่วยงาน เพื่อหาการกระจายของรังสี ปริมาณรังสี ที่ผู้ป่วยได้รับจากการตรวจวินิจฉัย และการให้รังสีเพื่อการรักษาผู้ป่วย ประกอบกับข้อมูลทางรังสี ฟิสิกส์อื่นๆ เพื่อให้การรักษามีความละเอียดแม่นยำ

(๕) จัดทำบันทึกรายงานการวัดรังสีส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน หรือส่วนงาน ที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีและสารกัมมันตรังสี

(๖) ให้คำแนะนำผู้ป่วย ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน และประชาชนทั่วไป ให้รับทราบอันตรายจากรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสีเบื้องต้น

(๗) ร่วมวางแผนการรักษาในงานรังสีรักษา ตลอดจนร่วมวางแผนให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

(๘) ร่วมกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์ในการใช้ข้อมูลเชิงชีวฟิสิกส์ เพื่อการพยากรณ์โรคจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพรังสี หรือการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

๒. ด้านการวางแผน

ให้ข้อมูลแก่ผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับปัญหาที่พบในการปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ให้คำปรึกษาเสนอแนะในการวางมาตรการและมาตรฐานการบริการทางฟิสิกส์การแพทย์ในเบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

๓. ด้านการประสานงาน

ประสานงาน อำนวยความสะดวก ให้ความร่วมมือและการสนับสนุนในด้านข้อมูล กำลังความสามารถแก่เพื่อนร่วมงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์

๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำแนะนำข้อมูลเชิงวิชาการเบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วยและประชาชนที่สนใจ ตลอดจนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

(๒) จัดเก็บข้อมูลและให้บริการข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับการบริการทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ป่วย

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๑. ได้รับปริญญาโทหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง ทางฟิสิกส์การแพทย์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์

๒. ได้รับปริญญาเอกหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง ทางฟิสิกส์การแพทย์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

ก.บ.ม. กำหนดให้มีตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์

ระดับปฏิบัติการ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตำแหน่งประเภท	วิชาชีพเฉพาะ
ชื่อสายงาน	ฟิสิกส์การแพทย์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	นักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับตำแหน่ง	ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานที่ใช้องค์ความรู้ทางวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ในระดับชำนาญการ โดยปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงานระดับต้นหรือผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์สาขานั้นๆ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านฟิสิกส์การแพทย์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก โดยปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างใน แต่ละด้าน ดังนี้

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ปฏิบัติงานและประสานงานกับรังสีแพทย์ในการวางแผนรักษาผู้ป่วย โดยใช้รังสีจาก แหล่งกำเนิดภายนอก แหล่งกำเนิดรังสีระยะใกล้ และกัมมันตรังสีชนิดเปิดผนึก เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับ การรักษาด้วยรังสีที่ถูกต้องตรงความต้องการของรังสีแพทย์

(๒) ใช้เทคนิคพิเศษในการวางแผนการรักษาผู้ป่วยด้วยรังสี หรือการให้สารกัมมันตรังสีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เป็นต้น

(๓) จัดทำและบริหารระบบข้อมูลทางฟิสิกส์การแพทย์สำหรับเครื่องถ่ายภาพทางรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาที่อยู่ในหน่วยงาน เพื่อใช้ในการคำนวณหาปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับในระหว่าง การตรวจรักษาและดำเนินการตรวจสอบข้อมูลเหล่านี้อย่างสม่ำเสมอ

(๔) จัดทำและบริหารระบบข้อมูลทางชีวฟิสิกส์เพื่อนำมาใช้ในการพยากรณ์โรคจาก การตรวจด้วยภาพรังสี ตลอดจนการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์และ ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลเหล่านี้ อย่างสม่ำเสมอ

(๕) กำหนดความเหมาะสมของกระบวนการตรวจที่ใช้เครื่องมือต่างๆ ในงานรังสีวิทยาผ่านกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์

(๖) บริหารระบบการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วย บุคลากรในหน่วยงานและ ประชาชนที่เข้ามารับบริการ

(๗) ตรวจแรกรับติดตั้ง เครื่องมือทางรังสีวิทยาขั้นพื้นฐาน ตามกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์

๒. ด้านการวางแผน

(๑) วางระบบและแผนการปฏิบัติงานด้านวิชาการฟิสิกส์การแพทย์ในระดับฝ่าย หรือระดับกลุ่มงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของแผนงานโครงการที่รับผิดชอบ

(๒) พัฒนารูปแบบการวิจัยทางฟิสิกส์การแพทย์ หรือคิดค้นนวัตกรรมทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้สถานบริการสุขภาพทุกระดับได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพบริการ

(๓) ประยุกต์ใช้ผลการวิจัย นวัตกรรม วิธีการทางวิชาการต่างๆ จากนานาชาติ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานของตนเองและของสถานบริการทางฟิสิกส์การแพทย์ของประเทศ

๓. ด้านการประสานงาน

ประสานงานและช่วยแก้ปัญหาการปฏิบัติงานของกลุ่มงานหรือฝ่ายที่รับผิดชอบ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีระบบ มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำแนะนำแก่ผู้ให้บริการ เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีที่อาจเกิดขึ้น ตามกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้ผู้ให้บริการมีความรู้สามารถดูแลตนเองได้

(๒) ให้คำปรึกษา แนะนำ ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อเป็นการเสริมความรู้และทักษะ เกิดการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในสังกัด

(๓) จัดทำข้อมูลและเอกสารเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ด้านฟิสิกส์การแพทย์ แก่ผู้สนใจและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในงานฟิสิกส์การแพทย์

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ และ

๒. เคยดำรงตำแหน่งวิชาชีพเฉพาะ ระดับปฏิบัติการ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

กำหนดเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๔ ปี สำหรับ ผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ ข้อ ๑ ที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท

กำหนดเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๒ ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ ข้อ ๒ ที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก และ

๓. ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

ก.บ.ม. กำหนดให้มีตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับชำนาญการ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตำแหน่งประเภท	วิชาชีพเฉพาะ
ชื่อสายงาน	ฟิสิกส์การแพทย์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	นักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับตำแหน่ง	ชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานที่ใช้องค์ความรู้ทางวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ในระดับชำนาญการพิเศษเป็นผู้รอบรู้ สามารถให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาในงานตามมาตรฐานวิชาชีพอย่างชำนาญ โดยปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงานหรือปฏิบัติราชการในบังคับบัญชาโดยตรงต่อหัวหน้าหน่วยงานระดับภาควิชาหรือสูงกว่า คิตรีเริ่มพัฒนาแนวทางให้เหมาะสมเพื่อหาวิธีการใหม่ๆ มาใช้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนแก้ไขปัญหาและตัดสินใจในงานที่รับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ และปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องโดยปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ในแต่ละด้าน ดังนี้

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

- (๑) ให้คำปรึกษาและแนะนำวิชาการด้านฟิสิกส์การแพทย์และการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่บุคลากรทางการแพทย์ทั้งภายในและนอกหน่วยงาน
- (๒) จัดทำและบริหารข้อมูลทางฟิสิกส์การแพทย์ของเครื่องมือถ่ายภาพรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาในระดับสูง
- (๓) ออกแบบ จัดทำ กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือถ่ายภาพรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษาในระดับสูง
- (๔) ดำเนินการประยุกต์กระบวนการทางชีวฟิสิกส์เพื่อการพยากรณ์โรคจากกระบวนการตรวจด้วยภาพรังสีและการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ระดับสูง
- (๕) วางแผนการรักษาและคำนวณปริมาณรังสี และดำเนินการบริหารคุณภาพ ให้แก่ผู้ป่วยในกรณีที่ใช้เทคนิคการรักษาที่ยุ่ยากซับซ้อน และใช้เทคโนโลยีขั้นสูงต่างๆ
- (๖) ออกแบบและวางแผนสถานติดตั้งเครื่องมือถ่ายภาพรังสี และเครื่องมือทางรังสีรักษา เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยต่อบุคลากร และประชาชนทั่วไป
- (๗) ดำเนินการแก้ไขปัญหาเมื่อบุคลากรทางรังสีและผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีเกินค่าที่มาตรฐานสากลกำหนด

(๘) ตรวจสอบและปรับติดตั้ง เครื่องมือทางรังสีวิทยาที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ตามกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์

(๙) บำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสีวิทยาตามขั้นตอนมาตรฐานกำหนดไว้ เพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพ มีอายุยืนยาว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง

๒. ด้านการวางแผน

(๑) วางระบบและแผนการปฏิบัติงานและแผนงบประมาณ เพื่อให้การบริหารทรัพยากรในองค์กรเป็นไปอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานวิชาชีพ

(๒) ศึกษาเสนอแนะและพัฒนาเทคนิคใหม่ๆ เพื่อแก้ไขปรับปรุงงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพ

(๓) กำหนดรูปแบบ หลักเกณฑ์ แนวคิด กระบวนการทำงานของฝ่าย กลุ่มงานเพื่อปรับปรุงระบบ และวิธีการทำงานของฝ่าย กลุ่มงาน ให้มีประสิทธิภาพ

๓. ด้านการประสานงาน

ประสานงานทั้งในกลุ่มงานหรือฝ่ายและระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้ได้งานตามวัตถุประสงค์ของงาน และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างผู้ร่วมวิชาชีพและผู้เกี่ยวข้อง

๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อเป็นการเสริมความรู้และทักษะ เกิดการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในสังกัด

(๒) ให้คำปรึกษา ในการถ่ายทอดความรู้ แก่ผู้ได้บังคับบัญชาภายใต้ความรับผิดชอบ เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพแก่บุคลากรในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(๓) เสนอแนะ วางแนวทางเผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านฟิสิกส์การแพทย์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในงานฟิสิกส์การแพทย์

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ และ
๒. ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะ ระดับชำนาญการ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี และ
๓. ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

ก.บ.ม. กำหนดให้มีตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับชำนาญการ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตำแหน่งประเภท	วิชาชีพเฉพาะ
ชื่อสายงาน	ฟิสิกส์การแพทย์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	นักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับตำแหน่ง	เชี่ยวชาญ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้เชี่ยวชาญในงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ โดยงานที่ปฏิบัติต้องใช้ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก และมีผลงานที่แสดงความเป็นผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับโดยต้องคิดริเริ่ม ยกเลิก หรือกำหนดขั้นตอน และตัดสินใจเกี่ยวกับทรัพยากรที่จะนำมาใช้เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนงาน โครงการสำเร็จตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ ตลอดจนเสนอแนะ ประเมินผลแผนงาน โครงการ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง โดยปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในแต่ละ ด้าน ดังนี้

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ริเริ่มการดำเนินงานวิจัยต่างๆในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านฟิสิกส์การแพทย์ ปฏิบัติงานวิจัยหรือร่วมวิจัยที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือเทคนิควิธีการใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานด้านฟิสิกส์การแพทย์ และเผยแพร่ผลงานทางวิชาการฟิสิกส์การแพทย์

(๒) เสนอความเห็น ออกแบบและวางแผนสถานติดตั้งเครื่องมือถ่ายภาพรังสีและเครื่องมือทางรังสีรักษาที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

(๓) วางแผนการใช้เครื่องมือทางรังสีวิทยา และเครื่องมือทางรังสีรักษาที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

(๔) เสนอความคิดเห็นร่วมกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การจัดการจัดหาเครื่องมือที่มีเทคโนโลยีระดับสูงที่ใช้กับเทคนิคการวินิจฉัยและการรักษาที่ยุ่ยากซับซ้อน

(๕) พัฒนาเครื่องมือทางรังสีวิทยาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา โดยบูรณาการองค์ความรู้ทางฟิสิกส์การแพทย์

(๖) เสนอความเห็นร่วมกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การป้องกันอันตรายจากรังสีระดับภาควิชา หรือสูงกว่า

๒. ด้านการวางแผน

- (๑) ศึกษาเสนอแนะพัฒนางาน หาเทคนิคใหม่ เพื่อปรับปรุงงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ ในระดับหน่วยงานหรือสูงกว่า
- (๒) ศึกษาเสนอแนะพัฒนาวางแผนด้านการวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านฟิสิกส์การแพทย์ ในระดับหน่วยงานหรือสูงกว่า

๓. ด้านการประสานงาน

- (๑) ประสานงานด้านบริการ วิชาการ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ทั้งในหน่วยงาน และระหว่างหน่วยงานด้านรังสีวิทยา เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานและมีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ระหว่างผู้ร่วมวิชาชีพและผู้เกี่ยวข้อง
- (๒) เป็นตัวแทนหน่วยงานหรือองค์กรวิชาชีพในระดับภาควิชา หรือสูงกว่าภาควิชาในการเจรจา แลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ

๔. ด้านการบริการ

- (๑) ฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแนะนำ (ระดับเทคนิคขั้นสูง) ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับรองลงมาและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้งภายในและภายนอกเพื่อเป็นการเสริมความรู้และทักษะเกิดการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในสังกัดและในวิชาชีพ
- (๒) ให้คำปรึกษาหรืออำนวยความสะดวกในการถ่ายทอดความรู้แก่ผู้ได้บังคับบัญชาภายใต้ ความรับผิดชอบเพิ่มศักยภาพแก่บุคลากรในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- (๓) ให้คำปรึกษาแนะนำ อำนวยความสะดวกการวิจัย และถ่ายทอดองค์ความรู้ แก่บุคลากรทางฟิสิกส์การแพทย์และประชาชนทั่วไป

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์ ระดับปฏิบัติการ และ
๒. ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะ ระดับชำนาญการพิเศษ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี และ
๓. ปฏิบัติงานด้านฟิสิกส์การแพทย์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

ก.บ.ม. กำหนดให้มีตำแหน่งนักฟิสิกส์การแพทย์
ระดับเชี่ยวชาญ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘