



คำอธิบายสมรรถนะ

รหัส FC 354	แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้
หน่วยงาน	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ	
	Thammasat University Hospital	
ประเภทสมรรถนะ	☐ สมรรถนะหลัก ☐ สมรรถนะสำนักงาน/กลุ่มงาน ☐ สมรรถนะงาน ☒ สมรรถนะตำแหน่งงาน....นักฟิสิกส์การแพทย์.... (งานรังสีวิทยา).....	
ชื่อสมรรถนะ	ทักษะการปฏิบัติงานฟิสิกส์การแพทย์ ทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์	
คำจำกัดความ	ปฏิบัติงานที่ใช้องค์ความรู้ทางวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ มีการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในงาน ที่รับผิดชอบเป็นประจำ มีการวางแผนกำกับติดตาม เสนอแนะแนวทางการปฏิบัติงาน	

คำอธิบายและระดับ (Proficiency Description & Level)

ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ระดับที่ 4	ระดับที่ 5
ด้านการปฏิบัติการ - ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือและควบคุมคุณภาพเครื่องถ่ายภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ตามขั้นตอนมาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพอยู่ในสภาพใช้งานได้ ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง - จัดทำบันทึกรายงานการวัดรังสีส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารกัมมันตรังสี - ดำเนินการแก้ไขปัญหาเมื่อบุคลากรทางรังสีและผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีเกินค่าที่มาตรฐานสากลกำหนด	ด้านการบริการ -- ให้คำปรึกษาและแนะนำวิชาการด้านฟิสิกส์การแพทย์ และการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่บุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับบริการ - ให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเพื่อเป็นการเสริมความรู้และทักษะ เกิดการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในสังกัด	ด้านการประสานงาน - ประสานงานทั้งในกลุ่มงานหรือฝ่ายและระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อให้ได้งานตามวัตถุประสงค์ของงาน และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างผู้ร่วมวิชาชีพและผู้เกี่ยวข้อง - ร่วมกระบวนการทางฟิสิกส์การแพทย์ในการตรวจเชิงวิเคราะห์ปริมาณในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้มีความถูกต้องแม่นยำ - ประสานงานเกี่ยวกับการขออนุญาตการมีไว้ในครอบครองการใช้สารกัมมันตรังสี และให้ข้อมูลในการตรวจสอบสถานบริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	ด้านการวางแผน - วางแผนการให้สารกัมมันตรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เพื่อให้การบริการมีความปลอดภัยทั้งผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน - ศึกษาเสนอแนะ และพัฒนาเทคนิคใหม่ ๆ เพื่อแก้ไขปรับปรุงงานด้านฟิสิกส์การแพทย์ เพื่อพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง - วางแผนการกำจัดกากกัมมันตรังสีที่ใช้ในหน่วยงาน	ด้านการสอน และให้การปรึกษา - สอน และให้การปรึกษาแนะนำด้านการบริหารสารกัมมันตรังสี/สารเภสัชรังสีด้านการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน - จัดทำรายงานการปฏิบัติงานรวบรวมข้อมูล สถิติผลงานทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ - สอนและควบคุม ในการถ่ายทอดความรู้ แก่นักศึกษาฝึกงานทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ - จัดทำคู่มือในการปฏิบัติงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์



คำอธิบายสมรรถนะ

รหัส FC 355	แก้ไขครั้งที่วันที่เริ่มใช้
หน่วยงาน	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
	Thammasat University Hospital
ประเภทสมรรถนะ	☐ สมรรถนะหลัก ☐ สมรรถนะสำนักงาน/กลุ่มงาน ☐ สมรรถนะงาน ☒ สมรรถนะตำแหน่งงาน.....นักฟิสิกส์การแพทย์.... (สาขารังสี).....
ชื่อสมรรถนะ	ทักษะการปฏิบัติงานทางวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ ทางด้านรังสีรักษา
คำจำกัดความ	

คำอธิบายและระดับ (Proficiency Description & Level)

ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ระดับที่ 4	ระดับที่ 5
ด้านการปฏิบัติการ -ตรวจสอบบำรุงรักษาและควบคุมคุณภาพ เครื่องจำลองการฉายรังสี เครื่องฉายรังสี และเครื่องใส่แร่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน -จัดทำบันทึกรายงานผลการประเมิน ปริมาณรังสีประจำบุคคล -ดำเนินการครอบครองและขออนุญาตใช้ เครื่องกำเนิดรังสีให้ถูกต้องตามระเบียบ	ด้านการบริการ -คำนวณและวางแผนการรักษาด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ในการฉายรังสีด้วย เทคนิคพิเศษ -ตรวจสอบความถูกต้องของแผนการ รักษา -สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหากรณี เครื่องฉายรังสี แผนการรักษา เครื่องมือ ทางรังสี มีปัญหา ให้สามารถกลับมาใช้ งานได้ -	ด้านการประสานงาน -ติดต่อประสานงานกับช่างหรือทีมวิศว กรที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เครื่องจำลองการ ฉายรังสี เครื่องฉายรังสี เครื่องใส่แร่ มี ปัญหาการใช้งาน -ติดต่อประสานงานกับหน่วยงาน ภายนอก เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อ ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ ประจำปี	ด้านการสอนและการให้การศึกษา -ควบคุม แนะนำ และให้คำปรึกษาเรื่อง การป้องกันอันตรายจากรังสี แก่ เจ้าหน้าที่และบุคคลทั่วไป -จัดการเรียนการสอนทางฟิสิกส์การแพทย์ -ทำการศึกษาค้นคว้า วิจัย ทดลอง ร่วมกับ แพทย์ บุคลากรทั้งในและนอกหน่วยงาน	ด้านการวางแผน -สามารถกำหนดคุณลักษณะของ เครื่องมือทางรังสีได้ -ตรวจสอบแรกรับ จัดเก็บข้อมูลทางรังสี ของเครื่องมือเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วย -วางแผนการจัดทำโปรแกรมการควบคุม คุณภาพเครื่องมือทางรังสีและอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้อง

ค่าความคาดหวังสมรรถนะประจำตำแหน่ง

ตำแหน่ง	รหัส	ชื่อสมรรถนะ	จำนวนปีที่ปฏิบัติงาน	ระดับค่าคาดหวังสมรรถนะส่วนกลาง
นักฟิสิกส์การแพทย์ (งานรังสีวิทยา)	FC 354	1. ทักษะการปฏิบัติงานฟิสิกส์การแพทย์ ทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์	0 - 3 ปี	1
			> 3-5 ปี	2
			> 5-10 ปี	4
			10 ปีขึ้นไป	5
นักฟิสิกส์การแพทย์ (สาขารังสี)	FC 355	1. ทักษะการปฏิบัติงานฟิสิกส์การแพทย์ ทางด้านรังสีรักษา	0 - 3 ปี	3
			> 3-5 ปี	4
			> 5-10 ปี	4
			10 ปีขึ้นไป	5