

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพนักเทคโนโลยีคลินิก ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เนื่องจากบทบาทหลักของนักเทคโนโลยีคลินิก คือ

สนับสนุนการรักษาผู้ป่วยด้วยการใช้งานเครื่องมือแพทย์เฉพาะทาง บริหารจัดการและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ทำให้อาชีพนี้มีหน้าที่หลักและสมรรถนะ แก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป

สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ความเป็นผู้นำ จัดการผลิตภาพการทำงาน ถ่ายทอด สอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผนได้ ต้องได้รับการรับรองดังต่อไปนี้ (1)

หน้าที่ในการคัดเลือกเครื่องมือแพทย์ นั่นคือ

ต้องมีสมรรถนะหรือความสามารถประเมินความต้องการใช้งานเครื่องมือแพทย์

และสามารถจัดทำคุณสมบัติเครื่องมือแพทย์ (2) หน้าที่ในการสนับสนุนการใช้งานเครื่องมือแพทย์

ทำให้ต้องสามารถเตรียมเครื่องมือแพทย์ระดับสูงสำหรับใช้งานกับผู้ป่วย ติดตั้งเครื่องมือแพทย์แบบ Noninvasive ระดับสูงกับผู้ป่วย และ ฝ้าระวัง ติดตาม การทำงานเครื่องมือแพทย์ระดับสูงระหว่างใช้งาน (3)

หน้าที่ในการบำรุงรักษา โดยต้องสามารถจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ระดับกลาง และ

มีสมรรถนะในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ (4)

หน้าที่ในการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์ (5) หน้าที่ให้บริการวิชาการ

โดยการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือภายในองค์กร ร่วมงานวิจัยเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์กับบุคลากรอื่น

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเครื่องมือแพทย์ระดับต้น (6) หน้าที่บริหารเครื่องมือแพทย์

โดยต้องสามารถบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในระดับกลุ่มงานให้มีความเพียงพอพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

การขอเข้ารับการประเมินเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักเทคโนโลยีคลินิก ระดับ 5 นั้น
เปิดโอกาสให้กับบุคคลหลายระดับโดยพิจารณาจากระดับการศึกษาและประสบการณ์ทำงานในสาขาวิชาชีพ
วิศวกรรมชีวการแพทย์
โดยมีเงื่อนไขคือต้องเคยได้รับการรับรองสมรรถนะนักเทคโนโลยีคลินิก ระดับ 4 มา ก่อน
ผู้มีสิทธิ์เข้ารับการประเมิน ต้องมีคุณสมบัติตรงกับข้อใดข้อหนึ่งในตารางต่อไปนี้

	คุณวุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง
กรณีที่ 1	จบการศึกษาระดับ วทบ. เทคโนโลยีคลินิก หรือ วศบ. วิศวกรรมชีวการแพทย์ วิชาเอกวิศวกรรมคลินิกหรือ สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ต้องการประสบการณ์ทำงานอย่าง น้อย 1 ปี
กรณีที่ 2	จบการศึกษาระดับ วศบ./วทบ. ขึ้นไปสาขาวิศวกรรม ชีวการแพทย์ หรืออุปกรณ์การแพทย์	ต้องการประสบการณ์ทำงานอย่าง น้อย 2 ปี
กรณีที่ 3	ไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. อุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า	ต้องมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 5 ปี และได้รับการรับรองสมรรถนะ อาชีพวิศวกรชีวการแพทย์ตลอด ระยะเวลาดังกล่าวหรือเทียบเท่า

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

- ผู้ปฏิบัติงานในสถานพยาบาล หรือ หน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้อง
ซึ่งมีหน้าที่สนับสนุนการใช้เครื่องมือแพทย์/อุปกรณ์การแพทย์เพื่อให้การบริการของบุคลากรทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีคุณภาพ
หมายเหตุ : (ข้อแนะนำเฉพาะสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

40102	MET-ZZZ-5-143ZB	ประเมินความต้องการใช้งานเครื่องมือแพทย์
40104	MET-ZZZ-5-145ZB	จัดทำคุณสมบัติเครื่องมือแพทย์
40202	MET-ZZZ-5-147ZB	เตรียมเครื่องมือแพทย์ระดับสูงสำหรับใช้งานกับผู้ป่วย
40204	MET-ZZZ-5-149ZB	ติดตั้งเครื่องมือแพทย์แบบ Noninvasive ระดับสูงกับผู้ป่วยและช่วยติดตั้งเครื่องมือแพทย์แบบ Invasive
40206	MET-ZZZ-5-151ZB	เฝ้าระวัง ติดตาม การทำงานเครื่องมือแพทย์ระดับสูงระหว่างใช้งาน
40302	MET-ZZZ-5-153ZB	จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ระดับสูง
40304	MET-ZZZ-5-155ZB	บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ระดับสูง

40402	MET-ZZZ-5-157ZB	แก้ไขปัญหาและซ่อมแซมความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์
40502	MET-ZZZ-5-159ZB	อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือในองค์กร
40602	MET-ZZZ-5-161ZB	บริหาร จัดการเครื่องมือแพทย์ในระดับกลุ่มงาน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล