

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพนักเทคโนโลยีคลินิก ชั้น 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เนื่องจากบทบาทหลักของนักเทคโนโลยีคลินิก คือ

สนับสนุนการรักษาผู้ป่วยด้วยการใช้งานเครื่องมือแพทย์เฉพาะทาง บริหารจัดการและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ทำให้อาชีพนี้มีหน้าที่หลักและสมรรถนะที่ต้องได้รับการรับรองดังต่อไปนี้

(1) หน้าที่ในการคัดเลือกเครื่องมือแพทย์ นั้นคือ

ต้องมีสมรรถนะหรือความสามารถประเมินความต้องการใช้งานเครื่องมือแพทย์ และ

สามารถจัดทำคุณสมบัติเครื่องมือแพทย์

(2) หน้าที่ในการสนับสนุนการใช้งานเครื่องมือแพทย์

ทำให้ต้องสามารถเตรียมเครื่องมือแพทย์ระดับสูงสำหรับใช้งานกับผู้ป่วย ติดตั้งเครื่องมือแพทย์แบบ Noninvasive ระดับสูงกับผู้ป่วย และ ฝักระวัง ติดตาม การทำงานเครื่องมือแพทย์ระดับสูงระหว่างใช้งาน

(3) หน้าที่ในการบำรุงรักษา โดยต้องสามารถจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ระดับกลาง และ มีสมรรถนะในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์

(4) หน้าที่ในการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์

(5) หน้าที่ให้บริการวิชาการ โดยการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือภายในองค์กร

ร่วมงานวิจัยเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์กับบุคลากรอื่น เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเครื่องมือแพทย์ระดับต้น

(6) หน้าที่บริหารเครื่องมือแพทย์

โดยต้องสามารถบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในระดับกลุ่มงานให้มีความเพียงพอพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

การขอเข้ารับการประเมินเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักเทคโนโลยีคลินิก ชั้น 5 นั้น

เปิดโอกาสให้กับบุคคลหลายระดับโดยพิจารณาจากระดับการศึกษาและประสบการณ์ทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรม

ชีวการแพทย์ โดยมีเงื่อนไขคือต้องเคยได้รับการรับรองสมรรถนะนักเทคโนโลยีคลินิก ชั้น 4 มาก่อน

ผู้มีสิทธิ์เข้ารับการประเมิน ต้องมีคุณสมบัติตรงกับข้อใดข้อหนึ่งในตารางต่อไปนี้ คุณวุฒิการศึกษา

ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง

กรณีที่ 1 จบการศึกษาระดับ วทบ. เทคโนโลยีคลินิก หรือ วศบ. วิศวกรรมชีวการแพทย์ วิชาเอกวิศวกรรมคลินิก

ต้องการประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี

กรณีที่ 2 จบการศึกษาระดับ วศบ./วทบ. ขึ้นไปสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หรืออุปกรณ์การแพทย์

ต้องการประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปี

กรณีที่ 3 ไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. อุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า ต้องมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี

และได้รับการรับรองสมรรถนะอาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ตลอดระยะเวลาดังกล่าว

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

- ผู้ปฏิบัติงานในสถานพยาบาล หรือ หน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้อง

ซึ่งมีหน้าที่สนับสนุนการใช้เครื่องมือแพทย์/อุปกรณ์การแพทย์เพื่อให้การบริการของบุคลากรทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีคุณภาพ

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี)

40102	MET-ZZZ-5-059ZA	ประเมินความต้องการใช้งานเครื่องมือแพทย์
40104	MET-ZZZ-5-061ZA	จัดทำคุณสมบัติเครื่องมือแพทย์
40202	MET-ZZZ-5-063ZA	เตรียมเครื่องมือแพทย์ระดับสูงสำหรับใช้งานกับผู้ป่วย
40204	MET-ZZZ-5-065ZA	ติดตั้งเครื่องมือแพทย์แบบ Noninvasive ระดับสูงกับผู้ป่วยและช่วยติดตั้งเครื่องมือแพทย์แบบ Invasive
40206	MET-ZZZ-5-067ZA	เฝ้าระวัง ติดตาม การทำงานเครื่องมือแพทย์ระดับสูงระหว่างใช้งาน
40302	MET-ZZZ-5-069ZA	จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ระดับสูง
40304	MET-ZZZ-5-071ZA	บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ระดับสูง
40402	MET-ZZZ-5-073ZA	แก้ไขปัญหาและซ่อมแซมความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์
40502	MET-ZZZ-5-075ZA	อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือในองค์กร
40602	MET-ZZZ-5-077ZA	บริหาร จัดการเครื่องมือแพทย์ในระดับกลุ่มงาน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล