

บทคัดย่อ

โครงการเครื่องล้างตัวกรองเลือดจัดทำขึ้นเพื่อมาใช้ในการล้างตัวกรองเลือดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูลPICควบคุมอุปกรณ์ที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์และไฮดรอลิกส์ผู้ใช้เครื่องสามารถสั่งงานได้จากปุ่มหน้าเครื่องเครื่องล้างตัวกรองเลือดก็จะทำงานตามโปรแกรมโดยควบคุมการทำงานด้วยตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ในการทดสอบเครื่องล้างตัวกรองเลือดที่สร้างขึ้นได้ทำการสอบเทียบกับเครื่องล้างตัวกรองเลือดมาตรฐานยี่ห้อ ECHO รุ่น M1000