



รายงานโครงการวิทยาศาสตร์

เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี (UVC)

จัดทำโดย

นายวรพัฒน์	ศรีวิทยารัตน
นายฐิติพงศ์	นาคสวัสดิ์
นายณภัทร	นาคสวัสดิ์

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2565

วิทยาลัยการอาชีพดอนตาล อาชีวศึกษาจังหวัดมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตการวิจัย	1
สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)	2
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ความรู้เบื้องต้น รังสีอัลตราไวโอเลต	3
ประโยชน์และหน้าที่ของหลอด UV	4
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง	6
เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	7
การเก็บรวบรวมข้อมูล	7
การวิเคราะห์ข้อมูล	8
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ผลการหาประสิทธิภาพและคุณภาพของตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี (UVC)	10
4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี (UVC)	11

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย	13
อภิปรายผล	13
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	14
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	14

บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

ภาคผนวก

คู่มือการใช้งาน

แบบประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ/การรับรองการนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้งานทดสอบประสิทธิภาพ

แบบคุณลักษณะผลงาน

แบบสอบถาม/ประเมินความพึงพอใจต่อโครงการวิจัย

รูปภาพประกอบ



แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2565

ระดับ () ปวช. (/) ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ ...การศึกษาประสิทธิภาพของตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี (UVC)...		
	ปีพุทธศักราช	2565
	ระดับ	() ปวช. (/) ปวส.
	อศจ.	มุกดาหาร
	สถานศึกษา	วท.ดอนตาล
	เบอร์โทร	042-040178
	E-MAIL.	Dttm@dontantm.ac.th
ผู้จัดทำโครงการ		
1.นายวรพัฒน์ ศรีวิทยารัตน โทรศัพท์ 0653549392 2.นายฐิติพงศ์ นาคสวัสดิ์ โทรศัพท์ 0839156737 3.นายณภัทร นาคสวัสดิ์ โทรศัพท์ 0839156737		
ครูที่ปรึกษา		
1.นายธีรศักดิ์ หนูป้อง โทรศัพท์ 090-9565580 E- mail pattaweeriapai@gmail.com 2.นายจักรพรรดิ พันธุ์หมุด โทรศัพท์ 091-0058246 E- mail. Sankeng14@gmail.com 3.นายประสิทธิ์ พิกุลหอม โทรศัพท์ 0817391982 E- mail.notesang@hotmail.com		
บทคัดย่อ		
วิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี สำหรับใช้อบฆ่าเชื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ ประชาชนทั่วไป ครู นักเรียน นักศึกษา บุคลากรด้านสาธารณสุขและแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องจำนวน 30 คน เป็นสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบบันทึกข้อมูล และแบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในงานวิจัยวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานโดยคณะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญพบว่า ตู้อบนี้สามารถให้งานได้จริงมีคุณภาพเฉลี่ย 94 % ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์หรือสมมติฐานที่ตั้งไว้ คือ $\geq 80\%$ ผลการประเมินความพึงพอใจ ของกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องรวมอยู่ในระดับ ดีมาก คือค่าเฉลี่ย 4.75 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 2.17		

