https://www.posttoday.com/social/local/644382

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด-19 พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

POST TODAY

นักวิจัยม.อ.ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด-19 พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

วันที่ 03 ก.พ. 2564 เวลา 11:37 น.

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้หน่วยงานราชการและโรงเรียนภาคใต้

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

“ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น” รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://www.facebook.com/Posttoday/posts/10159161757889835

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้...

PostToday

3 กุมภาพันธ์ ·

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ หน่วยงานราชการและโรงเรียนภาคใต้

.

https://www.posttoday.com/social/local/644382

POSTTODAY.COM

นักวิจัยม.อ.ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด-19 พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'พร้อมถ่ายทอดองค์ความ...

https://1th.me/bGAv3

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’ ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

Stock Focus คู่มือ คู่คิด พิชิตหุ้น

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’ ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" **รศ.ดร.วรากร** กล่าว

https://www.facebook.com/stockfocusnew/posts/1680927168752852

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’ ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

Stock Focus Magazine
3 กุมภาพันธ์ ·

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’ ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ซึ่งประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มมุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปีจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มมุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

“ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น” รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://1th.me/1nB4K

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรมประสิทธิภาพสูง ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’

BC BLUECHIP

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรมประสิทธิภาพสูง ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’

เขียนโดย **บลูชิพ online** 03/02/2021

ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร สิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร สิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://www.facebook.com/bluechipthai/posts/279228360258358?__tn__=-R

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรมประสิทธิภาพสูง ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’

บลูชิพ
3 กุมภาพันธ์ ·

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรมประสิทธิภาพสูง
‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’

ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มนุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มนุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

“ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น” รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://www.ryt9.com/s/prg/3196813
หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

RYT9

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิว และปลอดภัย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://www.newswit.com/th/L1L0

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

newswit

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย

พุธ 08 กุมภาพันธ์ 2564 14:22

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วราภร ลิมบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมาทั้งทั่วโลกปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วราภร ลิมบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปนำมาผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำแลกเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ได้แก่ ถังรองรับของเหลวบังคับการของงานพัฒนาที่ 4 ถ่ายทอดนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ แจกถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนสังฆสรีรามวิทยาลัยนิมิต (ถาวรมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัสดุประกอบเพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเกลือแกงเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้ามาการผลิต โดยจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ลิเธียมให้ทั้งไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่ขั้วแอโนดน้ำได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีฟังก์ชันอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีฤทธิ์เป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในสารละลายจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่ขั้วแคโทดน้ำได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีฟังก์ชันอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ใช้เวลาวิจัยนาน 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถสร้างคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ที่จะช่วยกระจายองค์ความรู้สู่ชุมชนในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิดและไวรัสโควิดได้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.จะเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วราภร กล่าว

ที่มา: เอ็ม ที มัลติมีเดีย

https://www.thaipr.net/education/3025269

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

ThaiPR.NET

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย

การศึกษา 3 ก.พ. 04:14:49

Facebook Twitter Line

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยภาคัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอกทานอดเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการถ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://www.thailand4.com/th/L1L0

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

Thailand4

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร สิมมุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร สิมมุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกับวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงไม่ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำแลงเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการทองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยานุสนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอหานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่นที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชั่นที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดย ม.อ.เป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วรากร กล่าว

ที่มา: เอ็ม ที มัลติมีเดีย

http://www.corehononline.com/index.php/education/showcontent/161667.html

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้...

หมวดหมู่: การศึกษา

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'

ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" **รศ.ดร.วรากร** กล่าว

https://1th.me/MbxAb

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุก...

ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ ๕
กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://thailand.shafaqna.com/TH/AL/1414763

หัวข้อข่าว : นักวิจัยม.อ.ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด-19 พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

Thailand News

นักวิจัยม.อ.ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด–19 พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

นักวิจัย ม.อ.โชว์นวัตกรรม'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้หน่วยงานราชการและโรงเรียนภาคใต้

https://www.bangkokbiznews.com/news/detail/920786

หัวข้อข่าว : ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด’ ผลงานวิจัย ม.อ. เตรียมต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม

bangkokbiznews.com
กรุงเทพธุรกิจ

‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด’ ผลงานวิจัย ม.อ. เตรียมต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’ ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย เตรียมพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย หวังเป็นส่วนหนึ่งในการป้องกันการแพร่ระบาดวิกฤติโควิด

รศ.วราทร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับ ตั้งแต่ปีที่ผ่านมาจนทั้งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมวิจัยและพัฒนานวัตกรรม **"เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว**

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่ทอดรัสยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (ภาษาผลิ) จ.สงขลา

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" **รศ.วราภร กล่าว**

https://www.banmuang.co.th/news/education/221849

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’

บ้านเมือง
เข้มข้น ครบเครื่อง เรื่องข่าว

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19’

รับพฤหัสบดี ที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, 14.08 น.

ถูกใจ 1 แชร์ 1 Tweet แชร์

ติดตามข่าวด่วน กระแสข่าวบน Facebook คลิกที่นี่
ถูกใจ Tangmo Meepooh และคนอื่นๆ อีก 1.2 แสน คนถูกใจสิ่งนี้

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19'

รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดยตน และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยานุสนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร กล่าวด้วยว่า การพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น"

https://thainews.prd.go.th/th/news/detail/TCATG210128164753239

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

NNT สำนักข่าว กรมประชาสัมพันธ์
NATIONAL NEWS BUREAU OF THAILAND

นักวิจัย ม.อ. คิดค้น "เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ" พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

นักวิจัย ม.อ. คิดค้น "เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ" พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อ COVID-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ. ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่าง ๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ. ดร.วรากร ลิ่มบุตร กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่าง ๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"...รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื้นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็ก ๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้..." รศ. ดร.วรากร ลิ่มบุตร กล่าวทิ้งท้าย

https://www.balancemag.net/46112/

หัวข้อข่าว : ม.อ. โชว์ เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัส-19 ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย

THE BALANCE

ม.อ. โชว์ เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย

โดย **คองมก.** - 3 กุมภาพันธ์ 2021 3

Facebook Twitter Line

ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) โชว์ศักยภาพนักวิจัยและคณะทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ชูประสิทธิภาพสูงใช้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัยการใช้งาน พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่สังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียน ที่ ภาคใต้ หวังเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การแพร่ระบาดไวรัสโควิด-19 อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ

ทั้งนี้การผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

รศ.ดร.วรากร สิมมุสร

สำหรับการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อซึ่งไม่ได้มีเพียงเอทานอลเท่านั้น นำองค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยาริดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

ผู้นำชุมชนรับมอบเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ

"ความสำเร็จในครั้งนี้ มาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จากปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้นแล้ว โดยม.อ.ขอเป็นส่วนหนึ่งป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเสริมสร้างสุขอนามัยประชาชนคนไทยให้ดียิ่งขึ้น" รศ.ดร.วรากร กล่าว

https://www.thansettakij.com/content/strategy/467972

หัวข้อข่าว : นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัส-19 ประสิทธิภาพสูง

นวัตกรรม เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด-19 ประสิทธิภาพสูง

13 Feb 2021 10:30 น.

อ่าน 180 ครั้ง

ในขณะที่วัคซีนโควิด -19 กำลังจะได้ฉีดให้คนไทย แต่ในวัคซีนประจำตัวที่ทุกคนมีอยู่แล้ว ทั้งหน้ากากอนามัย เจลล้างมือ การเช็กอิน-เช็กเอาต์ หมอชนะ ที่ ศ.ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เน้นย้ำอยู่เสมอก็มิควรขาด เช่นเดียวกัน น้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด- 19 ที่ยังมีความสำคัญไม่แพ้กัน ดังนั้น "เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19" นวัตกรรมของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) จึงยังเป็นสิ่งจำเป็น

นักวิจัย ม.อ. โชว์นวัตกรรม "เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19" ประสิทธิภาพสูง ใช้ทุกสภาพพื้นผิวและปลอดภัย พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่สังคม ร่วมขับเคลื่อนสุขอนามัยคนไทย

จากการแพร่ระบาด**ไวรัสโควิด-19** อย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีที่ผ่านมากระทั่งปัจจุบัน ส่งผลต่อความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อสูงขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กว่า 10 คน ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" สำหรับผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพสูงใช้ได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้งานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า การผลิต กรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ โดยอาศัยน้ำและเกลือ การพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนน้ำยาฆ่าเชื้อ โดยเป็นการนำองค์ความรู้จากวิชาเคมี ไฟฟ้าในการผลิต โดยจากการจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง

สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

ม.อ.ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยให้แก่หน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ 9 จังหวัด ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับ**ฆ่าเชื้อโรค**ด้วยตัวเอง ให้แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล จ.สงขลา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) จ.สงขลา

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อ. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ใช้เวลาพัฒนา 1 ปี จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์สู่ชุมชนและสังคม ซึ่งในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

ปัจจุบันได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่แล้ว

หน้า 18 หนังสือฐานเศรษฐกิจ ฉบับที่ 3,652 วันที่ 11 - 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

http://ktslive.com/?p=61394

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

KTSLIVE

นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

SHARE TWEET SHARE EMAIL COMMENTS

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อ COVID-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ. ดร.วรากร ลิ่มมุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อในใต้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่าง ๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามุลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ. ดร.วรากร ลิ่มมุตร กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่าง ๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"...รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื่นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็ก ๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้..." รศ. ดร.วรากร ลิ่มมุตร กล่าวทิ้งท้าย

https://1th.me/dVxMB

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

รายวัน สียงใต้
หนังสือพิมพ์รายวัน ที่มียอดจำหน่ายมากที่สุด

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

29 มกราคม 2021

719 0

Facebook Twitter Line

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วรากร สิมบูตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขาดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยานุสรณ์นิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สายิต วอส. ในกิจกรรมสายิต วอส. พนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการนิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ.ดร.วราดร สิ่นบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และสิ่นดันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเห็นความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้มลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้" รศ.ดร.วราดร สิ่นบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://mgronline.com/south/detail/9640000009284

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

นักวิจัย มอ.คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

เผยแพร่: 29 ม.ค. 2564 18:04 ปรับปรุง: 29 ม.ค. 2564 18:04 โดย: ผู้จัดการออนไลน์

ศูนย์ข่าวภูเก็ต – นักวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คิดค้น เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ” ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน “น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอหานอล” ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในชวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

“รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื้นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกาย และกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้” รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://www.hatyaitoday.com/psu-invented-machine/

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้นเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

hatyaitoday 28/01/2021

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้นเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ” ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

สำหรับหลักการทำงานของ “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ “อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง” แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ “ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE” แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน” ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

พร้อมทั้ง การถ่ายทอดองค์ความรู้ ดอนกระดุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ดอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

http://www.samilatimes.co.th/?p=63264

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

สมิหลา ไทมส์ SAMILA TIMES
www.samilatimes.co.th

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐเอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วรากร ลิมบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่าได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด(ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกงจะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าใต้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขาดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าใต้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื้นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ หุ่มเหกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้" รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://www.facebook.com/samilatimesfan/posts/3479750882122354

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

สมิหลา ไทมส์

28 มกราคม ·

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ’ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

http://www.samilatimes.co.th/?p=63264

https://news.gimyong.com/article/13994

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

Gimyong News

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ’ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

เมื่อ: 15:36 น. 30 ม.ค. 64 905 ครั้ง ทวีต แชร์ 0 แชร์ 0

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ” ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ “อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง” แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ “ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE” แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน” ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

“รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื้นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้” รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://www.facebook.com/hatyaitoday2020/posts/235174441422994

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

Hatyai Today News
28 มกราคม ·

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้นเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

อ่านข่าวได้ที่ : https://www.hatyaitoday.com/psu-invented-machine/

#Hatyaitodaynews
#ข่าวด่วน
#ข่าวประเทศไทย
#ข่าวภาคใต้
#ข่าววันนี้
#ข่าวสงขลา
#ข่าวหาดใหญ่
#ข่าวเด่น
#สรุปข่าวเด่น
#มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
#โควิด
#ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด19
#ศูนย์ข้อมูลCOVID19
#หยุดโควิดแต่ไม่หยุดเศรษฐกิจไทย
#NewNormalชีวิตวิถีใหม่
#สมดุลชีวิตวิถีใหม่
#รวมไทยสร้างชาติ

HATYAITODAY.COM
นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้นเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้

https://www.facebook.com/89.75RadioTrip/posts/3622970244445820

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

Radio Trip Phuket
29 มกราคม ·

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

.

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

.

รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

.

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

.

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ดอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ดอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

.

รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย

.

ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื่นเต้นใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้" รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://www.facebook.com/ktslive/posts/1942304365927236

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

KTSLive.com
29 มกราคม ·

KTSLIVE.COM

นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม – KTSLive.com

https://www.facebook.com/radiosongkhla1/posts/3362562383852307

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

สวท.สงขลา กรมประชาสัมพันธ์
28 มกราคม ·

📢 นักวิจัย ม.อ. คิดค้น "เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ" พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อ COVID-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว มีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ. ดร.วรากร สิมบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดออนมีค่า Oxidation-Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่าง ๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอบกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอบมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ. ดร.วรากร สิมบุตร กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่าง ๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"...รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื่นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็ก ๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้..." รศ. ดร.วรากร สิมบุตร กล่าวทิ้งท้าย

https://www.facebook.com/teeneephuketchannel/posts/3521174724677839

หัวข้อข่าว : นักวิจัย ม.อ. คิดค้น “เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ” พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ที่นี่ภูเก็ต
29 มกราคม ·

นักวิจัย ม.สงขลานครินทร์ คิดค้น 'เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ' พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ” ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน “น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล” ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ “เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์” จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในบวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ค่ายคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามุลนิธิ (เกาะหมี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื่นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้" รศ.ดร.วรากร ลิ่มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://1th.me/Lz7Qj

หัวข้อข่าว : ม.อ. คิดค้น ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ’ ใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19

HATYAI FOCUS

หาดใหญ่ | ม.อ. คิดค้น ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ’ ใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19

29 มกราคม 2564 | 4,665

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วรากร สิมบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรต์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าไหลเข้าไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในบาดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง" แก่กองร้อยกองบังคับการกองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "ด้านคุณธรรมและจริยธรรม SMTE" แก่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคแบบใช้ในครัวเรือน" ณ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยามูลนิธิ (เกาะหนี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตอนกระตุ้นต่อมคิด สาธิต วอส. ในกิจกรรมสาธิต วอส. พบนักวิทย์ ให้กับนักเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ คณะวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ตอนมหัศจรรย์แห่งเคมีไฟฟ้า ให้กับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดสตูล พร้อมกันนี้ ยังได้มอบเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รศ.ดร.วรากร สิมมุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวต่ออีกว่า การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ทำให้นักเรียนได้เล็งเห็นว่าองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนนั้นสามารถนำไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์จริงได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนแก่เยาวชน ซึ่งองค์ความรู้ในห้องเรียนนอกจากจะสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แล้ว ยังสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้อีกด้วย ทั้งนี้ ในอนาคตจะร่วมกับผู้ประกอบการในการต่อยอดและพัฒนาน้ำยาฆ่าเชื้อไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

"รู้สึกภูมิใจ ประทับใจ และตื่นตันใจ ที่สามารถนำองค์ความรู้เล็กๆ จากห้องเรียน มาเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนได้ผลงานที่สามารถทำคุณประโยชน์ได้ทุกมิติ ทั้งในการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้" รศ.ดร.วรากร สิมมุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

https://www.facebook.com/SongkhlaFocus/posts/955417354863094

หัวข้อข่าว : ม.อ. คิดค้น ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ’ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

สงขลาโฟกัส - SongkhlaFocus
29 มกราคม ·

มอ. คิดค้น ‘เครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ’ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม

ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปจึงมีความต้องการใช้แอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาแอลกอฮอล์พุ่งสูงขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการ นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้พัฒนานวัตกรรม "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ" ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อนำไปใช้ทดแทนแอลกอฮอล์ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกสภาพพื้นผิว และมีความปลอดภัย โดยอาศัยน้ำและเกลือ

รศ.ดร.วราภร ลิ้มบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ได้ดำเนินการงานวิจัยเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กว่า 10 คน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี ในการดำเนินการ ภายใต้สโลแกน "น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้มีเพียงเอทานอล" ซึ่งใช้องค์ความรู้จากวิชาเคมีไฟฟ้าในการผลิต ประชาชนทั่วไปสามารถผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อจากเครื่องเองได้ และยังได้ร่วมกับผู้ประกอบการพัฒนาเครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งได้แถลงข่าวเปิดตัวความสำเร็จ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

สำหรับหลักการทำงานของ "เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์" จะเกิดขึ้นเมื่อจ่ายศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้แก่ขั้วไฟฟ้า แผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแอโนด (ขั้วบวก) ที่จุ่มอยู่ในภาชนะบรรจุสารละลายเกลือแกง จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดกรดไฮโปคลอรัส ที่มีพีเอชอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 6.5ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดอ่อน มีค่า Oxidation–Reduction potential สูง สำหรับแผ่นวัสดุนำไฟฟ้าขั้วแคโทด (ขั้วลบ) ที่จุ่มอยู่ในขวดบรรจุสารจะเกิดปฏิกิริยารีดักชันที่บริเวณผิวหน้าได้ผลิตภัณฑ์เป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีพีเอชอยู่ในช่วง 8 ถึง 14

นอกจากนี้ ยังมีการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนและสังคม ทั้งหน่วยงานราชการและโรงเรียนต่างๆ ใน 9 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ "อุปกรณ์ผลิตกรดไฮโปคลอรัสสำหรับฆ่าเชื้อโรคด้วยตัวเอง"

#โฟกัส
#สงขลา
#ภาคใต้
#หาดใหญ่
#ข่าว
#ข่าวสงขลา
#ข่าวหาดใหญ่
#ข่าวภาคใต้
#สงขลาโฟกัส
#สงขลาหูเดย์