



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เจลล้างมืออาชีวะ (R+Cheewa)



หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

| | |
|--------------------------------|--|
| <p>บทคัดย่อ :</p> | <p>ปัจจุบันโรคที่มาพร้อมกับแบคทีเรียปนเปื้อนมีมากมาย ซึ่งสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษและท้องร่วงเกิดจากสารปนเปื้อนที่อยู่ในภาชนะ การรับประทานอาหารดิบๆ และการสัมผัสสิ่งสกปรกไม่ล้างมือ จากการตรวจสอบแบคทีเรียบนมือพบว่าการใช้เพียง น้ำเปล่าล้างมือไม่เพียงพอต่อการทำความสะอาดสิ่งสกปรกและแบคทีเรียที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆได้ และเจลล้างมือตามท้องตลาดมีส่วนผสมของแอลกอฮอล์มากถึง60-95% จ ซึ่งอาจเกิดผลข้างเคียงต่อผู้ที่ผิวแห้งแพ้ง่าย</p> <p>กลุ่มของข้าพเจ้าจึงมีแนวคิดในการผลิตเจลล้างมือโดยค้นคว้าพิชมีคุณสมบัติด้านทานแบคทีเรีย นั่นคือ ไบโหวกวางเพราะในไบโหวกวางมีสารแทนนินเป็นสารที่ทำให้เกิดความฝาด ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียได้</p> |
| <p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p> | <p>เจลล้างมือแอลกอฮอล์ที่ผสมสารสกัดแทนนินที่ได้จากไบโหวกวางที่เพิ่มความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง ลดการอักเสบ แผลพุพอง มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เทียบเท่าเจลล้างมือในตลาด ที่มีราคาแพงและผสมแอลกอฮอล์สูง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองในผู้แพ้ง่าย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้นำเศษไบโหวกวางแก่มาใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า 2. ได้ผลิตผลิตภัณฑ์เจลล้างมือที่กลุ่มตัวอย่างพึงพอใจมากที่สุด 3. ได้ผลิตเจลล้างมือที่มีประสิทธิภาพในการลดการสะสมของแบคทีเรียเทียบเท่ากับเจลล้างมือในตลาด และมีราคาถูกกว่า |

อาจารย์ที่ปรึกษา

| ชื่อ - นามสกุล | แผนก / ฝ่าย |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. นางสาว ปวีณา นพนรินทร์ | พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ |
| 2. นาง ปนัดดา ลิ้มภูษิตเจริญ | พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ |
| 3. Mr. Jaime Manzano | อุตสาหกรรมท่องเที่ยว |

นักเรียน

| ชื่อ - นามสกุล | ระดับหลักสูตร |
|----------------------------|---------------|
| 1. นางสาว อริศรา ทรัพย์ไทย | ปวช. |
| 2. นางสาว เจนจิรา พัตรา | ปวช. |
| 3. นางสาว อริสา อาชนชัย | ปวช. |