



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เจลสมุนไพรลดไข้ 2in1



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคแม่วังก
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ผลการวิจัย พบว่า อัตราส่วนที่เหมาะสมของสารก่อเจลจากธรรมชาติ คือกรรมวิธีที่ T2 ประกอบด้วยเมือกแมงลักและว่านหางจระเข้ ที่มีอัตราส่วน 50:50 มีลักษณะของเจลคงรูปไม่แข็งจนเกินไป มีกลิ่นหอมของว่านหางจระเข้ เมื่อสัมผัสจะรู้สึกเย็นและให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว จากนั้นนำไปศึกษาหาประสิทธิภาพของเจลสมุนไพรลดไข้ 2 in 1 พบว่า แผ่นเจลสมุนไพรลดไข้ สูตรที่ 3 ช่วง 5 นาทีแรกอุณหภูมิลดลงค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.52 องศาเซลเซียส และช่วง 10 นาที สามารถอุณหภูมิลดลงค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.22 องศาเซลเซียส ซึ่งใกล้เคียงกับแผ่นเจลลดไข้ตามท้องตลาดสามารถลดอุณหภูมิได้ 1-2 องศาเซลเซียส และผลการศึกษาความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์เจลสมุนไพรลดไข้ 2 in โดยภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ($X = 3.94$, $S.D. = 0.55$)</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ผลิตสารก่อเจลจากธรรมชาติมีส่วนผสมเมนทอลเป็นองค์ประกอบเพื่อไปกระตุ้นประสาทในส่วนองตัวรับความเย็น (Cold receptor) ทำให้รู้สึกเย็น เจลสามารถดูดซับความร้อนหรืออุณหภูมิของร่างกายได้ดีอีกทั้งน้ำมันหอมระเหยจากหอมหัวแดงยังช่วยบรรเทาอาการคัดจมูกได้อีกด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เจลสมุนไพรสามารถลดไข้ได้ 2. เจลสมุนไพรสามารถบรรเทาอาการคัดจมูกได้ 3. เจลสมุนไพรสามารถบรรเทาอาการปวดได้ 4. เหมาะสำหรับเด็กที่แพ้พอลิเมอร์สังเคราะห์หรือเจลสังเคราะห์ 5. สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก 1 ครั้ง โดยวิธีการแช่ตู้เย็น 6. เจลสมุนไพรผลิตจากเจลจากธรรมชาติสามารถย่อยสลายได้เอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว วัชรา จันทาสี	สามัญ
2. นาย อภิสิทธิ์ ช่างประดิษฐ์	อุตสาหกรรม
3. นางสาว อ้อมใจ ขำหล่อ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
4. นางสาว นิตยา แสงระยับ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว สุภัตรา ตลอดไธสง	ปวส.
2. นางสาว เปมิกา ลักษณะวิชาญ	ปวส.
3. นางสาว นุจรีย์ ศรีพยัคฆ์	ปวส.
4. นางสาว ปานตา เฉลิมภาค	ปวส.
5. นางสาว อัจฉริยพร คำอ่อน	ปวส.
6. นางสาว สุภัตรา สุขแก้ว	ปวส.