



ที่ ศธ ๐๖๓๖.๐๖/๓๕๕

วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา
๑๙๗ หมู่ ๒ ถนนเพชรมาตุคูลา ตำบลมะเดื่อ
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้เผยแพร่งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

อ้างอิง ๑. บทความงานวิจัย ๘ เรื่อง จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับงานวิจัย จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา ได้ทำวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อใช้ประโยชน์ทางการศึกษารวมถึงใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการเรียนการสอน และการดำเนินงานการประกันคุณภาพในและภายนอกของสถานศึกษา

ในการนี้ วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา จึงขอเผยแพร่ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์จำนวน ๘ เรื่อง และใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านกรุณาส่งแบบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิจัย ตามแบบตอบรับที่แนบมาพร้อมนี้ กลับมายังวิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา ผ่านทางงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ AMS : E-office ด้วย จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

 รับทราบ ทราบ อนุมัติ พิจารณา อนุมัติ ผบ. ร.ค.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววาริ เสถียรจัตุรัส)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา

 ๑๙๗/๓๕๕
๒. ๑๙๗/๓๕๕

พร

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ 4 ส.ค.๖๕

โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๒๐๘๖๖ ต่อ ๑๒๗

โทรสาร ๐๔๔-๒๒๐๘๖๗

E-mail: korat๑๗@vec.mail.go.th

สถานศึกษารางวัลพระราชทาน ปีการศึกษา ๒๕๕๙,๒๕๕๕

หัวข้อวิจัย : น้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ
 ผู้วิจัย : นางสาวสุกัญญา สีสะอาดและคณะ
 ที่ปรึกษา : นางจิราภรณ์ น้อยน้ำใส และคณะ
 วิทยาลัย : วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา
 ปีที่วิจัย : พ.ศ.2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์น้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ ศึกษาผลบรรเทาอาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อก่อนและหลังใช้ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มตัวอย่างและศึกษาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ต่อการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์น้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ ดำเนินงานทดลองตามขั้นตอนโดยการสกัดน้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ นำไปผลิตตามสูตรและอัตราส่วนที่เหมาะสมตามลักษณะทางกายภาพ เมื่อได้น้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ นำไปศึกษาผลบรรเทาอาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อก่อนใช้และหลังใช้ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มตัวอย่าง แล้วศึกษาความพึงพอใจประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ต่อการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์น้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ เมื่อสิ้นสุดการทดลองนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลทางสถิติ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พบว่า ผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจต่อลักษณะทางกายภาพโดยรวมของน้ำมันสมุนไพรกระดูกไก่ดำ มีค่าเฉลี่ย 4.50 กลุ่มตัวอย่างประเมินอาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อก่อนทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ในระดับความปวดปานกลาง มีค่าเฉลี่ย 3.86 หลังจากทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ทาบริเวณที่ปวดในกลุ่มตัวอย่างประเมินอาการปวดอยู่ที่ระดับความปวดเล็กน้อย มีค่าเฉลี่ย 2.51 และความพึงพอใจประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ต่อการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.63 ซึ่งเป็นไปตามประสิทธิภาพภายหลังการทดลองใช้ที่แต่ละบุคคลจะมีพื้นฐานความชื่นชอบแตกต่างกันอยู่บ้าง ตามลักษณะเพศ อายุ กลุ่มผู้ใช้ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์รูปแบบผลิตภัณฑ์ ลักษณะความหนาบางของผิวหนังและกิจกรรมที่กระทำในชีวิตประจำวัน และระดับความรุนแรงของอาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อ สถานที่ทำการทดลอง คือ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์ วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา และเก็บข้อมูลภาคสนาม ในเขตอำเภอเมืองและอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

แบบคุณลักษณะ "สุขภาพดีจากธรรมชาติศึกษา"
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม
 ประจำปีการศึกษา 2563 ปีการศึกษา 2563-2564
 อาชีวศึกษาในพื้นที่ภาคกลาง

ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอาชีวศึกษา

ประเภทที่ 8 สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : นวัตกรรมในการตรวจวัดค่า น้ำหนักของดินเป็นแบบพกพา
 ชื่อผู้คิดค้น : นายนันทวัฒน์ นาน้อย
 ชื่อโรงเรียน : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
 ชื่ออาจารย์ : อาจารย์ ดร.สุวิมล นาน้อย
 ชื่อโรงเรียน : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
 จังหวัดสุพรรณบุรี 32000 โทรศัพท์ 084-220-866



ชื่อผู้ประดิษฐ์	
1. นางสาวศุภกัญญา อธิสอาด	2. นางสาวณิชา อธิสอาด
3. นางสาวณิชา อธิสอาด	4. นางสาวณิชา อธิสอาด
5. นางสาวณิชา อธิสอาด	6. นางสาวณิชา อธิสอาด
7. นางสาวณิชา อธิสอาด	8. นางสาวณิชา อธิสอาด

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางจิราภรณ์ น้อยคำ	chiraphon@satunai.ac.th	081-9256937
2. นายตระกูลชัย อธิสอาด	trakunjalone@gmail.com	082-0455756
3. นางสาววชิระ เศรษฐะ	Wacharee.as.529@gmail.com	081-3215839
4. นางสาวศุภาภา เทียงจิตต์	Punfaillong@gmail.com	086-7594090
5. นางสาววรายณ์ นันทศรี	Wassan.oneyeyayee@gmail.com	086-4612741

บทคัดย่อ : เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการตรวจวัดค่า น้ำหนักของดินเป็นแบบพกพาที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน... ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการตรวจวัดค่า น้ำหนักของดินเป็นแบบพกพาที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน... ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการตรวจวัดค่า น้ำหนักของดินเป็นแบบพกพาที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน...

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการตรวจวัดค่า น้ำหนักของดินเป็นแบบพกพาที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน... ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการตรวจวัดค่า น้ำหนักของดินเป็นแบบพกพาที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน...