



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/นอ๒๐

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งหลักฐานเพื่อเบิกเงินค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินค่าจ้างสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัยที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามที่ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระศักดิ์ ศรีลารัตน์ อาจารย์ประจำหลักสูตรนวัตกรรมการอาหารและเครื่อง

**แบบกลั่นกรองผลงานทางวิชาการของพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ
ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ของคณะกรรมการวิชาการคณะ**

๑. **ชื่อผู้เสนอ** นายวีระศักดิ์ ศรีลารัตน์ **ตำแหน่งวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัดหลักสูตร นวัตกรรมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ
๒. **ชื่อผลงาน** การศึกษาการย้อมสีไบตะขบด้วยผงเพื่องานพิมพ์สีธรรมชาติด้วยเทคนิคการถ่ายโอนสีสู่ผ้าฝ้าย วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ ๑๗ ฉบับที่ ๓ เดือนกันยายน-ธันวาคม ๒๕๖๕ หน้า ๘๙-๙๖
๓. **คณะกรรมการวิชาการคณะ** ได้ตรวจสอบผลงานตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเบิกเงินค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินค่าจ้างสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ ที่

- ☒ ในวารสารทางวิชาการ ☐ ในหนังสือรวมบทความที่มีบรรณาธิการ
☐ ในหนังสือประมวลผลการประชุมทางวิชาการ (Proceeding)
☒ สืบส่วนของผลงาน
☒ ร้อยละ ๕๕
☐ ร้อยละ ๔๕

ลงชื่อ
 (.....)
 ประธานคณะกรรมการวิชาการระดับคณะ
 วันที่ / /
 หมายเลขโทรศัพท์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่อาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสุขภาพ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสารสนเทศ สู่นักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเผยแพร่ผลงานบทความวิจัย เพื่อการพัฒนาพื้นที่ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด ตำบล หมู่บ้านหรือชุมชน แก่นักวิจัย นักวิชาการและบุคคลทั่วไปได้เสนองานผลงานวิจัยสู่สาธารณะ
3. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

	หน้า
ฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาบรากหนอนตายหยาก ณพัชร บัวฉวน เศกพร ต้นศรีประภาศิริ	1
ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของโคโคโพลิโกลแซคคาไรด์ที่ผลิตโดยเอนไซม์โคโคซานเอสที่สกัด จากต้นอ่อนก้ามปู มานะ ขาวเมฆ	17
การศึกษาและพัฒนาระบบควบคุมความชื้นและอุณหภูมิผ่านสมาร์ตโฟนสำหรับโรงเรือนปลูก ผักสลัด ธีรวัฒน์ ชื่นอัคตงคต ศรายุทธ จิตรพัฒน	

การศึกษาการย้อมสีใบตะขบด้วยฝางเพื่องานพิมพ์สีธรรมชาติด้วยเทคนิคการถ่ายโอนสีสู่ผ้าฝ้าย

เกชา ลาวงษา¹ สุจารีณี สังข์วรรณะ² วีระศักดิ์ ศรีลารัตน์^{3*}

Received :

THE STUDY OF MUNTINGIA CALABURA LEAVES DYED WITH SAPPAN FOR NATURAL COLOR WITH COLOR TRANSFER TECHNIQUE ON COTTON FABRIC

Kecha Lawongsa¹ Sujarinee Sangwanna² Veerasak Seelarat^{3*}

Abstract

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

1. ศึกษาอัตราส่วนของผงฝางที่เหมาะสมต่อการย้อมสีใบตะขบที่เหมาะสมต่อการพิมพ์บนผ้าฝ้าย โดยนำผงฝาง 10 20 30 40 และ 50 กรัม นำผงฝางละลายกับน้ำเปล่า 1 ลิตร แล้วนำมาตั้งไฟให้เดือด จากนั้น นำใบตะขบลงต้มเป็นเวลา 10 20 30 นาที พบว่า อัตราส่วนของผงฝาง ระยะเวลาของการต้ม มีค่าแตกต่างกัน ทางสถิติที่ระดับน

- Shahid Ul, I., & Butola, B. S. 2020. A synergistic combination of shrimp shell derived chitosan Polysaccharide with Citrus sinensis peel extract for the development of colourful and bioactive cellulosic textile. **International Journal of Biological Macromolecules**, 158, 94-103.
- Haji, A. (2020). Application of D-optimal design in the analysis and modelling of dyeing of plasma-treated wool with three natural dyes. **Coloration Technology**, 136(2), 137-146.

