# **ครุฑ2บันทึกข้อความ**

บธ.001/63

**ส่วนงาน** คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

**ที่** อว 69.5.1.4/2479 **วันที่** 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

**เรื่อง** ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

**เรียน** คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

 ตามที่ ข้าพเจ้า นายเอกวิทย์ ตรีเนตร พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ ได้เข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 (STT50) ภายใต้แนวความคิด"Science x Creativity : Crafting the World" พร้อมเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ และ proceeding หัวข้อเรื่อง “SCREENING OF PROTEOMICS COMPARISION ON FLOWER HONEY PRODUCTS BY USING SDS-PAGE ANALYSIS COMBINED WITH LC-MSl.” ในระหว่างวันที่ 25 - 27 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่นั้น

 บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมประชุมเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหา และประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1.1 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 ได้เข้าร่วมพิธีเปิดงาน และ เข้าฟังในแต่ละหัวข้อของ Session F ซึ่งเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์อาหารและเทคโนโลยีการเกษตร มีประโยชน์ในด้านการวิจัยและการสอนอย่างมาก โดยสามารถสรุปประโยชน์ได้ดังนี้:

การพัฒนาวัสดุชีวภาพ: การศึกษาผลกระทบของขยะใยธรรมชาติและใยพาณิชย์ต่อคุณสมบัติของพลาสติกชีวภาพจากแป้ง (F\_001\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้วัสดุที่ยั่งยืนและการลดขยะในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การจัดการโรคเบาหวาน: การประเมินคุณสมบัติทางชีวภาพของน้ำชาข้าวจากข้าวดำไทย (F\_002\_P) ช่วยให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้พืชท้องถิ่นในการจัดการโรคเบาหวาน ซึ่งสามารถนำไปสอนในหลักสูตรเกี่ยวกับโภชนาการและการแพทย์ทางเลือก

การใช้สารต้านอนุมูลอิสระ: การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและสารต้านอนุมูลอิสระของผลโกโก้ (F\_003\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้พืชในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพ

การพัฒนาเครื่องดื่มโปรไบโอติก: การศึกษาเกี่ยวกับกิจกรรมสารต้านอนุมูลอิสระในพืชอาหารและการประยุกต์ใช้ในเครื่องดื่มโปรไบโอติก (F\_004\_P) ช่วยให้มีความรู้ในการพัฒนาเครื่องดื่มที่ดีต่อสุขภาพและสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดูกปลา: การศึกษากิจกรรมสารต้านอนุมูลอิสระของแคปซูลไบโอแคลเซียมจากกระดูกปลา (F\_005\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง: การใช้การวิเคราะห์ SDS-PAGE ร่วมกับ LC-MS ในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง (F\_006\_P) ช่วยให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ทางชีวเคมี ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์อาหาร

การผลิตไบโอดีเซล: การศึกษาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันและไลเปสจาก viscera ของปลานิล (F\_007\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรในการผลิตพลังงานทดแทน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียน

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขิง: การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและลักษณะทางกายภาพของคอมบูชาจากขิง (F\_008\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาอาหาร

การวิเคราะห์สารฟีนอลิก: การศึกษาสารฟีนอลิกในน้ำพริก (F\_009\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้พืชในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางเคมีในอาหาร

การพัฒนาขนมจากแป้งกล้วย: การพัฒนาขนมที่มีรสชาติและคุณค่าทางโภชนาการจากแป้งกล้วย (F\_010\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้วัตถุดิบท้องถิ่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารใหม่

การวิเคราะห์วิตามินในน้ำผลไม้: การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิและระยะเวลาในการเก็บรักษาต่อวิตามิน C ในการคั้นน้ำส้ม (F\_011\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการเก็บรักษาอาหารและการรักษาคุณค่าทางโภชนาการ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการเก็บรักษาอาหาร

การพัฒนาสเซนเซอร์ตรวจสอบการเน่าเสียของเนื้อ: การพัฒนาสเซนเซอร์ตรวจสอบการเน่าเสียของเนื้อ (F\_012\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้เทคโนโลยีในการตรวจสอบคุณภาพอาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอาหาร

การใช้ Wolffia globosa ในผลิตภัณฑ์อาหาร: การศึกษาผลกระทบของการเพิ่ม Wolffia globosa ต่อคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ (F\_013\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้พืชในผลิตภัณฑ์อาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

การใช้ Polyhydroxyalkanoate ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ: การใช้ Polyhydroxyalkanoate เป็นตัวกระตุ้นการเจริญเติบโตในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ (F\_014\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้วัสดุชีวภาพในการเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์น้ำ

การเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันออกซิเดชันในผลลำไย: การศึกษาการใช้ SO2 และ ClO2 ในการฟูมผลลำไย (F\_015\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้เทคโนโลยีในการรักษาคุณภาพผลผลิต ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการเก็บรักษาผลผลิต

การศึกษาผลกระทบของผงถั่วหมักต่อการเปลี่ยนแปลงเมตาบอลิซึมในหนู: การศึกษาผลกระทบของผงถั่วหมักต่อหนูที่ได้รับอาหารไขมันสูง (F\_016\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้ผลิตภัณฑ์จากพืชในการปรับปรุงสุขภาพ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับโภชนาการและการแพทย์

การศึกษาโฟมแป้งที่มีการเคลือบด้วยขี้ผึ้งและอัลจิเนต: การศึกษาคุณสมบัติของโฟมแป้งที่มีการเคลือบ (F\_017\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

การผลิตชาและการประเมินคุณสมบัติทางเคมี: การผลิตชาและการประเมินคุณสมบัติทางเคมีจากใบข้าว (F\_018\_P) ช่วยให้เข้าใจถึงการใช้พืชในผลิตภัณฑ์อาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ 2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

งานสัมมนาออนไลน์นี้ข้าพเจ้าได้ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่งานสอน และงานวิจัย โดยด้านการสอนได้รับความรู้จากการฟัง และสนทนาในที่ประชุม ทำให้สามารถนำความรู้ในงานวิจัยต่างๆ มาประกอบความเข้าใจในการพัฒนาการวิจัยให้ได้มีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

 3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

 สำหรับประโยชน์ต่อหน่วยงาน ความรู้ที่ได้สามารถนำมาถ่ายทอดให้ผู้ร่วมงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการนำแนวคิดที่ได้จากการอบรมสัมมนาในครั้งนี้ได้มีการนำไปใช้ในการเรียนการสอน และการวิจัยต่อไป เพื่อให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าของหลักสูตรเคมีที่มีในนานาชาติ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อหน่วยงานโดยรวมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

 พร้อมนี้ได้แนบใบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 (STT50) ซึ่งมีรูปถ่าย จำนวน 5 รูป

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

 .....................................................

(นายเอกวิทย์ ตรีเนตร)

ตำแหน่ง อาจารย์

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาเคมี

......29......./.....พฤศจิกายน............/........2567...........

*หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ*

 *รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง*

 *2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบพัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้*

 3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม