**แบบฟอร์มกรอกข้อมูลผลงานทรัพย์สินทางปัญญา**

**ของนักวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

 **ผลงานชิ้นที่ 1**

**1. ชื่อ – นามสกุล** (พร้อมคำนำหน้า/ยศ/ตำแหน่งทางวิชาการ)

 รศ.ดร. อรพรรณ อนุรักษ์วรกุล

**2. เบอร์โทรศัพท์มือถือ**

 094-556-8638

**๓. Email**

 oraphan@pnru.ac.th

**4. สาขาวิชา**

 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และเคมี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีการดัดแปลงแป้งข้าวด้วย พีจีอี 50 เชียร์บัตเตอร์ เพื่อใช้ผลิตเป็นแป้งพัฟและสูตรแป้งพัฟที่มีแป้งข้าวดัดแปลงดังกล่าว

**5. ชื่อผลงาน** กรรมวิธีการดัดแปลงข้าวด้วยพีจีอี 50 เชียร์บัตเตอร์ เพื่อใช้ผลิตเป็นแป้งพัฟและสูตร แป้งพัฟที่มีแป้งข้าวดัดแปลงดังกล่าว **เลขที่คำขอ** 2003002250 **ขออนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่** 14 กันยายน 2563

**6. คำอธิบายรายละเอียดของผลงาน (พอสังเขป)**

**ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง**

 แป้งพัฟนิยมทำมาจากทัลคัมมีชื่อทางเคมีคือ Magnesium Silicate (Mg3Si4O10(OH)2) แต่ทัลคัมเป็นแร่หินชนิดหนึ่งที่ได้จากการทำเหมืองหินทาล์ค เมื่อนำมาโม่ให้ละเอียด อบให้แห้งแล้วฆ่าเชื้อจะสามารถใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางประเภทแป้งได้ แต่ถ้าใช้โดยไม่ระมัดระวังเมื่อสูดดมเข้าไปเป็นเวลานานจะเกิดการสะสม อาจทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ (Talcosis) และอาจทำให้เกิดโรคมะเร็งรังไข่ในสุภาพสตรีได้ (Ovarian Cancer) นอกจากนี้ทัลคัมยังเป็นสารอนินทรีย์ จึงไม่สามารถย่อยสลายได้ด้วยจุลินทรีย์ในธรรมชาติ ซึ่งแตกต่างจากแป้งที่ได้จากธรรมชาติที่สามารถย่อยด้วยจุลินทรีย์ในธรรมชาติ และจุลินทรีย์ในร่างกายของมนุษย์ นอกจากนี้ในอุตสาหกรรมแป้งมีการพัฒนาวัตถุดิบจากธรรมชาติ เพื่อเพิ่มมูลค่าและทดแทนวัตถุดิบจากการสังเคราะห์

 อย่างไรก็ตามแป้งหรือวัตถุดิบจากธรรมชาติเช่นแป้งข้าวจะมีข้อเสียในด้านการติดผิว ความนุ่มลื่น และการเกลี่ยให้ติดพัฟติดผิวได้ไม่ดีจึงต้องมีการนำมาพัฒนาให้มีคุณสมบัติที่ดีก่อนการนำมาตำรับเป็นแป้งพัฟ ซึ่งสามารถปรับปรุงได้ด้วย พีจีอี 50 เชียร์บัตเตอร์ ซึ่งสามารถละลายได้ทั้งในน้ำและน้ำมัน

**ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์**

การประดิษฐ์นี้เป็นสูตรและกรรมวิธีการปรับปรุงแป้งข้าวด้วย พีจีอี 50 เชียร์บัตเตอร์ เพื่อทดแทนทัลคัม ในการผลิตแป้งพัฟ (แป้งอัดแข็งสำหรับการแต่งหน้า)

การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อพัฒนาการสกัดแป้งข้าวและปรับปรุงแป้งข้าวที่สกัดได้ ด้วยพีจีอี 50 เชียร์บัตเตอร์ ให้แป้งข้าวที่ได้มีความนุ่มลื่นมีการติดผิวและติดพัฟที่ดีขึ้น และสามารถใช้ทดแทนทัลคัมในการตำรับแป้งพัฟได้

*หรือหากมีข้อมูลรายละเอียดซับซ้อนหรือแบ่งเป็นหลายหน้า ท่านสามารถ Upload ลง Google Drive และแนบเป็นลิงก์ (Link) มาก็ได้*

**7. รูปภาพประกอบของผลงาน (ประมาณ 5 รูป)**

****

รูปภาพ กว้าง x ยาว ไม่ต่ำกว่า 500 x 500 Pixels

ขนาด (Size) ไม่ต่ำกว่า 60 KB

*(แนบมากับไฟล์นี้ หรือ Upload ลง Google Drive และแนบเป็นลิงก์ (Link) มาก็ได้)*

**8. ประเภทการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา**

🗹 สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

▢ เครื่องหมายการค้า

▢ ลิขสิทธิ์

▢ อื่น ๆ โปรดระบุ ......................................................................................................

**9. ท่านประสงค์ให้ข้อมูลเพื่อใช้ในกิจกรรม ดังนี้**

🗹 (1) เพื่อจัดทำรูปเล่มผลงานทรัพย์สินทางปัญญา

▢ (2) เพื่อจัดบูทแสดงผลงานในกิจกรรม “การแสดงผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของนักวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร และพบปะผู้ประกอบการ” ที่จะจัดขึ้นในวันที่ 23 มิถุนายน 2566

▢ (3) ประสงค์ให้ข้อมูลสำหรับทั้ง ข้อ (1) และ ข้อ (2)

**โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และ ตามจำนวนผลงานที่ประสงค์ให้ข้อมูล**

**ตัวอย่างการกรอกข้อมูล โปรดคลิกที่ลิงก์ (Link) นี้**

<https://docs.google.com/document/d/1UhWl-DIxL62cyEKpWTJ5NhFg7Ss16Wa7/edit?usp=share_link&ouid=105738612217081007861&rtpof=true&sd=true>

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**หมายเหตุ**

1) ขอความอนุเคราะห์อาจารย์และบุคลากรที่มีผลงานทรัพย์สินทางปัญญา กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มนี้ และนำส่งกลับมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา หรือส่งผ่านทาง

**Email:** tliinter.irdpnru@gmail.com หรือ **Line Group:** PNRU IP Exhibition

**ภายในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566**

2) สถาบันวิจัยและพัฒนา จะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ กิจกรรมแสดงผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของนักวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครและพบปะผู้ประกอบการ และประกาศนียบัตรมอบให้แก่อาจารย์และบุคลากรทุกท่าน ที่ส่งข้อมูลผลงานทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย

3) ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาที่แต่ละคณะนำส่งมานั้น จะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการยื่นขอรับความคุ้มครองฯ แล้ว และอยู่ในกระบวนการรอพิจารณารับจดทะเบียน **แต่ไม่จำเป็น** ว่าจะต้องได้รับหนังสือสำคัญรับรองการจดทะเบียนประกอบทุกผลงาน เพียงได้ดำเนินการยื่นขอความคุ้มครองฯ และมี**เลขที่คำขอ** ก็ถือว่าสามารถนำส่งข้อมูลได้แล้ว ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปกป้องสิทธิของเจ้าของผลงาน/ผู้สร้างสรรค์ ทุกท่าน เกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลก่อนการยื่นจดทะเบียน

-----------------------------------------------------------------------

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้