ชื่อผลงานวิจัย/ผลงานบริการวิชาการ:

โครงการ Newton Fund Institutional Links 2021/2022

เรื่อง Biorefinery of Thai seafood by-products: Benefit, Impact and Possibility

ชื่อหัวหน้าโครงการ/เจ้าของผลงาน: รองศาสตราจารย์ ดร.ทานตะวัน พิรักษ์ (Thai PI)
Prof.Stephen R. Euston (UK-PI), Prof.Derek Stewart (UK-co PI)

หน่วยงานสังกัดของหัวหน้าโครงการ: ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ร่วมมือวิจัยกับ Heriot Watt University, Edinburgh, UK

บริษัท/หน่วยงานที่รับบริการ/แหล่งทุน (หากมี): Thai OPS, Thailand และ British Council, UK

สรุปผลงานวิจัย/บริการวิชาการ โดยย่อ (ภาษาไทย):

ฐานข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีและโภชนาการบางประการของสัตว์น้ำและส่วนเหลือของสัตว์น้ำ เป็นส่วนหนึ่งของสิ่งส่งมอบภายใต้ทุน Newton Fund Institutional Links 2021/2022 โดยสามารถเข้าถึงได้จาก https://www.thaiseafoodcomposition.com/ โดยมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบของสัตว์น้ำทั้งจากงานวิจัย และจากการรวบรวมในเอกสารสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ มาเพื่อให้เป็นแหล่งข้อมูลอันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจในเรื่องของสัตว์น้ำต่อไป

ประเทศไทยมีการผลิตในอุตสาหกรรมสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลสูงเป็นอันดับ 3 ของโลก นำรายได้ถึงร้อยละ 2 ของ GDP ในแต่ละปี ประเทศไทยสามารถส่งออกสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อนำรายได้เข้าประเทศมากกว่า 3.9 ล้านเหรียญสหรัฐ (ปี 2018) ในปี 2019 มีจำนวนการผลิตสูงถึง 2.48 ล้านตัน จากโรงงานผลิตมากกว่า 700 แห่งทั่วประเทศ จากตัวเลขเหล่านี้ สะท้อนให้เห็นว่าการผลิตในอุตสาหกรรมนี้มีความสำคัญ ซึ่งในแต่ละปีจากการผลิต มีส่วนเหลือจากอุตสาหกรรมสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลอันได้แก่ เปลือกกุ้ง หัว หาง ก้าง เกล็ด หนัง ครีบ เครื่องใน/ไส้ และอื่น ๆ เป็นจำนวนมากกว่า 1 ล้านตัน ซึ่งถูกนำไปใช้ประโยชน์เพียงแค่เป็นอาหารสัตว์ ปลาป่น ปุ๋ย หรือนำไปทิ้งเป็นขยะที่รอการกำจัด ส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการใช้ทรัพยากรที่ไม่คุ้มค่า ยากต่อการจัดการ ประกอบกับแผนยุทธศาสตร์แห่งชาติ 20 ปี ได้มีการระบุเรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียน และการทำ Biorefinery เป็นส่วนหนึ่งของแผนที่มีความสำคัญ ทำให้งานวิจัยนี้ ได้ดำเนินการในการพัฒนาองค์ความรู้ในการริเริ่มให้เกิดการทำ Biorefinery อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน โดยความร่วมมือกับนักวิจัยที่เชี่ยวชาญจากประเทศอังกฤษ หน่วยงานรัฐของไทยและบริษัทผู้ร่วมวิจัยในไทยจำนวน 3 แห่ง เพื่อวางแผน ออกแบบ ให้เกิดการนำส่วนเหลือจากกระบวนการผลิตสัตว์น้ำ เน้นอาหารทะเล มาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าอย่างสูงสุด โดยฐานข้อมูลนี้ เป็นหนึ่งในผลงานวิจัยที่ได้จากทุนวิจัย Newton Fund Institutional Links ที่เป็นทุนวิจัยร่วมระหว่าง Newton Fund, British Council, UK และสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว. หรือ Thai OPS)

ชื่อผลงานตีพิมพ์จากผลงานวิจัย/บริการวิชาการ (หากมี):

-ไม่มี-

Link เพื่ออ่านผลงานตีพิมพ์เพิ่มเติม (หากมี):

https://www.thaiseafoodcomposition.com/

ภาพประกอบ (หากมี):