

หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ชื่อหน่วยงานที่รับรอง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
ที่อยู่หน่วยงานที่รับรอง 181 หมู่ 6 ต. รุสะมิแล อ. เมือง จ. ปัตตานี
วัน เดือน ปีที่ให้การรับรอง 11 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง การรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะ..... คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ข้าพเจ้า..... ผศ.สุภาพร แสงแก้ว ตำแหน่ง..... อาจารย์

ขอรับรองว่าได้มีการนำผลงานวิจัยเรื่อง การติดตามการสะสมของสารหอยทะเล โดยการประยุกต์ใช้ระบบหุ่นยนต์
อากาศยานขนาดเล็ก บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน จังหวัดภูเก็ต

นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาเลือกโดยการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง
และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติมท้ายข้อความที่เลือก)

☒ การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (การใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่อง
ต่างๆ ที่ทำให้สุขภาพ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน/ชุมชนดีขึ้น เช่น

☐ ด้านสาธารณสุข

☐ การจัดการ SME

☒ การใช้ประโยชน์เพื่อการแก้ไขปัญหาในท้องถิ่น)

ใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และเป็นตัวอย่างงานวิจัยในการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร
บัณฑิต สาขาเคมี-ชีววิทยา จำนวน 2 รายวิชาคือ 722-352 ECOLOGY LABORATORY และ 722-411
MODULE: BIOLOGICAL TECHNIQUE

☐ การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย เช่น

☐ การนำไปใช้ระบบหรือเชิงกลไกที่ก่อให้เกิดการพัฒนาองค์กร หรือเครือข่ายชุมชน
อย่างเป็นรูปธรรม

☐ การนำผลจากการวิจัยไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย)

☐ การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น)

☐ การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ กระตุ้นจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข

☐ การใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์/เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ นำผลการศึกษาเรื่องการจำแนกชนิดทางสัณฐานวิทยาสาหร่าย ใช้เป็นแนวทางเปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้นเรียนรายวิชาฯ

ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์

☒ ตั้งแต่ ตุลาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

☐ ตั้งแต่ จนถึง

โดยการใช้ประโยชน์นั้น ก่อให้เกิดผลดีหรือประโยชน์ ดังนี้

นักศึกษาได้เห็นตัวอย่างงานวิจัย ช่วยเป็นแนวทางให้สามารถดำเนินการศึกษาเขียนผลการศึกษาได้ถูกต้อง และสามารถเปรียบเทียบตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่พบในโครงการศึกษา และจัดจำแนกได้ถูกต้องมากขึ้น นอกจากนี้ ผลงานวิจัยสามารถนำมาเป็นตัวอย่างเพื่ออธิบายเรื่องการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งมีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชายฝั่งทะเล โดยเฉพาะในประเด็นการติดตามและป้องกันปัญหาการสะสมของสาหร่ายทะเล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล

ภาพประกอบการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (3-5 รูป) หรือหลักฐานในการนำผลงานวิจัยไปใช้ในการอ้างอิง





เอกสารประกอบ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. 2553. สหราชอาณาจักร พืชมหัศจรรย์ สารพันประโยชน์. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ. 36 หน้า.

จันทนา แสงแก้ว, จิตารัตน์ คำล้อม, อุทัยวรรณ มิวพรรณ และ นววิทย์ พงศ์อนันต์. 2567. การติดตามการสะสมของสาหร่ายทะเล โดยประยุกต์ใช้ระบบหุ่นยนต์ อากาศยานขนาดเล็ก บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน จังหวัดภูเก็ต และแนวทางการนำมาใช้ประโยชน์. รายงานวิจัยสำนักวิจัยแห่งชาติ.

ยูวดี พิรพรพิศาล. (2549). สหราชอาณาจักร. (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่: ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ลัดดา วงศ์รัตน์. (2537). แพลงก์ตอนพืช. กรุงเทพมหานคร: คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ลัดดา วงศ์รัตน์ และ โสภณา บุญญากิจวัฒน์. (2546). คู่มือวิธีการเก็บและวิเคราะห์แพลงก์ตอน. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อนงค์ จิรภัทร์. (2559). ไฟโคไลอี สหราชอาณาจักร. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์วิจัยทรัพยากรชีวภาพสาหร่าย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Lee, R.E. (2008). *Phycology*. (4th ed.). Cambridge: Cambridge University Press.

Richmond, A., & Hu, Q. (2013). *Handbook of microalgal culture: applied phycology and biotechnology*. (2nd ed.). Chichester, West Sussex: Wiley Blackwell.

ลงชื่อ.....**สุภาพร แสงแก้ว**.....
(ชื่อ-สกุล.....**ผศ.สุภาพร แสงแก้ว**.....)
ตำแหน่ง.....**อาจารย์**.....

หมายเหตุ: ท่านสามารถประทับตราของหน่วยงานในเอกสารนี้ได้ (ถ้ามี)