

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ สำหรับการประชาสัมพันธ์

ชื่อแผนงานวิจัย การวิจัยและพัฒนาเลือดจระเข้พันธุ์ไทยเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ

ชื่อนักวิจัย นางสาวจินตารวรรณ สิริันทิเนติ¹ นายวิน เชยชมศรี¹ นางอรุณพร อธิรัตน์² นางพิมลวรรณ อัครภิญญา (ทัพยาธิจารณ์)² นางสาวสิรินดา กุสุมภ์³ นางสุดาวรรณ เชยชมศรี⁴ นางสาวดวงจันทร์ เสง-สวัสต์⁵ นางสาวเยาวดี คุปตะพันธ์⁵ นางสาววิภาภรณ์ ณ ถลาง⁵ นางสาวศรีโสภา เรืองหนู² นางสาวอรรณี ประจวบจินดา² นางสาวสุรพร แซ่ลิ้ม⁶ และ นางวนัสยา สุอังคะวาทีน⁶

หน่วยงาน ¹ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

²ศูนย์การแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

³ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

⁴ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

⁵ฝ่ายวิจัยโภชนาการและสุขภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

⁶งานวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี พ.ศ. 2554

เบอร์ติดต่อ โทร. 02-5625555 ต่อ 3228 โทร. (มือถือ) 081-3762006

ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

การเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์จากเลือดจระเข้มีเพิ่มมากขึ้น แต่ยังคงขาดความรู้พื้นฐานจากงานวิจัย ปัญหาของการใช้เลือดจระเข้เป็นยาสมุนไพร เครื่องสำอางค์ หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ ที่มีอยู่ในวงแคบ ไม่แพร่หลาย การขาดการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัย การผลิต และใช้ผลิตภัณฑ์จากเลือดจระเข้ของภาครัฐและเอกชน อย่างจริงจัง การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่ถูกต้องกับผู้บริโภคมีน้อย ไม่กว้างขวาง ทั้งนี้ปัญหานี้จะแก้ไขได้ หากมีการศึกษาวิจัยอย่างจริงจังเพื่อพัฒนาเลือดจระเข้พันธุ์ไทยเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ

การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

การเชื่อมโยงการทำงานวิจัยร่วมกันของหลายๆ สถาบันทางด้านการเกษตร วิทยาศาสตร์ และการแพทย์ เพื่อให้เกิดศักยภาพในการได้มาซึ่งองค์ความรู้ต่างๆ ที่สำคัญของเลือดจระเข้ ซึ่งจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่ดี และให้ทันกับสถานการณ์ของโลก ใช้ประโยชน์ในการป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ โดยริเริ่มเป็นโครงการวิจัยแบบบูรณาการของเลือดจระเข้พันธุ์ไทยเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ ตามแผนงานวิจัยฯ ระยะเวลาวิจัย 3 ปี ประกอบด้วยโครงการวิจัยที่ศึกษาคุณสมบัติของเลือดจระเข้ในแง่มุมต่างๆ ได้แก่ องค์ประกอบทางเคมี กระบวนการเกาะเก็บเลือดโดยไม่ทำลายชีวิต การศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง และฤทธิ์ต้านเชื้อ HIV จากเลือดจระเข้ ผลของเลือดจระเข้ต่อการงอกของเซลล์ประสาท และปกป้องการทำลายเซลล์จากอนุมูลอิสระ การพัฒนาไส้กรอกไขมันต่ำเสริมใยอาหารที่มีสารยับยั้งเอนไซม์แองจิโอเทนซินคอนเวอร์ตติงเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพจากเลือดจระเข้ไทย ซึ่งผลจากงานวิจัยต่างๆ ของโครงการย่อยในแผนงานวิจัยนี้จะป็นแนวทางสู่การใช้ประโยชน์เป็นการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรเลือดจระเข้พันธุ์ไทยที่สะอาดมีคุณภาพ เพื่อใช้เป็นอาหารเสริมสุขภาพ สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคเอกชน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันกับต่างประเทศ ตลอดจนเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตจระเข้ เพิ่มมูลค่าให้กับจระเข้ ส่งเสริมรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงจระเข้ และเป็นการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนของทรัพยากรจระเข้ของไทย

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ (5 บรรทัด)

ชื่อแผนงานวิจัย การวิจัยและพัฒนาเลือดจระเข้พันธุ์ไทยเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ

แผนงานวิจัยฯ (ปีที่ 2) ศึกษาเลือดจระเข้พันธุ์ไทย ในเรื่ององค์ประกอบทางเคมี กระบวนการเจาะเก็บเลือดโดยไม่ทำลายชีวิต ศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง และฤทธิ์ต้านเชื้อเอชไอวี ผลของเลือดจระเข้ต่อการงอกของเซลล์ประสาท และปกป้องการทำลายเซลล์จากอนุมูลอิสระ และการพัฒนาไส้กรอกไขมันต่ำเสริมใยอาหารที่มีสารยับยั้งเอนไซม์แองจิโอเทนซินคอนเวอร์ตติง เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพจากเลือดจระเข้ไทย ซึ่งผลจากงานวิจัยดังกล่าวจะเป็นแนวทางสู่การใช้ประโยชน์เป็นการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพจากเลือดจระเข้พันธุ์ไทยที่สะอาด ดี และมีคุณภาพ