๑. **โครงการอบรมระยะสั้น หลักสูตร** การใช้แบบจำลองสัตว์ทดลองในการศึกษาและวิจัยฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาและสมุนไพรไทย (Use of animal model for the study and research in pharmacological actions of drugs and Thai herbs)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

๒. **หลักการและเหตุผล**

การใช้สัตว์ทดลองและการทดสอบทางพฤติกรรมในสัตว์ทดลองถือได้ว่ายังเป็นกระบวนการหนึ่งที่จำเป็นสำหรับการพัฒนางานวิจัยและสร้างองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เนื่องจากการทดลองทางวิทยาศาสตร์มีความจำเพาะเจาะจงที่จะต้องศึกษาในสิ่งมีชีวิตที่ไม่สามารถดำเนินการในมนุษย์ได้ การใช้แบบจำลองสัตว์ทดลองจึงเป็นที่นิยมสำหรับการศึกษาพยาธิสภาพของโรคและความผิดปกติต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น โรคและความผิดปกติทางระบบประสาท โรคอ้วนและเบาหวาน และกลุ่มอาการเมทาบอลิก โรคหลอดเลือดและหัวใจ เป็นต้น ก่อนที่จะนำไปสู่การศึกษาวิจัยในชั้นคลินิก ดังนั้นการเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองให้มีภาวะและโรคต่าง ๆ จึงมีความสำคัญสำหรับการศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาและสมุนไพร อย่างไรก็ตามการใช้แบบจำลองสัตว์ทดลองสำหรับการศึกษาและวิจัยฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาและสมุนไพรไทยจำเป็นต้องมีการดำเนินการอย่างถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ ไม่ทำให้เกิดการทารุณกรรมกับสัตว์ และอยู่บนพื้นฐานของความจำเป็นในการใช้สัตว์ลอง

๓. **วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองและการทดสอบทางพฤติกรรมในสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง

๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองในโมเดลของโรคและความผิดปกติทางระบบประสาท และกลุ่มอาการเมทาบอลิก

๔. **สถานที่อบรม**

ระบบออนไลน์ Google Meet

๕. **วิธีดำเนินการอบรม** ประกอบด้วย

การบรรยาย

๖. **ผู้เข้ารับการอบรม** ประกอบด้วย นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

๗. **กำหนดการอบรม** ๒ วัน คือ วันที่ ๖ - ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๘. **ค่าลงทะเบียน**

ค่าลงทะเบียนการอบรม คนละ ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)

มีส่วนลด ๑๐ % สำหรับผู้สมัครที่เป็นบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยบูรพา และหรือผู้ที่เคยเข้าร่วมโครงอบรมระยะสั้นในปีที่ผ่านมาที่ทางวิทยาลัยฯ จัดขึ้น

๙. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ดร.ยุทธนา จันทะขิน

๑๐. ที่ปรึกษาหลักสูตร

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

๑๑. เนื้อหาวิชาของหลักสูตร

๑. วิธีการจับบังคับสัตว์ทดลอง วิธีการให้สาร และวิธีการเก็บตัวอย่างจากสัตว์ทดลอง

๒. การทดสอบทางพฤติกรรมของสัตว์ทดลอง

๓. จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง

๔. การเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองในแบบจำลองโรคและความผิดปกติทางระบบประสาท และกลุ่มอาการเมทาบอลิก

๕. การศึกษาวิจัยยาและสมุนไพรในแบบจำลองโรคและความผิดปกติทางระบบประสาท และกลุ่มอาการเมทาบอลิก

๑๒. คณะวิทยากร

๑. ผศ.ดร.ปรัชญา แก้วแก่น	วิทยากร
๒. ดร.สิริกรานต์ จันทเปรมจิตต์	วิทยากร
๓. ดร.ยุทธนา จันทะขิน	วิทยากร

๑๓. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายโครงการอบรมระยะสั้น หลักสูตร “การใช้แบบจำลองสัตว์ทดลองในการศึกษาและวิจัยฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาและสมุนไพรไทย” มีดังนี้

รายได้จากการลงทะเบียน จำนวน ๑๐ คน ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน	๒๐,๐๐๐.- บาท
<u>หัก</u> ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการ ๑๒/๑๑๒ เป็นเงิน	๒,๑๕๐.- บาท
คงเหลือรายได้เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ	๑๗,๘๕๐.- บาท

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

๑. ค่าตอบแทนวิทยากร (ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท x คนละ ๔ ชั่วโมง x ๓ คน)	๗,๒๐๐.- บาท
๒. ค่าประชาสัมพันธ์	๓,๐๐๐.- บาท
๓. ค่าวัสดุและอุปกรณ์	๗,๖๕๐.- บาท

<u>หมายเหตุ</u>
- ถัวจ่ายรายการที่ ๒ – ๓
- เงินเหลือจ่ายจากการใช้จ่ายในการดำเนินโครงการจะนำส่ง

เป็นเงินรายได้ประเภทเงินรายได้อื่นของวิทยาลัยวิทยาการ
วิจัยและวิทยา การปัญญา

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองและการทดสอบทางพฤติกรรมในสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์
๒. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง
๓. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองในโมเดลของโรคและความผิดปกติทางระบบประสาท และกลุ่มอาการเมทาบอลิก

๑๕. การประเมินผล

คณะวิทยากรที่จัดการอบรมระยะสั้นในครั้งนี้ จะประเมินผลผู้เข้ารับการอบรมหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมแล้ว ในด้านพุทธิพิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัย โดยการวัดความรู้ ความพึงพอใจ และการฝึกปฏิบัติจากงานที่ได้รับมอบหมายจากวิทยากร

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการ

<u>ตัวบ่งชี้เชิงปริมาณ</u>

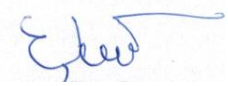
- ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ มีค่าอยู่ในระดับมากขึ้นไป (ค่าเฉลี่ยมากกว่า ๓.๕๑ จากมาตรประมาณค่า ๕ ระดับ)

<u>ตัวบ่งชี้เชิงคุณภาพ</u>

- มีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับโครงการอบรมระยะสั้น

๑๖.การนำผลการประเมินไปใช้ประโยชน์

นำผลการจัดโครงการตามตัวบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการไปใช้ปรับปรุงการจัดโครงการในครั้งต่อไป



(ดร.ยุทธนา จันทะขิน)
หัวหน้าโครงการ

กำหนดการอบรมระยะสั้น
หลักสูตร การใช้แบบจำลองสัตว์ทดลองในการศึกษาและวิจัยฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาและสมุนไพรไทย
วันที่ ๖ - ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
อบรม ออนไลน์ โดยผ่านระบบ Google Meet
วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๐๘.๐๐ – ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
๐๘.๔๕ – ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด โดยคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทราวดี มากมี
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง วิทยากร ผศ.ดร.ปรัชญาแก้วแก่น
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การเลี้ยงและการดูแลสัตว์ทดลอง วิทยากร ผศ.ดร.ปรัชญาแก้วแก่น
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	เทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง วิทยากร ดร.ยุทธนา จันทะขิน
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	การทดสอบทางพฤติกรรมในสัตว์ทดลอง

วิทยากร ดร.ยุทธนา จันทะขิน

วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	การเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองในโมเดลของโรคอ้วนและการทดสอบประสิทธิภาพยาและสมุนไพร วิทยากร ดร.สิริกรานต์ จันทเปรรมจิตต์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองในโมเดลของโรคอ้วนและการทดสอบยาประสิทธิภาพยาและสมุนไพรโมเดลของโรคอ้วน (ต่อ) วิทยากร ดร.สิริกรานต์ จันทเปรรมจิตต์
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	การเหนี่ยวนำสัตว์ทดลองในโมเดลของโรคทางระบบประสาทและการทดสอบประสิทธิภาพยาและสมุนไพร วิทยากร ผศ.ดร.ปรัชญาแก้วแก่น ดร.ยุทธนา จันทะขิน ดร.สิริกรานต์ จันทเปรรมจิตต์
๑๖.๑๕ น.	พิธีมอบวุฒิบัตร/ พิธีปิด