|  |
| --- |
| **โครงร่างการวิจัย** |
| □ ต้นฉบับ □ ฉบับแก้ไข ครั้งที่ ................. แก้ไข วันที่ ............/............/............ |

**🞏 Thesis Proposal/ Independent Study Proposal 🞏 Research Proposal**

**ผู้วิจัยหลัก Principal Investigator**

**ชื่อ**: (นาย/นาง/นางสาว)……………………………………………………… นามสกุล ……………………………………………………

**อาชีพ/ตำแหน่ง**: 🞏 อาจารย์ 🞏 นักศึกษา (ID) ……………………………………………………

 🞏 อื่นๆ (โปรดระบุ) ....................................................................................

**สังกัด: คณะ/ วิทยาลัย** : …………………………………………………………………………………………………..

**ที่อยู่**: ............................................................................................................................................................................

**หมายเลขโทรศัพท์**: .......................................................................................................................................................

**อีเมล**: .............................................................................................................................................................................

**ผู้วิจัยร่วม Co-Investigator** ใส่ชื่อผู้ร่วมวิจัยทุกคน(ถ้ามี)

**ชื่อ:** (นาย/นาง/นางสาว)……………………………………………………… นามสกุล ……………………………………………………

**อาชีพ/ตำแหน่ง:** 🞏 อาจารย์ 🞏 นักศึกษา (ID) ……………………………………………………

 🞏 อื่นๆ (โปรดระบุ) ....................................................................................

**สังกัด: คณะ/ วิทยาลัย :** …………………………………………………………………………………………………..

**ที่อยู่:** ............................................................................................................................................................................

**หมายเลขโทรศัพท์**: .......................................................................................................................................................

**อีเมล**: .............................................................................................................................................................................

**การได้รับทุนสนับสนุนวิจัย:** **🞏** ได้รับ (โปรดระบุ)..............................................................

 **🞏** ไม่ได้รับ

**ชื่อโครงการวิจัย (ไทย)** ……………………………………………………………………………………………….

**ชื่อโครงการวิจัย (อังกฤษ)** …………………………………………………………………………………………

1. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย** **(Background and Rationale)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **คำถามการวิจัย (Research Questions)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **วัตถุประสงค์การวิจัย (Research Objectives)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **สมมติฐานของการวิจัย (Research Hypothesis)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **ทบทวนวรรณกรรม (Literature Review)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **กรอบแนวคิดการวิจัย (Conceptual Research Framework)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **ขอบเขตของการวิจัย (Scope of the Research)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ขอบเขตด้านเนื้อหา (ระบุตัวแปรอิสระและตัวแปรตามที่ชัดเจน)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ขอบเขตด้านประชากรและตัวอย่าง

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ขอบเขตด้านสถานที่ (ระบุพื้นที่ที่ดำเนินการ)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

7.4 ขอบเขตด้านเวลา (กำหนดช่วงเวลาในการดำเนินการวิจัย)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **นิยามศัพท์/การให้คำนิยามเชิงปฏิบัติที่จะใช้ในการวิจัย (Operational Definition)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)**
	1. **รูปแบบการวิจัย (Research Design)**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9.2 ประชากรและตัวอย่าง (Population and Sample**)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......................

**9.3 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method)**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9.4 การคำนวณขนาดตัวอย่าง (Sample Size Calculation)**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9.5 เกณฑ์การคัดเข้าและ****เกณฑ์การคัดออก (Inclusion and Exclusion Criteria**)

 **9.5.1 เกณฑ์การคัดเข้า (Inclusion Criteria)**

 9.5.1.1 ……..

 9.5.1.2 …….

 9.5.1.3 …….

 **9.5.2 เกณฑ์การคัดออก (Exclusion Criteria**) (เกณฑ์การคัดออก หมายถึง เงื่อนไขที่ผู้ที่ถูกเลือกเข้ามาร่วมโครงการวิจัยแล้ว แต่ต้องถูกคัดออกในภายหลัง หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

 9.5.2.1 ……..

 9.5.2.2 ……..

 9.5.2.3 …….

**9.6 เกณฑ์การถอนอาสาสมัครออกจากการวิจัย (Withdrawal/ Discontinuation criteria)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**9.7** **เกณฑ์ยุติโครงการวิจัย (Termination criteria)** (หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9.8 การคัดเลือกและกระบวนการเกณฑ์อาสาสมัคร (Participants Recruitment Process)**

(ระบุรายละเอียดวิธีการติดต่อ/การเข้าถึงอาสาสมัคร)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**9.9 วิธีการดำเนินการวิจัย/ ขั้นตอนการวิจัย (Research Methods/ Research Process)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9.10 เครื่องมือวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ (Research tools and Validity/reliability)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**9.11 เครื่องมือแพทย์ (การวิจัยที่เกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์/ วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับคน)** (หากไม่เกี่ยวข้องให้ระบุว่า ไม่เกี่ยวข้อง)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

 **9.12 การเก็บ/การใช้ตัวอย่างและสิ่งส่งตรวจทางชีวภาพ (Biological samples)** (หากไม่เกี่ยวข้องให้ระบุว่า ไมเกี่ยวข้อง)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **9.13 การวัดผลลัพธ์ (Outcome Measurement)** ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

 **10. การเก็บรวบรวมข้อมูล (data collection)**

(ระบุวิธีการเก็บ ระยะเวลา และจำนวนครั้งที่นัดอาสาสมัคร (Duration and Number of Appointments)) (เช่น กรณีเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามครั้งเดียว ให้ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม 1 ครั้ง รูปแบบออนไลน์หรือออฟไลน์)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….................

**10.1 การใช้แบบสอบถาม (Questionnaire)** (หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**10.2 การสัมภาษณ์ (Interview)** (หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

(การสัมภาษณ์ตัวต่อตัว การสนทนากลุ่ม (Focus Group) และการสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview))

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………............

10.2.1 การบันทึกเสียง (Audio Recording)

…………………………………………………………………………………………………………..................................................

10.2.2 บันทึกวีดีโอ (Video Recording)

………………………………………………………………………………………………………….………………………………………….

10.2.3 อื่นๆ (Other)

………………………………………………………………………………………………………….………………………………………….

**10.3 แบบบันทึก (Case Record/ Report Form (CRF))** (หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...............

**11. การวิเคราะห์ข้อมูล/ สถิติที่ใช้ (Data Analysis/ Statistics)**

**11.1 สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**11.2 สำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ข้อพิจารณาด้านจริยธรรมการวิจัย (Ethical Consideration)**

**1. หลักจริยธรรมการวิจัยในคน (Ethical Principles) หรือ Belmont Report**

 **- หลักความเคารพในบุคคล (Respect for Person)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- หลักคุณประโยชน์ ไม่ก่ออันตราย (Beneficence)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- หลักความยุติธรรม (Justice)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. การพิทักษ์สิทธิ์อาสาสมัครวิจัย (Human Subjects Protection)**

- ผลประโยชน์ทับซ้อน/ ความขัดแย้งกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนตนกับผลประโยชน์ส่วนรวม (Conflict of Interest) (ระบุข้อความที่แสดงให้เห็นว่าผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยจะไม่กระทำการใด ๆ ในการวิจัยเพื่อประโยชน์ส่วนตัว)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- กระบวนการขอความยินยอม (Consent Process) (ระบุขั้นตอน สถานที่ที่ใช้ขอความยินยอมและผู้ดำเนินการให้ข้อมูลและขอการยินยอม)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- การรับสมัครอาสาสมัคร (Volunteer Recruitment) (ระบุข้อความที่แสดงให้เห็นว่าไม่มีการบังคับและการชักจูงให้เข้าร่วมในโครงการวิจัยที่ไม่เหมาะสม (Coercion and undue inducement))

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ความเป็นส่วนตัวและการรักษาความลับ (Privacy and Confidentiality) (ระบุสถานที่เก็บข้อมูล ผู้ที่สามารถเข้าถึงข้อมูล)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ความเสี่ยงทั้งร่างกายและจิตใจ สังคม หรือสถานะทางเศรษฐกิจ ความเชื่อของอาสาสมัคร ในการเข้าร่วมในโครงการวิจัย (ระบุประเภทความเสี่ยง รวมถึงระบุการป้องกันและการจัดการกับความเสี่ยง)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- มีการคำนึงถึงอาสาสมัครทั้งด้านร่างกายและจิตใจ (ระบุข้อความที่แสดงให้เห็นว่ามีการคำนึงถึงอาสาสมัครทั้งด้านร่างกายและจิตใจ)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ค่าชดเชยการเสียเวลา/ของที่ระลึก/ค่าเดินทาง/เงินจ่ายคืนตามจริง (ระบุวิธีการให้ รายละเอียด เช่น ของที่ระลึกคืออะไร รวมถึงมูลค่า)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- การรักษาพยาบาลหรือการจ่ายค่าชดเชย หากอาสาสมัครได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากโครงการวิจัย

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- การจัดการข้อมูลบุคคลและระยะเวลาการทำลายข้อมูล/ สิ่งส่งตรวจ (Specimens) ที่บ่งชี้ตัวบุคคลหลังเสร็จสิ้นการวิจัย (ระบุระยะเวลาที่จะเก็บข้อมูลไว้นานกี่ปี และจะทำลายภายในกี่ปี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- บทบาทของชุมชน (ถ้ามี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- ระบุรายละเอียดการมีส่วนร่วมของชุมชนกรณีการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับต่ออาสาสมัคร/สังคม (Expected Benefits)**

(ระบุผลประโยชน์โดยตรงกับผู้เข้าร่วมการวิจัย ประโยชน์ต่อชุมชนวิจัย ประโยชน์ต่อสังคม)

 ประโยชน์โดยตรงกับผู้เข้าร่วมการวิจัย (หากไม่มีให้ระบุประโยชน์โดยอ้อม)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ประโยชน์ต่อชุมชนวิจัย (หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ประโยชน์ต่อสังคม (หากไม่มีให้ระบุว่าไม่มี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**เอกสารอ้างอิง (References)** (ระบุเฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

....................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ลายเซ็นผู้วิจัยหลัก.......................................................................

 (................................................................)

วันที่ ............../.............................../............

โครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติจากที่ปรึกษา/หัวหน้างาน/คณบดี/ผู้อำนวยการ

.......................................................................

(................................................................) อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้างาน/คณบดี/ผู้อำนวยการ

วันที่ ............../.............................../............