**แบบเสนอโครงการวิจัย**

**concept paper**

**กองทุนวิจัยคณะทันตแพทยศาสตร์**

**เพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภท [ระบุ] คณะทันตแพทยศาสตร์**

**จาก เงินกองทุนวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ ปีงบประมาณ .....**

---------------------------------------------------------------------------

**ส่วนที่ 1 : ลักษณะโครงการวิจัย**

**1. ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)** [ระบุ]

 **(ภาษาอังกฤษ)** [ระบุ]

**2. ชื่อเครือข่ายวิจัย** ([ระบุ]**กรณีเสนอโครงการนี้ภายใต้สถานวิจัยความเป็นเลิศ สถานวิจัย หรือหน่วยวิจัย**)

**3. ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย**

 **3.1 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย**

 ( ) การเกษตร

 ( ) อาหารและการแปรรูป

 ( ) การท่องเที่ยว

 ( ) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

 ( ) ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

 ( ) สังคมพหุวัฒนธรรม การศึกษา

 ( ) สุขภาพและการแพทย์

 ( ) ดิจิทัลและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

 ( ) พลังงาน

 ( ) สังคมสูงวัย

 ( ) ชุมชนท้องถิ่น

 3.2 ความสอดคล้องกับ Research Roadmap ของคณะ (เติมเพิ่ม)

 ( ) งานบูรณาการในลักษณะสร้างนวัตกรรม (Research and development agenda)

 ( ) งานบูรณาการการวิจัยที่สร้างองค์ความรู้พื้นฐาน (Core knowledge)

 ( ) การสร้างเทคโนโลยีฐาน (Platform technology)

**ส่วนที่ 2 : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย**

1. **ชื่อโครงการวิจัย (Proposal Title)**

[ระบุชื่อภาษาไทย]

[ระบุชื่อภาษาอังกฤษ]

1. **หัวหน้าโครงการวิจัย/นักวิจัยหลัก (Principal Investigator)**

**ชื่อ** [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาไทย]

 [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษ]

**หน่วยงานสังกัด** [ระบุหน่วยงานที่สังกัด/สาขาวิชา] **E-mail**: [ระบุ E-mail address]

**เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน :** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **มือถือ:** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **สัดส่วนวิจัย :** [ระบุ%]

1. **ผู้ร่วมโครงการวิจัย (Co-Investigator)**

**ชื่อ** [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาไทย]

 [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษ]

**หน่วยงานสังกัด** [ระบุหน่วยงานที่สังกัด/สาขาวิชา] **E-mail**: [ระบุ E-mail address]

**เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน :** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **มือถือ:** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **สัดส่วนวิจัย :** [ระบุ%]

**ชื่อ** [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาไทย]

 [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษ]

**หน่วยงานสังกัด** [ระบุหน่วยงานที่สังกัด/สาขาวิชา] **E-mail**: [ระบุ E-mail address]

**เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน :** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **มือถือ:** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **สัดส่วนวิจัย :** [ระบุ%]

**ชื่อ** [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาไทย]

 [ระบุชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษ]

**หน่วยงานสังกัด** [ระบุหน่วยงานที่สังกัด/สาขาวิชา] **E-mail**: [ระบุ E-mail address]

**เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน :** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **มือถือ:** [ระบุเบอร์โทรศัพท์] **สัดส่วนวิจัย :** [ระบุ%]

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

[ระบุ] เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Output)

1. **แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย (Outcome)**

[ระบุ] แสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่ามีผลอย่างไร และมีผลต่อการพัฒนาหน่วยงาน/คณะ/มหาวิทยาลัยหรือประเทศอย่างไรแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

1. **ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย** (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)

[ระบุ] ระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงานโดยละเอียด รวมทั้งแผนภูมิแสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน (Phasing Chart) ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ โดยระบุเดือน ปี ที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ

| **ระเบียบวิธีวิจัย** | **กิจกรรม** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** | **วัน/เวลาดำเนินการ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. |  |
| 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. |  |
| 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. |  |
| 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. | 1. ………………….2. …………………. |  |

**หมายเหตุ :** วันดำเนินการควรระบุวันที่เริ่มดำเนินการจนถึงวันสิ้นสุดของแผนงานในแต่ละคำถามการวิจัย

1. **งบประมาณของโครงการวิจัย**

งบประมาณ …..........….. บาท (ตัวอักษร.................................................) จำแนกตามงบประเภทต่าง ๆ ดังนี้

| **รายการ** | **(บาท)** |
| --- | --- |
| **1. หมวดค่าใช้สอย** |
| - ค่าวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์ เช่น ระบุ... |  |
| - ค่าจ้างเหมาบริการ เช่น ระบุ... |  |
| - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเก็บข้อมูล/ตัวอย่าง เช่น ระบุ... |  |
| - ค่าเช่า เช่น ระบุ... |  |
| - ค่าซ่อมแซมวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือต่าง ๆ เช่น ระบุ... |  |
| - ค่าธรรมเนียมการยื่นการพิจารณาทางจริยธรรม (กรณีต้องขอการพิจารณาจากภายนอกคณะฯ) ระบุ... |  |
| - ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์  |  |
| - ค่าวิเคราะห์สารต่าง ๆ เช่น ระบุ... |  |
| - ค่าใช้สอย อื่น ๆ เช่น ระบุ... |  |
| **รวมค่าใช้สอย** |  |
| **2. หมวดค่าวัสดุ** |
| - วัสดุสำนักงาน เช่น ระบุ... |  |
| - วัสดุเชื้อเพลิง เช่น ระบุ... |  |
| - วัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น ระบุ... |  |
| - วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น ระบุ... |  |
| - วัสดุเกษตร เช่น ระบุ...  |  |
| - วัสดุไฟฟ้า เช่น ระบุ... |  |
| - วัสดุทางการแพทย์ เช่น ระบุ... |  |
| - วัสดุอื่น ๆ (ขอใช้อนุมัติใช้ตามความเหมาะสมของโครงการวิจัย) เช่น ระบุ... |  |
| **รวมค่าวัสดุ** |  |
| **รวมเป็นเงินทั้งสิ้น** |  |

**หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ**

**\*\* รายการค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวดต้องเป็นไปตามเกณฑ์และอัตราการตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย ทุนวิจัยจากเงินกองทุนวิจัยคณะทันตแพทยศาสตร์ \*\***

1. **ตัวชี้วัดศักยภาพและผลลัพธ์ที่คาดหวังของโครงการ**

[ระบุ] แสดงเป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัดที่เกิดจากโครงการ

|  | **ตัวชี้วัด** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **รวม** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เป้า** | **ผล** | **เป้า** | **ผล** | **เป้า** | **ผล** | **เป้า** | **ผล** |
| **1** | **จำนวนบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการสนับสนุน (รับใหม่)** | - |
| 1.1 ระดับปริญญาโท |
| 1.2 ระดับปริญญาเอก |
| **2** | จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ (ชิ้น) | **-** |
| 2.1 ระดับนานาชาติในฐาน Web of Science  |
| 2.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus |
| 2.3 ระดับนานาชาติตามหลักเกณฑ์ ก.พ.อ.  |
| 2.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI |
| **3** | **จำนวนโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน**  | - |
| 3.1 ทุนเงินรายได้/งบประมาณแผ่นดิน |
| 3.2 ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก |
| **4** | **เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)** | **-** |
| **5** | **การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 จำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม (ชิ้น)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 การยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 การยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น (เรื่อง) (ไม่ต้องระบุ) | - |
| **6** | **อื่น ๆ (ระบุ)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **โครงการนี้หรือส่วนใดส่วนหนึ่งหรือโครงการสืบเนื่องจากนี้ ได้ยื่นเสนอขอรับทุน หรือ ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น หรือไม่** **(ทำเครื่องหมาย ✓)**

**9.1 การเสนอขอรับทุน**

 ( ) ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

 ( ) ยื่นเสนอ โปรดระบุแหล่งทุน [ระบุ]

 **9.2** **การได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น**

 ( ) ได้รับการสนับสนุน จาก [ระบุ] ชื่อโครงการ [ระบุ]

 ( ) ไม่ได้รับการสนับสนุน

1. **การรับรองมาตรฐานการวิจัยต่าง ๆ**

**ระบุ** (ทำเครื่องหมาย ✓) **การยื่นขอมาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และแสดง/แนบ เอกสาร หลักฐานการยื่นขอ คำรับรอง คำยินยอม** อาทิ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จรรณยาบรรณการใช้สัตว์ การศึกษาวิจัยพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป และพันธุ์พืชป่า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืช

| มาตรฐานการวิจัย | ทำเครื่องหมาย ✓ |
| --- | --- |
| 1. การใช้พืชหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช (รวมเห็ดและสาหร่าย) ตาม พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542 มาตรา 52 และ มาตรา 53 | ( ) ใช้   | ( ) ไม่ใช้  |
| 1.1 วัตถุประสงค์การใช้พืชหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช- มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (สอดคล้องตามมาตรา 52)- ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (สอดคล้องตามมาตรา 53) | ( ) ใช่ ( ) ใช่  | ( ) ไม่ใช่ ( ) ไม่ใช่  |
| 2. การทำ /ใช้ GMO ของพืช สัตว์ จุลินทรีย์ | ( ) มี | ( ) ไม่มี  |
| 3. การใช้จุลินทรีย์ และ/หรือจุลินทรีย์ก่อโรค และ/หรือพิษจากสัตว์ และ/หรือ ตัดต่อพันธุกรรม | ( ) มี | ( ) ไม่มี  |
| 4. การใช้สัตว์ทดลองตาม พรบ.สัตว์ทดลอง | ( ) ใช้ | ( ) ไม่ใช้  |
| 5. การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ | ( ) ใช้ | ( ) ไม่ใช้  |

1. **คำรับรองของหัวหน้าโครงการว่า (ทำเครื่องหมาย ✓)**

( ) ไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการวิจัยที่สิ้นสุดระยะเวลาดำเนินงานวิจัยแล้ว

 ( ) ไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งผลงานวิจัย หรือ ผลผลิตของโครงการวิจัย / ทุน ตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้
 ในประกาศทุน/สัญญารับทุน เช่น reprint ฯลฯ

1. **ลงลายมือชื่อของหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษาโครงการ และวันเดือนปีที่เสนอขอทุน**

ลงชื่อ………………………………………………… ลงชื่อ…………………………………………………

 (…………………………………………………) (…………………………………………………)

 หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ร่วมการวิจัย

 วันที่………………………………………………… วันที่…………………………………………………

ลงชื่อ………………………………………………… ลงชื่อ…………………………………………………

 (…………………………………………………) (…………………………………………………)

 ผู้ร่วมการวิจัย ผู้ร่วมการวิจัย

 วันที่………………………………………………… วันที่…………………………………………………

1. **คำอนุมัติและลายมือชื่อของผู้บังคับบัญชาระดับสาขาวิชา/หน่วยงาน ของหัวหน้าโครงการวิจัย เพื่อให้ใช้เวลา /สถานที่/อุปกรณ์การวิจัยและอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การดำเนินการวิจัย**

[ระบุ.....................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................]

 ลงชื่อ..............................................................

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

 หัวหน้าสาขาวิชา/หน่วยงาน/ผู้บังคับบัญชาโดยตรง

 วันที่…………………………………………………

**ส่วนที่ 3 : ประวัติคณะผู้วิจัย**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ

 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank

2. ตำแหน่งปัจจุบัน

1. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
2. ประวัติการศึกษา
3. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
4. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ
ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
	1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
	2. หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
	3. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

6.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย
ว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด