

สรุปขั้นตอนการพัฒนาโครงร่างงานวิจัย

1. พบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาหัวข้องานวิจัย (นำสมุดบันทึกความก้าวหน้าให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงชื่อด้วยทุกครั้ง)
2. ส่งหัวข้องานวิจัยตาม วัน เวลา ที่กำหนด (ตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชา DRS481/ DRS581)
3. พัฒนารายละเอียดของโครงร่างงานวิจัย (นำสมุดบันทึกความก้าวหน้าให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงชื่อทุกครั้งที่เข้าพบ)
4. ส่งโครงร่างงานวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมแล้ว (ถ้ามี) โดยรายละเอียดของโครงร่างดังกล่าวควรมีดังนี้
 - รูปเล่มและรายละเอียดการเขียนโครงร่างงานวิจัย ตามเอกสารหมายเลข 1
 - รูปแบบการเขียนบทคัดย่อภาษาไทย (เอกสารหมายเลข 2)
5. นำเสนอโครงร่างงานวิจัยตามวัน เวลา ที่กำหนด และขอให้แต่ละกลุ่มรวบรวมข้อเสนอแนะที่ได้จากผู้ทรงคุณวุฒิในวันดังกล่าวนำไปปรับปรุงแก้ไข
6. แก้ไขรูปเล่มและรายละเอียดของโครงร่างงานวิจัยตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิจากวันนำเสนอโครงร่างงานวิจัยร่วมกับความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา
7. ส่งโครงร่างงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่มีคำชี้แจงการแก้ไขรายละเอียดของโครงร่างงานวิจัยหรือยืนยันตามการนำเสนอผลงานที่ผ่านมาพร้อมทั้งลายเซ็นรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาและที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) (เอกสารหมายเลข 3) ตามวัน เวลา ที่กำหนด
8. ยื่นเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามวัน เวลา ที่กำหนด ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มเพื่อขอรับคำรับรองฯ จาก www.dent.cmu.ac.th (เข้าไปที่งานวิจัย)
9. นำโครงร่างงานวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งเอกสารรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัยฯ พร้อมแนบเอกสารหมายเลข 4 ยื่นขอรับการสนับสนุนทุนการทำวิจัยจากทางคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามวัน เวลา ที่กำหนด
10. ดำเนินการวิจัยตามระเบียบวิธีของโครงร่างงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ระดับที่เพิ่มขึ้นของ ADAM8 ในน้ำเหลืองเหลืองของผู้ป่วยโรคปริทันต์

สาครรัตน์ คงขุนเทียน ชยารพ สุพรรณชาติ พรรณวดี พันธัย

พัทธินทร์ มนต์วิชจร สรัญญา ธารนพวงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา: สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ

บทคัดย่อ

ที่มา: ADAM8 เป็นสารที่มีบทบาทในกระบวนการอักเสบและการสร้างเซลล์สลายกระดูก สามารถตรวจพบระดับที่เพิ่มขึ้นของ ADAM8 ได้ในซีรัมและของเหลวอื่นของร่างกายที่มีการอักเสบในหลายรูปแบบ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาระดับของ ADAM8 ในน้ำเหลืองเหลืองของผู้ป่วยโรคปริทันต์และหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับของ ADAM8 และตัวชี้วัดทางคลินิก

วิธีการศึกษา: คัดเลือกผู้ป่วยโรคปริทันต์จำนวน 45 คน (โรคเหงือกอักเสบ โรคปริทันต์อักเสบรุนแรง และโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง อย่างละ 15 คน) รวมทั้งอาสาสมัครที่มีสุขภาพเหงือกดีอีก 15 คน ทำการตรวจตัวชี้วัดทางปริทันต์ 4 อย่าง ได้แก่ ดัชนีเหงือกอักเสบ ดัชนีคราบจุลินทรีย์ ร่องลึกปริทันต์ และระดับการสูญเสียการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำเหลืองเหลือง จากนั้นวัด การมี ADAM8 ในตัวอย่างด้วยวิธีอิมมูโนบลอตติงโดยใช้แอนติ-ฮิวแมน ADAM8 โพลีโคลนอล แอนติบอดี ต่อส่วนโพรโตเมิน และวัดระดับของ ADAM8 ด้วยวิธีเอ็นไซม์-ลิงค์ อิมมูโนซอร์เบนท์หรือวิธี ELISA วิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติ Mann-Whitney U test เพื่อเปรียบเทียบระดับของ ADAM8 ระหว่างกลุ่มต่างๆ และใช้สถิติ Spearman rank correlation เพื่อหาความสัมพันธ์ของระดับของ ADAM8 และตัวชี้วัดทางคลินิกของผู้ป่วยโรคปริทันต์

คำไขว่: ADAM8; โรคปริทันต์อักเสบรุนแรง; โรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง; น้ำเหลืองเหลือง; โรคเหงือกอักเสบ

**คำชี้แจงการแก้ไขรายละเอียดของโครงงานวิจัย
ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ**

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ	รายละเอียดการแก้ไข / คำชี้แจง

หมายเหตุ: กรณีที่ยืนยันรายละเอียดของโครงงานวิจัย ไม่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ กรุณาอธิบายเหตุผลที่ไม่แก้ไขรายละเอียดดังกล่าว

คำรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้าพเจ้า.....อาจารย์ที่ปรึกษา
และ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)
เห็นชอบตามการแก้ไขดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....

.....(อาจารย์ที่ปรึกษา)

ลงชื่อ.....

.....(อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม)

คำรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้าพเจ้า.....ขอรับรองว่าโครงร่างงานวิจัยฉบับนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) เรียบร้อยแล้ว เห็นควรให้ดำเนินโครงการตามขั้นตอนที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้

ลงชื่อ.....

.....(อาจารย์ที่ปรึกษา)

ลงชื่อ.....

.....(อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม)

**ผลการพิจารณาจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

- ผ่านการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารการรับรองหมายเลข.....
- ยังไม่ผ่านการพิจารณา
- ไม่จำเป็นต้องขอรับการพิจารณา

ลงชื่อ.....

.....(ผู้ตรวจสอบ)

วันที่.....

**ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

- เห็นควรพิจารณาสนับสนุนงบประมาณสำหรับการทำวิจัยของนักศึกษา จำนวน..... บาท
-
-

ลงชื่อ.....

.....(รองคณบดีฝ่ายวิชาการ)

วันที่.....



ประกาศคณะกรรมการแพทยศาสตร์

เรื่อง การขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย

เพื่อให้การดำเนินงาน ด้านการบริหารและจัดการ ของคณะกรรมการแพทยศาสตร์ ในส่วนของการขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สะดวก คล่องตัว และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน จึงได้กำหนดเกณฑ์ และเงื่อนไขในการขอคำรับรองฯ ดังนี้

ข้อ 1. คณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย จะจัดรอบการพิจารณาโครงร่างงานวิจัยที่เสนอขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย ปีละ 3 ครั้ง โดยกำหนดให้ยื่นเอกสาร โครงร่างงานวิจัย ดังนี้

รอบที่ 1 พิจารณาเดือนเมษายน

ให้ส่งเอกสารภายในวันที่ 15 มีนาคม

รอบที่ 2 พิจารณาเดือนสิงหาคม

ให้ส่งเอกสารภายในวันที่ 15 กรกฎาคม

รอบที่ 3 พิจารณาเดือนธันวาคม

ให้ส่งเอกสารภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน

ในกรณีที่โครงร่างงานวิจัยมีลักษณะที่มีความเสี่ยงต่อผู้ถูกวิจัยน้อยมาก (Minimum risk) คณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย จะพิจารณาเอกสาร โครงร่างงานวิจัยโดยการแจ้งเวียน เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการบริหารจัดการ

ข้อ 2. ผู้ขอรับคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย ต้องจัดทำโครงร่างงานวิจัยตามแบบฟอร์มการขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2550

(รองศาสตราจารย์ ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะแพทยศาสตร์

แบบรายละเอียดข้อมูลเสนอโครงการวิจัย
เพื่อขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพ
และป้องกันอันตรายของผู้ถูกวิจัย
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการวิจัย
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
2. สรุปย่อโครงการวิจัย (Project Summary)
3. บทนำให้รายละเอียดต่อไปนี้
 - 3.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ
 - 3.2 เหตุผลที่ต้องวิจัยในคน
 - 3.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย (เน้นประโยชน์ที่จะเกิดกับประชาชนเป็นส่วนใหญ่)
4. วัตถุประสงค์ (ระบุให้ชัดเจน)
5. สถานที่ศึกษาวิจัย (หน่วยงาน/ภาควิชา/คณะ/สถาบัน) และระยะเวลาศึกษาวิจัย
6. วิธีดำเนินการวิจัยให้มีรายละเอียดดังนี้
 - 6.1 กลุ่มประชากรที่จะศึกษาทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยให้ระบุจำนวนคน เพศ อายุ และลักษณะ/อาการเฉพาะ
 - 6.2 เกณฑ์การคัดเลือกอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการ (Inclusion criteria)
 - 6.3 เกณฑ์การไม่รับอาสาสมัครเข้าโครงการ (Exclusion criteria)
 - 6.4 เกณฑ์การบอกเลิกจากการศึกษา (Discontinuation criteria)
 - 6.5 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย การควบคุมการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล
 - 6.6 ข้อพิจารณาเฉพาะ
 - ก. กรณีการเจาะเลือด ให้ระบุจำนวนครั้ง ปริมาณ และความถี่ในการเจาะ
 - ข. กรณีที่เป็นการทดลองยาทางคลินิก ให้ระบุการขึ้นทะเบียนยา ชื่อทางเคมีของยา บริษัท หรือผู้ผลิต/จำหน่าย ลักษณะของตัวยา ขนาดการใช้ยา ผลข้างเคียง และยานั้นเคยใช้ในการทดลองจากแหล่งใดมาบ้างแล้ว ผลเป็นอย่างไร (ถ้ามี)
 - ค. กรณีการทดลองผลิตภัณฑ์อื่น ให้แนบเอกสารรายละเอียด ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม
 - ง. กรณีเป็นการศึกษาวิจัยที่ต้องผ่าตัด หรือเก็บชิ้นเนื้อ (Biopsy) ให้อธิบายวิธีการพอสังเขป
 - จ. การใช้รังสี : ระบุชื่อรังสี ขนาด และวิธีการใช้

7. ข้อพิจารณาด้านจริยธรรม ให้มีรายละเอียดดังนี้
 - 7.1 ระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และการป้องกันแก้ไข
 - 7.2 ระบุการตอบแทน ชดเชย การดูแลและรักษา และการแก้ปัญหาอื่น ๆ กรณีเกิดผลแทรกซ้อนแก่ผู้ถูกวิจัย
 - 7.3 เอกสารคำแนะนำหรือแจ้งข้อมูลแก่ผู้ถูกวิจัยหรือผู้อนุญาต (Patient or Subject Information Sheet) เป็นภาษาไทย
 - 7.4 ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ของแพทย์ หรือโรงพยาบาลที่รับผิดชอบดูแลรักษา กรณีเกิดผลแทรกซ้อน
 - 7.5 ใบบินยอมให้ทำการวิจัยของอาสาสมัครเป็นภาษาไทย พร้อมคำอธิบายต่อผู้ป่วย (Informed consent form) ระบุรายละเอียดและประเด็นหลักของโครงการวิจัย
 - 7.6 กรณีที่ผู้วิจัยเห็นว่าไม่สมควรหรือไม่จำเป็นต้องมีใบบินยอมของอาสาสมัคร ให้แสดงเหตุผลและความจำเป็นให้ชัดเจน
8. แหล่งทุนที่ได้รับหรือแหล่งทุนที่เสนอขอ จำนวนเงิน ระยะเวลาการวิจัย ตั้งแต่เมื่อไรและจบเมื่อไร
9. เอกสารอ้างอิง (ระบุงานวิจัยเกี่ยวข้องที่มีการตีพิมพ์ หลักฐานหรือข้อมูลที่จะยืนยันความปลอดภัยในการวิจัยในคน)
10. ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ให้ผู้ร่วมโครงการวิจัยลงลายมือชื่อในแบบเสนอโครงการวิจัย)

ระบุ ชื่อ / นามสกุล

นาย / นาง / นางสาว ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

คุณวุฒิ ตำแหน่งทางวิชาการ

ภาควิชา คณะ โทรศัพท์

ที่อยู่ถาวรและรหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ประสบการณ์ในงานวิจัย

ลายมือชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยและผู้ร่วมโครงการ

กรณีที่เป็นโครงการวิจัยเพื่อขอรับวิทยานิพนธ์ จะต้องมีประวัติพร้อมลายมือชื่อผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ด้วย
11. หนังสือแสดงความยินยอม หรืออนุญาตของสถาบันที่ทำการศึกษาวิจัย

ความเห็นและข้อเสนอแนะของประธานหลักสูตร



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน

คณะทันตแพทยศาสตร์

ที่ -

วันที่ ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่งโครงการงานวิจัยเพื่อขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันภัยอันตราย
ของผู้ถูกวิจัย

เรียน ประธานคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันภัยอันตรายของผู้ถูกวิจัย

ตามที่คณะฯ กำหนดให้นักศึกษาชั้นปีที่ ๖ ทำงานวิจัยในการเรียนกระบวนวิชาฝึกปฏิบัติ
ทันตวิจัและสัมมนา (DRS ๖๐๑) นั้น ข้าพเจ้า นทพ..... นักศึกษาชั้นปีที่ ๖
ขอส่งโครงการงานวิจัย เรื่อง “.....”
.....”

เพื่อขอคำรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์ฯ ตามเอกสารดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(นทพ.)

นักศึกษาชั้นปีที่ ๖



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน

คณะทันตแพทยศาสตร์

ที่ -

วันที่ ๒๕๕๖

เรื่อง ขอนำส่งโครงงานวิจัย ฉบับแก้ไข

เรียน ประธานคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันภัยอันตรายของผู้ถูกวิจัย

ตามที่คณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์สวัสดิภาพและป้องกันภัยอันตรายของผู้ถูกวิจัยได้ให้ข้อเสนอแนะในการปรับแก้ไขโครงงานวิจัย เรื่อง นั้น

บัดนี้คณะผู้วิจัยได้ทำการปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะดังกล่าวแล้ว จึงขอนำส่งโครงงานวิจัย ฉบับแก้ไขมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน

ที่.....

วันที่.....

เรื่อง ขอดำเนินการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และครุภัณฑ์

เรียน คณบดี

ด้วยข้าพเจ้า...(ชื่อ กลุ่มนักศึกษา รหัสประจำตัวทุกท่าน).....ทำ
โครงการวิจัยเรื่อง “.....(ภาษาไทยวงเล็บชื่อภาษาอังกฤษ)” โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคือ
.....สังกัด.....มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และครุภัณฑ์
ภายในห้องปฏิบัติการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ เพื่อใช้ในการวิจัยดังกล่าว ระหว่างวันที่.....ถึง
.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย
จักเป็นพระคุณยิ่ง

(.....)

ตัวแทนกลุ่มวิจัย

ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

เห็นสมควรอนุญาตให้ผู้ขอใช้บริการดังกล่าวได้ โดยข้าพเจ้า... (ชื่อ ตำแหน่ง)... อาจารย์ที่
ปรึกษายินดีรับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้น จากการกระทำของนักศึกษาของข้าพเจ้าในทุกกรณี

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ความคิดเห็นของหัวหน้าภาควิชา

.....

.....

(.....)

หัวหน้าภาควิชา.....

**แบบคำร้องเสนอโครงงานวิจัยของนักศึกษา
ที่ศึกษากระบวนวิชาฝึกปฏิบัติทันตวิจัและสัมมนา (DRS 601)**

วันที่.....

เรื่อง เสนอโครงงานวิจัย
เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ข้าพเจ้า..... อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย
ของ น.ส./นาย..... น.ส./นาย.....
ของ น.ส./นาย..... น.ส./นาย.....
ของ น.ส./นาย..... น.ส./นาย.....
ซึ่งศึกษากระบวนวิชาฝึกปฏิบัติทันตวิจัและสัมมนา(DRS601) ปีการศึกษา ๒๕๕๖ มีความประสงค์ขอเสนอ
โครงงานวิจัย เรื่อง.....
.....
.....
ดงแนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงงานวิจัยดังกล่าวด้วย จักขอบคุณยิ่ง

..... (.....) อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย (.....) อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย
--	--

ความเห็นของผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา DRS 581

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.พัชรารรณ ศรีศิลป์นันทน์)

ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ พิริยะ เชิดสถิรกุล)

