

ที่ กบ ๐๐๓๓/๑๖๓๕/๒



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่
ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของบุคลากรสาธารณสุขภาคีรัฐจังหวัดกระบี่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุกแห่ง, สาธารณสุขอำเภอทุกอำเภอ

ด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ กำหนดให้บุคลากรที่จะทำการวิจัยในมนุษย์ ก่อนดำเนินการวิจัย ต้องเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอความเห็นชอบเชิงจริยธรรมต่อโครงการวิจัย ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และแนวทางสากลด้านจริยธรรมสำหรับการวิจัยในมนุษย์

ในการนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการวิจัยหรืออาสาสมัครที่เข้าสู่โครงการวิจัยได้รับการปกป้องคุ้มครองสิทธิ สวัสดิภาพ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดี ตลอดจนจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ประจำสถาบันให้สอดคล้องกับมาตรฐานในระดับสากล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ จึงขอกำหนดแนวทางปฏิบัติเรื่องจริยธรรมการวิจัยในคนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายละเอียดตาม ตาม QR code ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและถือปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายวสิน เทียนกิ่งแก้ว)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านทันตสาธารณสุข)
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่

ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

โทร. ๐ ๗๕๖๑ ๑๐๑๒-๓ ต่อ ๒๐๔

โทรสาร ๐ ๗๕๖๑ ๒๘๗๑

สำเนาเรียน หัวหน้ากลุ่มงานทุกกลุ่มงาน สสจ.กระบี่



สำเนาฉบับ

ที่ กบ ๐๐๓๓/๒๖๓๕๒

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่

ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของบุคลากรสาธารณสุขภาคีรัฐจังหวัดกระบี่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุกแห่ง, สาธารณสุขอำเภอทุกอำเภอ

ด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ กำหนดให้บุคลากรที่จะทำการวิจัยในมนุษย์ ก่อนดำเนินการวิจัย ต้องเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอความเห็นชอบเชิงจริยธรรมต่อโครงการวิจัย ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และแนวทางสากลด้านจริยธรรมสำหรับการวิจัยในมนุษย์

ในการนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการวิจัยหรืออาสาสมัครที่เข้าสู่โครงการวิจัยได้รับการปกป้องคุ้มครองสิทธิ สวัสดิภาพ ปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดี ตลอดจนจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ประจำสถาบันให้สอดคล้องกับมาตรฐานในระดับสากล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ จึงขอกำหนดแนวทางปฏิบัติเรื่องจริยธรรมการวิจัยในคนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายละเอียดตาม ตาม QR code ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและถือปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายวสิน เทียนกิ่งแก้ว)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านทันตสาธารณสุข)

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่

ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

โทร. ๐ ๗๕๖๑ ๑๐๑๒-๓ ต่อ ๒๐๔

โทรสาร ๐ ๗๕๖๑ ๒๙๗๑

สำเนาเรียน หัวหน้ากลุ่มงานทุกกลุ่มงาน สสจ.กระบี่



หัวหน้าส่วนราชการ.....วันที่.....
หัวหน้าฝ่าย.....วันที่ ๑๓/๑๒/๒๕๖๕
เจ้าของเรื่อง.....วันที่ ๑๓ ธ.ค. 2565
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทราบ.....วันที่.....

แนวทางปฏิบัติเรื่อง จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของบุคลากรสาธารณสุขสภาครรัฐจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

นิยาม

การทำวิจัยในมนุษย์ หมายถึง กระบวนการศึกษาที่เป็นระบบเพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ด้านสุขภาพหรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ได้กระทำต่อร่างกายหรือจิตใจของอาสาสมัครในการทำวิจัย หรือที่ได้กระทำต่อเซลล์ ส่วนประกอบของเซลล์ วัสดุสิ่งส่งตรวจ เนื้อเยื่อ น้ำคั่งหลัง สารพันธุกรรม เวชระเบียน หรือข้อมูลด้านสุขภาพของอาสาสมัครในการวิจัย และให้หมายความรวมถึงการศึกษาทางสังคมศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ที่เกี่ยวกับสุขภาพ

บุคลากรสาธารณสุขสภาครรัฐจังหวัดกระบี่ หมายถึง บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของหน่วยงานภาครัฐ ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่กำลังปฏิบัติงานอยู่จริงของจังหวัดกระบี่

โครงการวิจัย หมายถึง แบบแผนการดำเนินการวิจัยก่อนจะเริ่มดำเนินการวิจัยของบุคลากรสาธารณสุขสภาครรัฐจังหวัดกระบี่ ไม่นับรวมโครงการวิจัยที่จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาทุกระดับ รวมถึงโครงการวิจัยของนักศึกษาฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขของจังหวัดกระบี่

แนวทางปฏิบัติ

ผู้วิจัยต้องส่งโครงการวิจัยเข้ามาเพื่อให้คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ พิจารณาให้การรับรองก่อนที่จะเริ่มดำเนินการวิจัย ซึ่งการพิจารณาของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

- Exemption โครงการวิจัยที่ได้รับการยกเว้นจากการพิจารณาด้านจริยธรรมจากคณะกรรมการจริยธรรมฯ โดยจะได้รับเอกสารว่าไม่ต้องผ่านการพิจารณา (Certificate of Exemption, COE)
- Expedited โครงการวิจัยที่ประธานคณะกรรมการจริยธรรมฯ/เลขานุการคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงต่ำ (minimal risk) สามารถพิจารณาเป็นแบบเร่งด่วนได้
- Full board Review โครงการวิจัยที่ต้องได้รับการพิจารณารับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ

1. ขั้นตอนการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอเอกสารรับรองการยกเว้นจากการพิจารณาด้านจริยธรรม (Certificate of Exemption, COE)

1.1 โครงการวิจัยที่อยู่ในข่ายไม่ต้องผ่านการพิจารณา หรือยกเว้นการพิจารณาด้านจริยธรรมฯ (Exemption) จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ต้องส่งโครงการวิจัยมายังสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนเพื่อพิจารณา และรับเอกสารรับรองยกเว้นการพิจารณาด้านจริยธรรมการวิจัย (Certificate of Exemption, COE) เมื่อได้รับเอกสารรับรองแล้ว ผู้วิจัยจึงสามารถดำเนินการวิจัยได้ โดยสำนักงานฯ จะมีการติดตามทุก 1 ปี เพื่อทราบสถานภาพการปิดโครงการ

โครงการวิจัยที่อยู่ในข่ายไม่ต้องผ่านการพิจารณา หรือยกเว้นการพิจารณาด้านจริยธรรมฯ (Exemption) จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ได้แก่ โครงการวิจัยที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

1) งานวิจัยด้านการศึกษา โดยต้องเป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการในสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนการสอนตามปกติและงานวิจัยยุทธศาสตร์ใหม่ทางการศึกษาตามนโยบายของสถาบัน เช่น วิจัยการปรับวิธีการซึ่งจะต้องใช้กับนักเรียน นิสิตทั้งชั้นปี อาจจะเปรียบเทียบคะแนน หรือประสิทธิภาพของนักเรียน นิสิตทั้งชั้นปีในรายวิชาใดวิชาหนึ่งที่ปรับเปลี่ยนวิธีการสอน การประเมินหลักสูตร การประกันคุณภาพการศึกษา

2) งานวิจัยประยุกต์วิธีประเมินการศึกษาในด้าน cognitive, diagnostic, aptitude, achievement งานวิจัยสำรวจความคิดเห็นในวงกว้าง การสัมภาษณ์หรือเฝ้าสังเกตพฤติกรรม งานวิจัยจะได้รับยกเว้นพิจารณาเมื่อ

2.1 การเก็บข้อมูลและข้อมูลที่ได้ไม่เกี่ยวข้องหรือบ่งชี้ถึงตัวบุคคล

2.2 ขั้นตอนการวิจัยและผลที่ได้ไม่เป็นเหตุให้อาสาสมัคร หรือบุคคลใดต้องรับโทษทั้งอาญาและแพ่ง หรือทำให้เสียโอกาสในอาชีพ หน้าที่การงาน

ถ้างานวิจัยดังกล่าวดำเนินการเฉพาะกับกลุ่มบุคคลสาธารณะ หรือกลุ่มบุคคลที่กำลังจะได้รับการคัดเลือกเข้าสู่ตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณะ งานวิจัยนั้นไม่สามารถรับการยกเว้น

3) งานวิจัยซึ่งนำผลตรวจที่มีอยู่แล้วมาทำการวิเคราะห์ใหม่ในภาพรวมโดยไม่เชื่อมโยงถึงข้อมูลส่วนบุคคล เช่น วิเคราะห์ผลการตรวจชิ้นเนื้อไตทางพยาธิวิทยา 10 ปี ย้อนหลัง เป็นต้น

4) งานวิจัยเกี่ยวกับเชื้อจุลชีพโดยใช้เชื้อที่เพาะเลี้ยงไว้ในห้องปฏิบัติการ หรืองานวิจัยที่ใช้ตัวอย่างจุลชีพที่แยกได้จากสิ่งส่งตรวจโดยไม่เชื่อมโยงกับข้อมูลส่วนบุคคล

5) งานวิจัยซึ่งทำการศึกษาใน Commercially available cell lines ในห้องปฏิบัติการ

6) งานวิจัยด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามความเห็นชอบและอนุมัติจากสถาบัน เพื่อแสวงหาแนวทางใหม่ ปรับเปลี่ยนองค์กร พัฒนาระบบงานให้มีประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐานขั้นสู่สากล โดยไม่กระทบข้อมูลส่วนบุคคลและไม่ขัดต่อกฎหมาย

7) งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรสชาติ คุณภาพของอาหารและความพึงพอใจของผู้บริโภค ในภาพรวม โดยอาหารที่นำมาทดสอบต้องปลอดภัย และได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

8) การวิจัยที่เป็นการทบทวน วิเคราะห์วรรณกรรม หลักฐานทางการศึกษา และผลงานการวิจัย ซึ่งไม่มีการดำเนินการใดๆ เป็นรายบุคคล เช่น การวิจัยแบบทบทวนอย่างเป็นระบบ (Systematic review) เป็นต้น

1.2 โครงการวิจัยที่อยู่ในข่ายไม่ต้องผ่านการพิจารณา หรือยกเว้นการพิจารณาด้านจริยธรรมฯ (Exemption) จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ให้ยื่นเอกสารประกอบการเสนอโครงการวิจัยมายังคณะกรรมการเพื่อพิจารณา ดังนี้

1) แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการรับรองจริยธรรม (Submission Form) ที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร ต้นฉบับ 1 ชุด

2) โครงร่างการวิจัย (Protocol/Proposal) ต้นฉบับ 1 ชุด

3) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร ต้นฉบับ 1 ชุด

4) แบบสรุปโครงร่างการวิจัยเพื่อพิจารณาครั้งแรก ต้นฉบับ 1 ฉบับ

5) สำเนาใบรับรองว่าผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จำนวน 1 ฉบับ

2. ขั้นตอนการเสนอโครงร่างการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ การพิจารณาแบบเร่งด่วน (expedited) และการพิจารณารับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ (full board review) ดังนี้

2.1 โครงร่างการวิจัยที่อยู่ในข่ายพิจารณาเป็นแบบเร่งด่วนได้ (expedited) โดยมีหลักเกณฑ์พิจารณาความเสี่ยงที่เป็น "ความเสี่ยงน้อย" หรือ "minimal risk" ดังนี้

1) โครงร่างการวิจัยที่ใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ ซึ่งไม่มีความเสี่ยงหรือมีความเสี่ยงน้อยต่ออาสาสมัครที่เข้าร่วมในโครงร่างการวิจัยต้องไม่เป็นข้อมูลลับ และไม่ก่อผลเสียหายต่อสถานภาพ หรือสิทธิประโยชน์ของบุคคล และไม่ก้าวล่วงความอ่อนไหวของประชากรที่เกี่ยวข้อง

2) โครงร่างการวิจัยที่เป็นการศึกษาแบบสังเกตการณ์ ที่ไม่มีความเสี่ยงหรือมีความเสี่ยงน้อย และไม่บ่งชี้ถึงตัวผู้เข้าร่วมการวิจัย

3) โครงร่างการวิจัยที่เป็นการเก็บข้อมูลจากประวัติการรักษาของผู้ป่วย โดยไม่มีการเชื่อมโยงไปถึงตัวผู้เข้าร่วมการวิจัย

4) ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย ที่เป็นการแก้ไขเพิ่มเติมเล็กน้อย (minor change) ของโครงร่างการวิจัยที่อนุมัติไปแล้ว ที่เป็นผลให้ความเสี่ยงอาสาสมัครเพิ่มไม่เกิน minimal risk หรือไม่ทำให้การประเมินความเสี่ยงต่อผลประโยชน์เปลี่ยนไปอย่างสำคัญ (non-significant risk) เช่น

4.1 การแก้ไขคำผิด การแก้ไขรูปแบบการเขียนที่ยังคงความหมายเดิม

4.2 การเปลี่ยนผู้วิจัยหรือที่อยู่ติดต่อได้

4.3 การเปลี่ยนผู้บริหารโครงการ

4.4 การขอเพิ่มปริมาณเลือดที่เจาะเก็บเนื่องจากปริมาตรเดิมไม่พอต่อการวิเคราะห์

เป็นต้น

5) การขอปรับแก้ไขยินยอมของโครงร่างการวิจัยเดิมที่ผ่านการอนุมัติแล้ว

2.2 โครงร่างการวิจัยที่อยู่ในข่ายการพิจารณารับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ (full board review) หมายถึงโครงการที่นอกเหนือจากการยกเว้นการพิจารณาด้านจริยธรรมฯ (Exemption) และการพิจารณาแบบเร่งด่วน (expedited) รวมถึงกลุ่มตัวอย่างวิจัยเป็นกลุ่มเปราะบางสูง (highly vulnerable subjects) เช่น ผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาหายได้ (เช่น ผู้ป่วยเอดส์/มะเร็ง เป็นต้น) ผู้ป่วยอาการหนัก ผู้ป่วยด้วยโรคที่สังคมไม่ยอมรับ (เช่น โรคเรื้อน โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เอชไอวี เป็นต้น) ผู้ที่มีความบกพร่องในการตัดสินใจ (เช่น ผู้ที่มีความบกพร่องทางจิต ความทรงจำ หรือมีความผิดปกติในด้านพฤติกรรม) การวิจัยใน

ชนกลุ่มน้อยหรือผู้ที่ไม่สามารถสื่อสารด้วยภาษาไทยได้ ผู้สูงอายุที่อยู่ในสถานสงเคราะห์ กลุ่มคนไร้ที่อยู่ ผู้ป่วยในท้องถิ่น เด็กในสถานสงเคราะห์ ผู้ลี้ภัย ผู้แสวงหาหรือผู้ขอลี้ภัย เด็กในสถานสงเคราะห์ เป็นต้น)

2.3 โครงการวิจัยที่อยู่ในข่ายต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่แบบเร่งด่วน (Expedited) และการพิจารณารับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ (Full board review) ให้ยื่นแบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับคำรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ก่อนเริ่มดำเนินการวิจัย โดยมีเอกสารประกอบการยื่นเสนอโครงการวิจัย ดังนี้

รายการ	แบบเร่งด่วน (expedited)	เต็มคณะ (full board review)
1) แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการรับรองจริยธรรม (Submission Form) ที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
2) โครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (3 บท) ที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
3) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร (เช่น แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ แนวทางการอภิปรายกลุ่ม หรือแนวการสังเกต แบบบันทึกข้อมูล)	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
4) เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมการวิจัยที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร <i>ถ้าเกี่ยวข้อง</i>	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
5) เอกสารแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมการวิจัยโดยได้รับการบอกกล่าวและเต็มใจที่ระบุฉบับที่และวันที่ของเอกสาร <i>ถ้าเกี่ยวข้อง</i>	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
6) หนังสือขออนุมัติใช้ข้อมูลจากเวชระเบียน แพ้มิประวัติผู้ป่วย (กรณีใช้ข้อมูลทุติยภูมิ)	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
7) หนังสือรับรองว่าจะเริ่มดำเนินการวิจัยภายหลังจากได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
8) สำเนาใบรับรองการผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	3 ฉบับ	5 ฉบับ
9) ประวัติผู้วิจัย	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด
10) แบบแสดงรายการประมาณการค่าใช้จ่ายในการวิจัย	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด

รายการ	แบบเร่งด่วน (expedited)	เต็มคณะ (full board review)
11) เอกสารหรือสื่ออื่นๆ ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ โครงการวิจัย ถ้ำมี (ระบุ)	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด	ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด

ผู้วิจัยจะเริ่มเก็บข้อมูลได้ก็ต่อเมื่อได้รับเอกสารรับรอง (COA/COE) จากคณะกรรมการ
จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่แล้วเท่านั้น