

กลไกการส่งเสริมและกำกับดูแลจริยธรรมการวิจัยขององค์กรด้วย
Office of Research Integrity (ORI)

ศ. ดร. วัชระ กสิณฤกษ์
คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จริยธรรมการวิจัย

- **Research Ethics**

การดำเนินงานวิจัยด้วยความรับผิดชอบ / การปฏิบัติตามหลักวิชาการและตามหลักจริยธรรมการวิจัย

→ ตั้งแต่การออกแบบและวางแผนการวิจัย การปฏิบัติต่ออาสาสมัคร หรือสัตว์ทดลอง ตลอดจนการนำผลงานวิจัยไปใช้อย่างมีความรับผิดชอบ

- **Research Integrity**

การทำวิจัยด้วยความซื่อสัตย์ ที่ทำให้ผู้อื่นมีความไว้วางใจและความเชื่อมั่นในงานวิจัย

→ ทำวิจัยด้วยความซื่อสัตย์ ในวิธีการทดลองที่ใช้และผลการวิจัยที่เกิดขึ้น

จริยธรรมการวิจัย



Good Scientific practice



- * Reliability, True
- * Reproducibility
- * Accountability, Responsibility



Publication

Innovation → Utilization

จริยธรรมการวิจัย / จรรยาบรรณการวิจัย “*Common Sense*”

1. มีความซื่อสัตย์ (ในทุกด้าน) ในงานวิจัย
2. ผลงานต้องเชื่อถือได้ ทำซ้ำได้
3. มีความรับผิดชอบในผลการวิจัย
4. มีความเป็นธรรมต่อผู้เกี่ยวข้องกับงานวิจัย: มนุษย์ หรือสัตว์ทดลอง สิ่งแวดล้อม

ผลงานเป็นผลงานที่ถูกต้อง / ใช้ได้จริง
ไม่อันตรายต่อผู้ถูกวิจัย (ทั้งคนและสัตว์)
ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- Institutional Review Board (IRB); Human Ethics
- Institutional Animal Care & Use Committee (IACUC)
- Institutional Biosafety Committee (IBC)
- Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory (ESPreL)

งานวิจัยคุณภาพ



จริยธรรมการวิจัย ยุคปัจจุบัน

Common Sense ❌

เทคโนโลยีสมัยใหม่
จิตใจคน
ธุรกิจวิจัย
ข้อบังคับ - KPI-KR
Etc.



นักวิจัยเปลี่ยนไป
การทำวิจัยเปลี่ยนไป



Research Misconduct

- ➡ การสร้างข้อมูลเท็จ (Fabrication)
- ➡ การปลอมแปลง / บิดเบือนข้อมูล (Falsification)
- ➡ การลอกเลียนโดยมิชอบ (Plagiarism)
- ➡ การซื้อขายงานวิจัย (Research shopping)

➔ นักวิจัย: ประพฤติ “ผิด” จริยธรรมการวิจัยมากขึ้น

ปัจจัยที่ทำให้นักวิจัยประพฤติผิศจริยธรรมการวิจัย

1. ปัจจัยส่วนบุคคล

มีความคิดว่าทฤษฎีที่ตนคิดนั้นถูกเสมอ
อยากให้คนอื่นชื่นชม

2. ปัจจัยจากองค์กร - กฎเกณฑ์

มีการยกย่องผู้มีผลงาน (มากเกินไป)

มีรางวัล (มากเกินไป)

กฎเกณฑ์ต่างๆ

- การจบการศึกษา ข้อบังคับทุนวิจัย ตำแหน่งทางวิชาการ ฯลฯ

ผู้บริหารต้องการผลงาน

3. ปัจจัยส่วนเทคโนโลยีทันสมัย

การตัดแปลงข้อมูลทำได้ง่าย

→ นักวิจัย: ประพฤติ “ผิด” จริยธรรมการวิจัยมากขึ้น

สถานการณ์ในปัจจุบัน



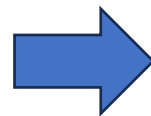
จริยธรรมการวิจัย



Good Scientific practice



มหาวิทยาลัย/องค์กรที่เกี่ยวข้อง



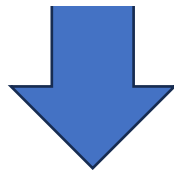
มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย/องค์กร



จำเป็นต้องมีกลไกกำกับดูแลและส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย
แก่นักวิจัย

→ นักวิจัยมีจริยธรรมการวิจัยที่ดี

→ ผลงานวิจัยวิจัยน่าเชื่อถือ-ใช้งานได้



Office of Research Integrity (ORI) *

คณะกรรมการที่กำกับดูแลจริยธรรมการวิจัย



ORI หรือ คณะกรรมการที่กำกับดูแลจริยธรรมการวิจัย

ภารกิจหลัก

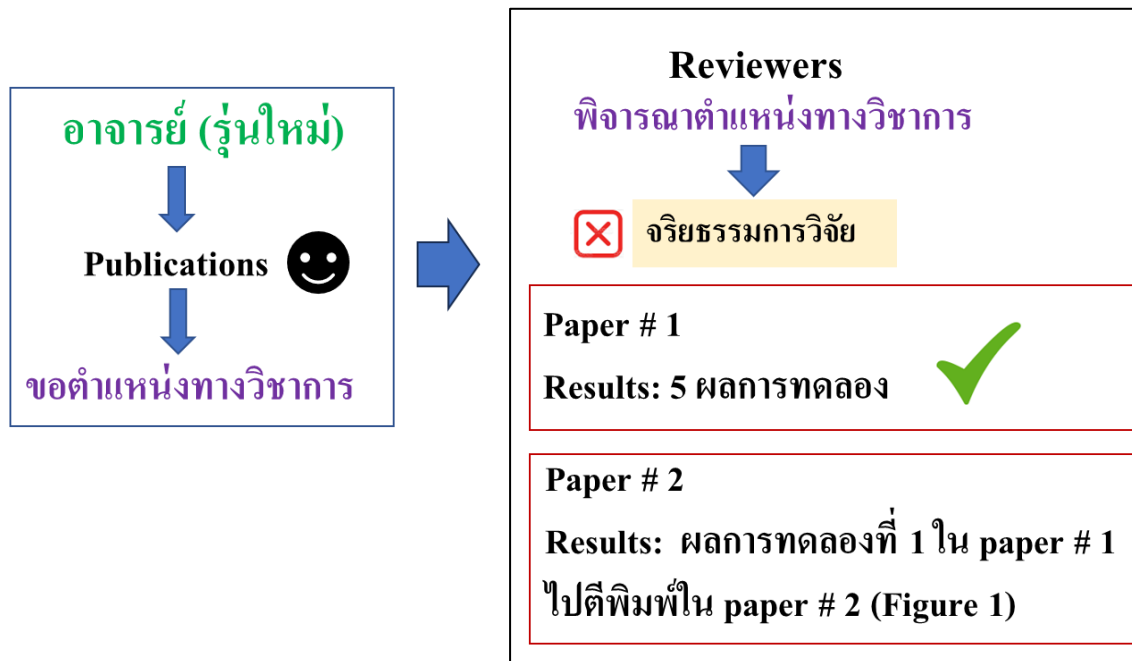
- ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัยที่ดีในองค์กร
- ตรวจสอบ-รับข้อร้องเรียนเรื่องการประพฤติมิชอบทางวิจัย
- สนับสนุนการอบรมและให้ข้อมูลจริยธรรมการวิจัย



→ ORI: กลไก-ส่งเสริมจริยธรรมในการวิจัยที่ดีในองค์กร

การสร้างวัฒนธรรมที่รู้เกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย

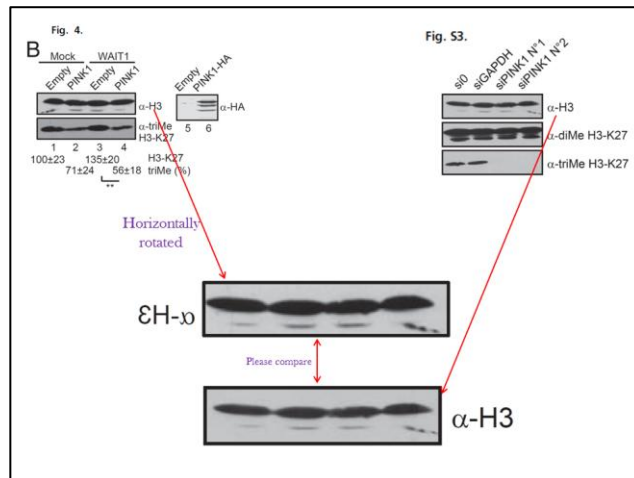
- การฝึกอบรม / พี่เลี้ยง (mentoring) / คู่มือแนวปฏิบัติ
- ตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบโดยตรง



*อาจารย์รุ่นใหม่ไม่รู้

→ ORI: ระบบ กลไก-การจัดการข้อร้องเรียน

- ระบบ วิธีการ ขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน *
- ระบบ วิธีการ ขั้นตอน การตรวจสอบ สอบสวน *
- มีบทลงโทษและมาตรการฟื้นฟู



มหาวิทยาลัยศิลปากร
มหาวิทยาลัยศิลปากร

Research

PUBPEER
The online journal club

ช่องทางแสดงข้อคิดเห็น
เพื่อการพัฒนางานวิจัย

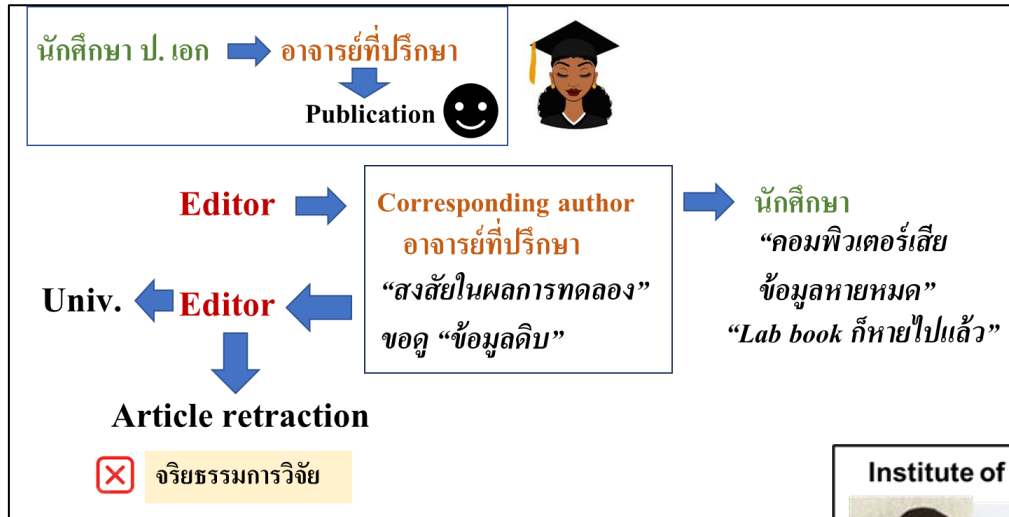
ขั้นตอนการใช้งาน





กลไกการส่งเสริมจริยธรรมการวิจัยภายในองค์กร

1. กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในทุกเรื่อง...เช่น เกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลวิจัย



Institute of Immunology; Vienna; Austria



1989-1992



VIRCC: Vienna International Research Cooperation Center at Sandoz Forschungsinstitut (SFI)



แนวปฏิบัติ

1. ใช้สมุดที่กำหนด
2. ใช้ปากกาที่แจก / ห้ามลบ / ผิดให้ขีดฆ่า
3. บันทึกเรียงหน้า / ลงวันที่
4. ใช้หมด / เบิกสมุดใหม่
5. สมุดบันทึกให้คืน / เก็บ 10 ปี

ใช้สารกัมมันตรังสี

1. อบรม / การใช้ / การทิ้ง
2. ตรวจสอบร่างกาย
3. คลับวัดรังสี

นำเสนอ/ตีพิมพ์ผลงานวิจัย ต้องตรวจสอบความถูกต้อง

Regular Lab meeting

2. คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (IRB; Ethics, IBC): คณะกรรมการที่ทำหน้าที่พิจารณาและอนุมัติโครงการวิจัย → ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ หรือสัตว์ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการปกป้องสิทธิและความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย ✓

3. ระบบพี่เลี้ยง (Mentorship): พี่เลี้ยง (Advisor) เน้นการปลูกฝังค่านิยมและแนวปฏิบัติทางจริยธรรมแก่นักวิจัยใหม่ - คลินิกที่ปรึกษาจริยธรรมการวิจัย ✓ ✗

4. จัดอบรมเกี่ยวจริยธรรมการวิจัยอย่างสม่ำเสมอสำหรับนักวิจัยทุกระดับ ✓ ✗

5. ช่องทางการรายงานความสงสัยด้านจริยธรรมการวิจัย: ที่ปลอดภัยและเป็นความลับแก่ผู้รายงาน ✓ ✗

6. การสร้างวัฒนธรรมแห่งความซื่อสัตย์ด้านการวิจัยในองค์กร: ส่งเสริมสภาพแวดล้อมที่เป็นองค์กรแห่งความซื่อสัตย์ ความโปร่งใส และความรับผิดชอบ



Startup: Unicon



คุณธรรม - จริยธรรมการวิจัย

Startup : Theranos at Silicon Valley

Elizabeth Anne Holmes: นักศึกษา Stanford University (ปี1)

➡ เครื่องมือวินิจฉัยโรค รูปแบบใหม่ ➡ ใช้เลือด 1 หยด



Theranos 1.0

➡ ตรวจได้หลายโรค / 30 นาที



Startup: Theranos ที่ Silicon Valley

- ระดมทุนจากนักลงทุน ได้เป็นจำนวนมาก
- มูลค่าบริษัท Theranos 9 พันล้าน US\$
- เป็นเศรษฐกิจที่เติบสุดและร่ำรวยที่สุดในสหรัฐ



Edison



ไม่มีความแม่นยำและถูกต้อง

ปกปิด

(ค.ศ. 2003-2016)

สร้างข้อมูลเท็จ (fabrication)
การปลอมแปลงข้อมูลการ (falsification)

Theranos -- ถูกปิด

2022: Elizabeth Holmes

➡ ติดคุก

➡ ชดใช้เงิน

นักวิจัย



ด้านสว่าง และ ด้านมืด

ด้านสว่าง:

สร้างงานวิจัยที่มีคุณค่าและประโยชน์ → ก่อประโยชน์มากมาย

ด้านมืด:



ผลงานที่เกิดขึ้นจากการประพฤติ “ผิด” จริยธรรมการวิจัยของนักวิจัย

→ ผลกระทบที่ร้ายแรงต่อวงการวิชาการ

→ นักวิจัย: สร้างงานวิจัย “ด้านมืดมากขึ้น” ???

จริยธรรมการวิจัย



พัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

→ วิจัยคุณภาพ

Thank You

A close-up photograph of a piece of textured, light brown paper. The words "Thank You" are handwritten in a dark ink. A silver and black pen is positioned at the end of the text, with its tip touching the final letter 'u'.