



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine

Research Integrity: Practices

18 September 2018

Dr. Boosaree Titapiwatanakun

FTM-ORIC

Wisdom of the Land



วัตถุประสงค์

- เสริมสร้างความตระหนักในเรื่อง จรรยาบรรณการวิจัย
(Create awareness of research integrity)
- แนวทางการปฏิบัติ
(Research integrity and compliance in practices)
- การประพฤติผิดจรรยาชีพวิจัย
(Research misconduct)
- แบบสอบถามความเห็นเกี่ยวกับจรรยาบรรณการวิจัย
(Survey on perceptions toward research integrity)

What is “Integrity”?



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

- Definition by [Oxford Dictionary](#)
 1. The quality of being honest and having strong moral principles.
 2. The state of being whole and undivided.
- Definition by [Merriam Webster Dictionary](#)
 1. Firm adherence to a code of especially moral or artistic values
 2. An unimpaired condition
 3. The quality or state of being complete or undivided
- Latin word (Huberts, 2018)

integras: intact, whole, harmony, with integrity as “wholeness” or completeness, as consistency and coherence of principles and values.



How about
"Compliance"?



What is “Compliance”?



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

- Definition by **Oxford Dictionary**

1. The action or fact of complying with a wish or command.

- Definition by **Merriam Webster Dictionary**

1. the act or process of complying to a desire, demand, proposal, or regimen or to coercion

2. a disposition to yield to others

- พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554

ความหมายของคำว่า **ปฏิบัติ**

(๑) ก. ดำเนินการไปตามระเบียบแบบแผน เช่น ปฏิบัติราชการ, กระทำเพื่อให้เกิดความชำนาญ เช่น ฝึกปฏิบัติ

(๒) ก. กระทำตาม เช่น ปฏิบัติตามสัญญา

(๓) ก. ประพฤติ เช่น ปฏิบัติสมณธรรม ปฏิบัติต่อกัน

(๔) ก. ประพฤติรับใช้ เช่น ปฏิบัติบิดามารดา ปฏิบัติครูบาอาจารย์



Office of Research Integrity and Compliance

[Home](#) / [Office of Research Integrity and Compliance](#)

MU Policies of Good Governance -

[English version](#)

[Thai version](#)

Office of Research Integrity & Compliance +

Human Research Protection

Animal Research Protection

Biosafety and Biosecurity

Chemical Safety

Conflict of Interest

Research Misconduct

Collaborative Research

Capacity Building & Training

Office of Research Integrity & Compliance (FTM-ORIC) oversees and directs research integrity activities of FTM. A main focus of Research Integrity and Compliance is to foster the responsible conduct of research to ensure that research performed within the FTM system is done safely, ethically and legally

Vision

All research at FTM meets the highest standards of good research practice and FTM has the public's trust.

Policy

FTM is committed to high quality academic research and high standards of research integrity. All staff and students are expected to conduct their research in line with current FTM policies and accepted best practice.

FTM sets out in its academic research policies in the document: Code of Practice and Guidelines.

The Code of Practice and Guidelines document provides frameworks, procedures, information and resources for all areas in the responsible conduct of research.

Mission

FTM-ORIC is established to perform the functions, as the followings;

1. To provide clear policies on how FTM research should be performed
2. To facilitate high standards of good research practice through regular training, compliance checks and promoting a culture of integrity in research.
3. To comply with all applicable regulations, laws, and Mahidol University policies.



จรรยาวิชาชีพอิจัย และแนวทางปฏิบัติ



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



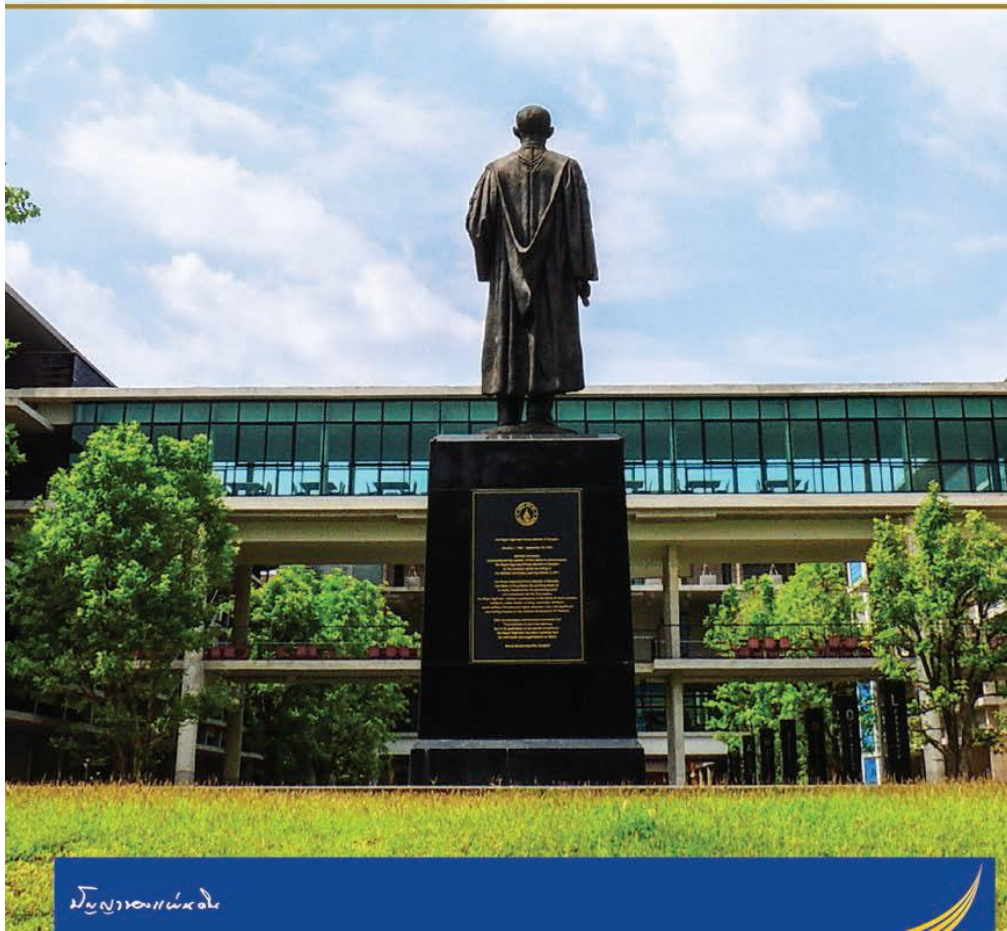
Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

สำนักงานคณะกรรมการวิจัย
แห่งชาติ (วช.) มีภารกิจ
สำคัญประการหนึ่ง คือ การ
จัดทำมาตรฐานการวิจัย
(www.nrct.go.th)
เนื้อหาแบ่งเป็น 5 ส่วน คือ

1. จรรยาวิชาชีพของนักวิจัยและแนวทางปฏิบัติ
2. จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัยและแนวทางปฏิบัติ
3. แนวทางปฏิบัติของนักวิจัยต่อผู้อื่นและหน่วยงาน
4. แนวทางปฏิบัติของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย
5. การประพฤติผิดจรรยาวิชาชีพวิจัย

(จรรยาวิชาชีพวิจัยและแนวทางปฏิบัติ, 2555)

คู่มือธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



- 1 การมีโครงสร้างองค์กรที่สามารถตรวจสอบซึ่งกันและกันได้
- 2 การมี Code of conduct สำหรับบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้ถือปฏิบัติชัดเจน

มหาวิทยาลัยมหิดลมีบุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงหลากหลาย จึงจัดให้มี Code of Conduct หรือจรรยาบรรณเพื่อให้มีการถือปฏิบัติอย่างถูกต้อง ตรงกัน ดังนี้



* รายละเอียดของจรรยาบรรณแต่ละเรื่อง อยู่ในหัวข้อในส่วนที่ 4 ของคู่มือนี้

(คู่มือธรรมาภิบาล, 2559)

3 การมีนโยบายเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องเป็นระบบ เป็นธรรม และไม่เลือกปฏิบัติ

4 การมีนโยบายการจัดหาที่โปร่งใส

5 การมีนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันที่ชัดเจน



Corruption

มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อมั่นว่า การดำเนินงานตามพันธกิจอย่าง

“ซื่อสัตย์ โปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้”

สามารถนำมาซึ่งความยั่งยืนขององค์กร โดยมีประกาศมหาวิทยาลัย
ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวรองรับ

(คู่มือธรรมาภิบาล, 2559)

6 การยึดมั่นในความเป็นอิสระทางวิชาการ



ความเป็นอิสระหรือเสรีภาพทางวิชาการมีความสำคัญต่อความสำเร็จในการบรรลุตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย โดย

1. ส่งเสริมการมีเสรีภาพทางวิชาการ เช่น เสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ การแสวงหาแหล่งทุน การทำวิจัย และการนำเสนออย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนการพูดหรือเขียนในฐานะนักวิชาการโดยปราศจากข้อห้ามและข้อกำหนดทางวินัย เป็นอาทิ
2. มีความรับผิดชอบทางวิชาการ เช่น (1) แสวงหา และแถลงข้อเท็จจริง พัฒนา และคงไว้ซึ่งศักยภาพทางวิชาการ (2) เคารพต่อความเห็นที่แตกต่าง เสนอความรู้และสิ่งที่ค้นพบให้คนในกลุ่มนักวิชาการ (peer) ได้ทบทวน ตรวจสอบ ส่งเสริม ปกป้องความถูกต้องทางวิชาการอย่างซื่อสัตย์และเป็นอิสระ (3) เสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเข้มแข็งของสังคม ประเทศชาติ และนานาชาติ ตลอดจนการส่งเสริมบทบาททางวิชาการและวิชาชีพโดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

7 การยืนหยัดในความถูกต้อง วางตัวเป็นกลาง และรับผิดชอบต่อสังคม

บุคลากรของมหาวิทยาลัยต้องปฏิบัติตามหน้าที่ของตนให้เป็นไปตามกฎหมาย จี้อบังคับ และนโยบายของมหาวิทยาลัย และควรคำนึงถึงความถูกต้อง การวางตัวเป็นกลางในทางสังคมและการเมือง รวมทั้งสนับสนุนการใช้องค์ความรู้เพื่อชี้นำสังคม

8 บทบาทของมหาวิทยาลัยต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



มหาวิทยาลัยยึดมั่นที่จะผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มีคุณภาพ มีจริยธรรม และเป็นประชาชนที่ดีของประเทศชาติ โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัย ได้แก่ รัฐบาล บุคลากร นักศึกษา และผู้ปกครอง ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ใช้บริการสุขภาพ ผู้ใช้ผลงานวิจัย ผู้ใช้บริการวิชาการ เจ้าของแหล่งทุน คู่ความร่วมมือ ผู้บริจาค รวมทั้งชุมชนและสังคม **อย่างมีพันธะสัญญา** (คู่มือธรรมาภิบาล, 2559)

การดำเนินการทางจรรยาบรรณและวินัย

1 การร้องเรียน/การร้องทุกข์

1.1 ความหมาย



การร้องเรียน

เป็นสิทธิของบุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลภายนอกที่เห็นว่าการกระทำของบุคลากรในทุกระดับชั้นกระทำการโดยไม่ถูกต้อง เหมาะสม ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อตนและบุคคลอื่น



การร้องทุกข์

เป็นสิทธิของบุคลากรของมหาวิทยาลัยที่มีกรณีความคับข้องใจในการปฏิบัติของผู้บังคับบัญชาต่อตน ซึ่งการร้องทุกข์จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของข้อบังคับที่มหาวิทยาลัยกำหนด

1.2 ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน



ขั้นตอนที่ 1

ผู้ร้องเรียนหรือบุคคลภายนอกยื่นข้อร้องเรียน



ขั้นตอนที่ 2

ผู้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการในทางลับเพื่อตรวจสอบ



ขั้นตอนที่ 3

ผู้ถูกร้องเรียนชี้แจงข้อเท็จจริงอย่างเพียงพอ



ขั้นตอนที่ 4

ผู้บังคับบัญชาวิเคราะห์แล้วหาข้อยุติและแจ้งผู้เกี่ยวข้อง

1.3 ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องทุกข์



ขั้นตอนที่ 1

ผู้ร้องทุกข์ทำเป็นหนังสือด้วยตนเองตามเวลาที่กำหนด



ขั้นตอนที่ 2

จัดให้มีการแก้ไขปัญหโดยผู้บังคับบัญชาที่อยู่เหนือชั้นขึ้นไป



ขั้นตอนที่ 3

คณะกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ประจำคณะดำเนินการข้อบังคับฯ ดำเนินตามข้อบังคับฯ



ขั้นตอนที่ 4

เสนอมติคณะกรรมการฯ ต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อมีมติ



ขั้นตอนที่ 5

แจ้งมติสภามหาวิทยาลัยให้ฝ่ายบริหารนำไปปฏิบัติ

(คู่มือธรรมาภิบาล,
2559)

2 โทษทางจรรยาบรรณและวินัย

มหาวิทยาลัยได้กำหนดโทษทางจรรยาบรรณไว้เป็น 3 ระดับ คือ



1. ตักเตือน



2. สั่งให้ดำเนินการให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนด



3. ทำกักต๊บบ

เมื่อได้ดำเนินการอย่างใดไปแล้ว ให้มีการบันทึกในทะเบียนประวัติบุคคลหรือนักศึกษาด้วย

ทั้งนี้ เมื่อมีการกล่าวหาในการกระทำผิดทางจรรยาบรรณ มหาวิทยาลัยจะแต่งตั้ง

“คณะกรรมการวินิจฉัยการกระทำผิดทางจรรยาบรรณ”

เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบการกระทำดังกล่าวว่าเป็นการกระทำผิดทาง **จรรยาบรรณ** และหรือเป็น **ความผิดวินัย** หรือไม่ การดำเนินการของคณะกรรมการดังกล่าวจะต้องให้โอกาสผู้ถูกกล่าวหาได้ชี้แจงและแสดงพยานหลักฐานอย่างเต็มที่ รวมทั้งสามารถเข้าตรวจสอบและคิดสำเนาบรรดาเอกสารหลักฐานต่างๆ ได้

มหาวิทยาลัยกำหนดโทษทางวินัยไว้ 4 สถาน ได้แก่



1. ภาคทัณฑ์



2. ตัดเงินเดือน



3. งดการเลื่อนขั้นเงินเดือน



4. ปลดออก

(คู่มือธรรมาภิบาล, 2559)

สำหรับมหาวิทยาลัยมหิดล คำสั่งลงโทษการกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรงคือปลดออกเท่านั้น

มหาวิทยาลัย

- 1 ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน พ.ศ. 2559
- 2 ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องการเปิดเผยเอกสารของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559
- 3 ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องนโยบายความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2559
- 4 ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องมาตรการให้ความคุ้มครองผู้ให้ข้อมูลการประพฤติผิดจรรยาบรรณ พ.ศ. 2559

ผู้บริหาร

- 5 ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องจรรยาบรรณผู้บริหารของมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2559

อาจารย์

- 6 จรรยาบรรณสำหรับอาจารย์ตามคู่มือการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพคณาจารย์ พ.ศ. 2551

บุคลากรและนักศึกษา

- 7 จรรยาบรรณบุคลากรและนักศึกษาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยจรรยาบรรณบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดลและการดำเนินการทางจรรยาบรรณ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

นักวิจัย

- 8 พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. 2542
- 9 พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
- 10 พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

นักวิจัย (ต่อ)

- 11 พระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554
- 12 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วย การบริหารเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2551
- 13 ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (มคกส.) พ.ศ. 2555
- 14 พริสคาร์ตาเฮนา ว่าด้วย ความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2543
- 15 พริสคาร์นาโงว่าด้วยการเข้าถึงทรัพยากรพันธุกรรมและการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมอย่างเท่าเทียมและยุติธรรม พ.ศ. 2557
- 16 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ พ.ศ. 2555
- 17 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม พ.ศ. 2556
- 18 มาตรฐานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน (มคจค.) พ.ศ. 2556 (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- 19 จรรยาบรรณสำหรับนักวิจัยและแนวทางปฏิบัติของสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2554
- 20



Office of Research Integrity and Compliance

[Home](#) / [Office of Research Integrity and Compliance](#)

MU Policies of Good Governance -

[English version](#)

[Thai version](#)

Office of Research Integrity & Compliance +

Human Research Protection

Animal Research Protection

Biosafety and Biosecurity

Chemical Safety

Conflict of Interest

Research Misconduct

Collaborative Research

Capacity Building & Training

Office of Research Integrity & Compliance (FTM-ORIC) oversees and directs research integrity activities of FTM. A main focus of Research Integrity and Compliance is to foster the responsible conduct of research to ensure that research performed within the FTM system is done safely, ethically and legally

Vision

All research at FTM meets the highest standards of good research practice and FTM has the public's trust.

Policy

FTM is committed to high quality academic research and high standards of research integrity. All staff and students are expected to conduct their research in line with current FTM policies and accepted best practice.

FTM sets out in its academic research policies in the document: Code of Practice and Guidelines.

The Code of Practice and Guidelines document provides frameworks, procedures, information and resources for all areas in the responsible conduct of research.

Mission

FTM-ORIC is established to perform the functions, as the followings;

1. To provide clear policies on how FTM research should be performed
2. To facilitate high standards of good research practice through regular training, compliance checks and promoting a culture of integrity in research.
3. To comply with all applicable regulations, laws, and Mahidol University policies.

Biosafety Trainings



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

- วันที่ 31 มกราคม 2561 ได้จัดอบรมเรื่อง “Biosafety Training for FTM Graduate Students” โดยคณะกรรมการมาตรฐานจริยธรรมการวิจัย (FTM-ORIC) มีผู้เข้าร่วม 46 ท่าน
- วันที่ 22-23 มีนาคม 2561 ได้มีการอบรมเรื่อง “แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ” โดยคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ (MU-IBC) มีผู้เข้าร่วม 38 ท่าน





Biological Spill Kit

- วันที่ 23 พฤษภาคม 2561 ได้มีการประชุมผู้แทนจากภาควิชา/หน่วยงานต่างๆ เพื่อแจกจ่าย Biological Spill Kit จำนวน 19 กล่อง





การปฏิบัติตาม พรบ.เชื้อโรค และพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

- หนังสือรับรองการแจ้งผลิตเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ.2561 (เชื้อโรคกลุ่ม 2)

โดยจำนวนเชื้อโรคกลุ่ม 2 ที่ครอบครองมี 1,729 รายการ ได้แก่

- ไวรัส 51 รายการ
- แบคทีเรีย 1,626 รายการ
- ปริสิต 39 รายการ
- รา 13 รายการ

- หนังสือรับรองการนำเข้าเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ.2558 (เชื้อโรคกลุ่ม 2)

โดยมีเชื้อปริสิตที่จะนำเข้า 6 รายการ

- ใบอนุญาตผลิตเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ตาม พรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ.2558 (เชื้อโรคกลุ่ม 3)

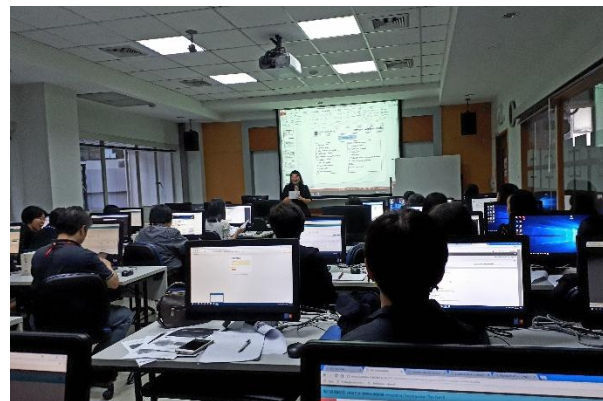
โดยจำนวนเชื้อโรคกลุ่ม 3 ที่ครอบครองมี 1,076 รายการ ได้แก่

- แบคทีเรีย 1,076 รายการ
- รา 1 รายการ



Chemical Safety Training

- วันที่ 24 ต.ค. 2560 ได้จัดอบรมเรื่อง “ความปลอดภัยทางเคมี เรื่อง แนวปฏิบัติตามมาตรฐาน ESPReL (Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand)” และจัดอบรมเรื่อง “การใช้โปรแกรม MU-ChemWaste เพื่อก록ข้อมูลสารเคมีที่ต้องการจะส่งกำจัด” โดยวิทยากรจากศูนย์ COSHEM มีผู้เข้าร่วมอบรม 70 ท่าน





Chemical Waste Collection

- วันที่ 8 ม.ค. 2561 และวันที่ 23 ม.ค. 2561 ได้จัดเก็บของเสียสารเคมี จากหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งสิ้น 991.80 กิโลกรัม
 - วันที่ 13 กรกฎาคม 2561 ได้มีการจัดเก็บของเสียสารเคมี จาก 11 หน่วยงาน ดังนี้
 - ภาควิชากึ่งวิทยุวิทยาการแพทย์
 - ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมูโนโลยี
 - ภาควิชาชีวโมเลกุลและพันธุศาสตร์โรคเขตร้อน
 - ภาควิชาปรสิตหนองพยาธิ
 - ภาควิชาพยาธิวิทยาเขตร้อน
 - ภาควิชาเวชศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม
 - โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน
 - ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการวิจัยแอนติบอดี
 - หน่วยเครื่องมือกลาง
 - หน่วยวิจัยมหิตลไวกวักซ์
 - หน่วยห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านโรคเขตร้อน
- รวมทั้งสิ้น 490.90 กิโลกรัม



Research Misconduct



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

- **การสร้างข้อมูลเท็จ (Fabrication)** หมายความว่า การสร้างข้อมูลขึ้นโดยมีเจตนาที่จะให้ผู้อื่นเข้าใจว่าเป็นข้อมูลที่ได้จากการทดลองหรือจากการรวบรวมงานวิจัย
- **การปลอมแปลง หรือบิดเบือนข้อมูล (Falsification)** หมายความว่า การปกปิด บิดเบือน หรือทำให้ผิดจากความเป็นจริง โดยการตัดทอน ดัดแปลง ประู่งแต่ง แก้ไขข้อมูล ข้อความ หรือการปฏิบัติอื่นใดในกระบวนการวิจัย เพื่อให้เป็นไปตามข้อสรุปที่ผู้วิจัยต้องการ
- **การลอกเลียนโดยมิชอบ (Plagiarism)** หมายความว่า การลอกเลียนโดยมิชอบ ซึ่งการลอกเลียนดังกล่าวอาจจะเป็นการลอกเลียนความคิด บทความ รูปภาพ หรือข้อมูล หรือสิ่งต่างๆ ที่มีคุณค่าทางการสร้างสรรค์

(คู่มือมาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ, 2558 จัดทำโดย วช.)

ความเป็นผู้นิพนธ์ (Authorship)



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

- **ผู้นิพนธ์ (Authors)** หมายความว่า ผู้ที่มีส่วนร่วมในเชิงปัญญา (substantive intellectual contributions) อย่างสำคัญในผลงาน ซึ่งในที่นี้จะเน้นเฉพาะเรื่องของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- ตามข้อตกลง ของ International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) **ผู้นิพนธ์ ต้องมีองค์ประกอบคือทั้ง 3 ข้อ** คือ
 1. มีส่วนร่วมในการสร้างโจทย์วิจัยและวางแผนการวิจัย เก็บข้อมูล หรือวิเคราะห์ และแปลความหมายข้อมูล
 2. มีส่วนร่วมในการเขียนหรือตรวจสอบบทความวิจัยอย่างมีส่วนร่วมในเชิงปัญญาของเนื้อหางาน (ไม่ใช่การตรวจเฉพาะภาษาหรือรูปแบบ)
 3. ได้อ่านและรับรองต้นฉบับบทความสุดท้ายก่อนส่งไปตีพิมพ์

(คู่มือมาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ, 2558 จัดทำโดย วช.)

Singapore statement on research integrity

- represent **the first international effort** to encourage the development of unified policies, guidelines and codes of conduct, with the long-range goal of fostering greater integrity in research worldwide.

- Preamble

The value and benefits of research are vitally dependent on the integrity of research. While there can be and are national and disciplinary differences in the way research is organized and conducted, there are also principles and professional responsibilities that are fundamental to the integrity of research wherever it is undertaken.



Singapore Statement on Research Integrity

Preamble. The value and benefits of research are vitally dependent on the integrity of research. While there can be and are national and disciplinary differences in the way research is organized and conducted, there are also principles and professional responsibilities that are fundamental to the integrity of research wherever it is undertaken.

PRINCIPLES

Honesty in all aspects of research
Accountability in the conduct of research
Professional courtesy and fairness in working with others
Good stewardship of research on behalf of others

RESPONSIBILITIES

1. Integrity: Researchers should take responsibility for the trustworthiness of their research.

2. Adherence to Regulations: Researchers should be aware of and adhere to regulations and policies related to research.

3. Research Methods: Researchers should employ appropriate research methods, base conclusions on critical analysis of the evidence and report findings and interpretations fully and objectively.

4. Research Records: Researchers should keep clear, accurate records of all research in ways that will allow verification and replication of their work by others.

5. Research Findings: Researchers should share data and findings openly and promptly, as soon as they have had an opportunity to establish priority and ownership claims.

6. Authorship: Researchers should take responsibility for their contributions to all publications, funding applications, reports and other representations of their research. Lists of authors should include all those and only those who meet applicable authorship criteria.

7. Publication Acknowledgement: Researchers should acknowledge in publications the names and roles of those who made significant contributions to the research, including writers, funders, sponsors, and others, but do not meet authorship criteria.

8. Peer Review: Researchers should provide fair, prompt and rigorous evaluations and respect confidentiality when reviewing others' work.

9. Conflict of Interest: Researchers should disclose financial and other conflicts of interest that could compromise the trustworthiness of their work in research proposals, publications and public communications as well as in all review activities.

10. Public Communication: Researchers should limit professional comments to their recognized expertise when engaged in public discussions about the application and importance of research findings and clearly distinguish professional comments from opinions based on personal views.

11. Reporting Irresponsible Research Practices: Researchers should report to the appropriate authorities any suspected research misconduct, including fabrication, falsification or plagiarism, and other irresponsible research practices that undermine the trustworthiness of research, such as carelessness, improperly listing authors, failing to report conflicting data, or the use of misleading analytical methods.

12. Responding to Irresponsible Research Practices: Research Institutions, as well as journals, professional organizations and agencies that have commitments to research, should have procedures for responding to allegations of misconduct and other irresponsible research practices and for protecting those who report such behavior in good faith. When misconduct or other irresponsible research practice is confirmed, appropriate actions should be taken promptly, including correcting the research record.

13. Research Environments: Research Institutions should create and sustain environments that encourage integrity through education, clear policies, and reasonable standards for advancement, while fostering work environments that support research integrity.

14. Societal Considerations: Researchers and research Institutions should recognize that they have an ethical obligation to weigh societal benefits against risks inherent in their work.

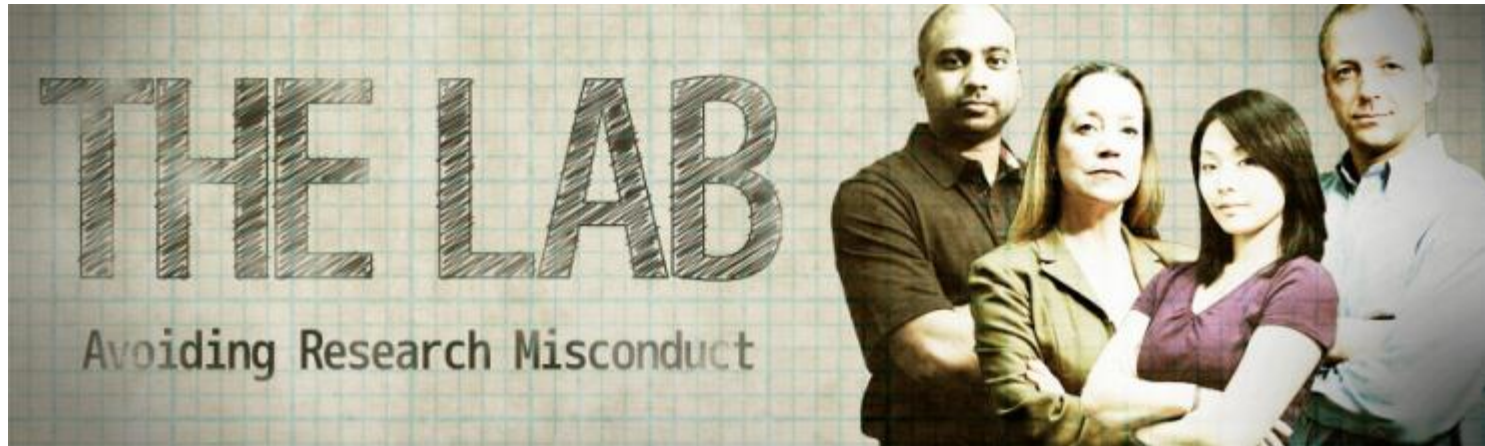
Office of Research Integrity

- เป็นหน่วยงานภายใต้ Department of Health and Human Services (HHS) มีหน้าที่กำกับดูแลกิจกรรมที่ดำเนินการภายใต้ Public Health Services (PHS) เช่น
 - National Institute of Health
 - The Centers for Disease Control and Prevention
 - The Food and Drug Administration
- รวบรวม Misconduct Case Summaries
- รวบรวมกิจกรรมที่ส่งเสริม Responsible Conduct of Research (RCR)

Interactive VDO: The Lab



Mahidol University
Faculty of Tropical Medicine
Research Integrity & Compliance
FTM-ORIC

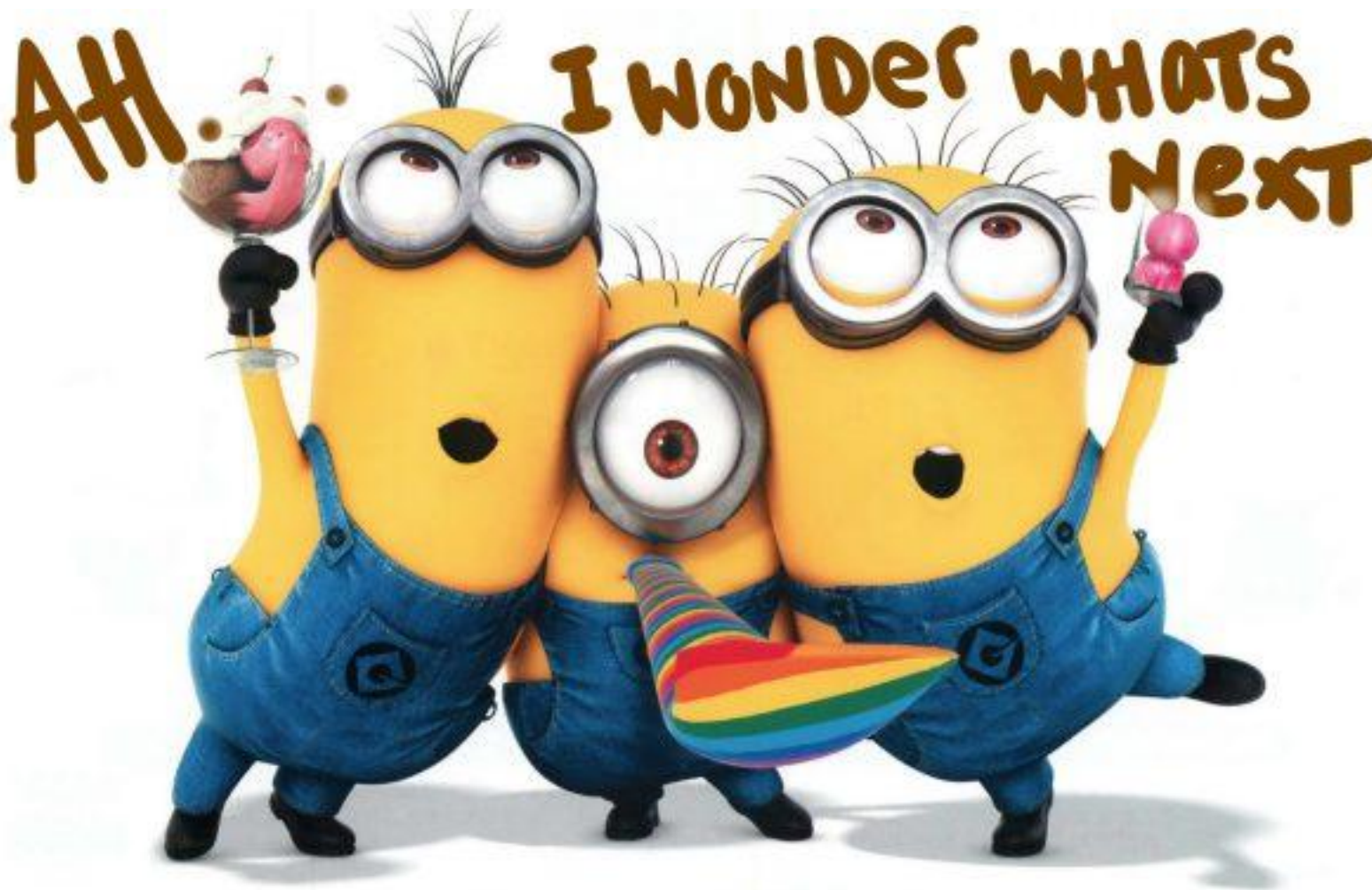


Description

In "The Lab: Avoiding Research Misconduct," you become the lead characters in an interactive movie and make decisions about integrity in research that can have long-term consequences. The simulation addresses Responsible Conduct of Research topics such as avoiding research misconduct, mentorship responsibilities, handling of data, responsible authorship, and questionable research practices.



<https://ori.hhs.gov/the-lab>





แบบสอบถามความเห็นเกี่ยวกับประเด็นเรื่อง จรรยาบรรณการวิจัย (research integrity)

คำจำกัดความ:

จรรยาบรรณการวิจัย (Research integrity) หมายถึงวิธีปฏิบัติงานวิจัยและความประพฤติอย่างมีความรับผิดชอบของนักวิจัย โดยครอบคลุมหลักการเรื่อง

1. มีความซื่อสัตย์ (Honesty) ในทุกด้านที่เกี่ยวกับงานวิจัย
2. มีความเชื่อถือได้ และรับผิดชอบ (Accountability) ในการดำเนินการวิจัย
3. มีความเป็นมืออาชีพและธำรงความยุติธรรม (Professional courtesy and fairness) ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
4. การจัดการดูแลที่ดี (Good stewardship) รักษาผลประโยชน์ของทุกฝ่าย



วิธีตอบคำถาม:

โปรดให้คะแนนความสำคัญของหัวข้อต่างๆ ต่อไปนี้ (คะแนนเรียงลำดับจากน้อยไปมาก
คือ 1 = สำคัญน้อยที่สุด / 2 = สำคัญน้อย / 3 = สำคัญ / 4 = สำคัญมากที่สุด)

หัวข้อ	ความหมาย	1	2	3	4
จรรยาบรรณ (Integrity)	นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบในการสร้างความเชื่อถือได้ในงานวิจัยของตน				
ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Adherence to Regulation)	นักวิจัยควรตระหนักและปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย				
วิธีวิจัย (Research Methods)	นักวิจัยควรใช้วิธีวิจัยที่เหมาะสม สรุปผลการศึกษาด้วยวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล อย่างถูกต้องตามหลักการ และรายงานผลการศึกษาอย่างครบถ้วนและตรงตามวัตถุประสงค์				
เอกสารการวิจัย (Research Records)	นักวิจัยควรบันทึกกระบวนการวิจัยอย่างถูกต้อง ชัดเจน เพื่อให้ผู้อื่นจะสามารถตรวจสอบ และปฏิบัติงานซ้ำอีกได้				

หัวข้อ	ความหมาย	1	2	3	4
ผลการวิจัย (Research Findings)	นักวิจัยควรแบ่งปันข้อมูลจากการวิจัยอย่างเปิดเผย ภายหลังจากที่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของตน เรียบร้อยแล้ว				
เจ้าของผลงาน (Authorship)	นักวิจัยควรจะได้รับผิดชอบที่จะรายงานการมีส่วนร่วม ของตนในงานวิจัยอย่างซื่อสัตย์ เมื่อตีพิมพ์ผลงาน เสนอขอทุน หรือรายงานนำเสนอผลการศึกษา				
กิตติกรรมประกาศ (Publication Acknowledgement)	นักวิจัยควรจะทำอย่างเปิดเผยและแสดงความขอบคุณต่อผู้ที่มี ส่วนร่วมสำคัญในงานวิจัย				
การทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ (Peer Review)	เมื่อนักวิจัยทบทวนหรือประเมินผลงานวิจัยของผู้อื่น ต้องดำเนินการอย่างถูกต้อง ยุติธรรม รวดเร็ว และ รักษาความลับของงานวิจัยนั้น				
ผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflict of Interest)	นักวิจัยควรเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและ ผลประโยชน์ทับซ้อนอื่นๆ ที่อาจทำให้ความน่าเชื่อถือ ของงานวิจัยเสียไป				

หัวข้อ	ความหมาย	1	2	3	4
การสื่อสารกับสาธารณชน (Public Communication)	นักวิจัยควรจะสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ และแยกความแตกต่างได้ระหว่างข้อวินิจฉัย กับความเห็นส่วนตัว				
การรายงานเมื่อมีการทำงานวิจัยอย่างขาดความรับผิดชอบ (Reporting Irresponsible Research Practices)	นักวิจัยควรจะรายงานต่อผู้มีอำนาจสั่งการ เมื่อเกิดการประพฤติดังในงานวิจัย อันจะส่งผลเสียต่อความน่าเชื่อถือของงาน				
การดำเนินการกับงานวิจัยที่ขาดความรับผิดชอบ (Responding to Irresponsible Research Practices)	หน่วยงานวิจัย หรือผู้มีอำนาจสั่งการ ควรจะมีมาตรการในการดำเนินการต่อข้อกล่าวหาเรื่องการประพฤติดังในงานวิจัยได้ทันที				
สภาพแวดล้อมในการทำงานวิจัย (Research Environments)	หน่วยงานที่ทำงานวิจัยควรสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ส่งเสริมให้นักวิจัยมีจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน				
การคำนึงถึงสังคม (Societal Considerations)	นักวิจัยและหน่วยงานวิจัยควรตระหนักถึงจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม ว่างานวิจัยนั้นจะมีความเสี่ยงและผลประโยชน์ต่อสังคมอย่างไร				



ท่านคิดว่าจรรยาบรรณการวิจัย มีความสำคัญต่อกระบวนการวิจัยในแต่ละลำดับ
ต่อไปนี้ มาก น้อย เพียงใด

(คะแนนความสำคัญเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

คือ 1 = สำคัญน้อยที่สุด / 2 = สำคัญน้อย / 3 = สำคัญ / 4 = สำคัญมากที่สุด)

กระบวนการ	1	2	3	4
ต้นน้ำ (Upstream): การเขียนโครงร่างวิจัย				
กลางน้ำ (Midstream): การบริหารจัดการงานวิจัย				
ปลายน้ำ (Downstream): การรายงานและเผยแพร่ ผลงานวิจัย				

ท่านคิดว่าในสถานที่ทำงานของท่าน หน่วยงานที่กำกับดูแลเรื่องจรรยาบรรณการวิจัย (Research Integrity) ควรจะเป็นหน่วยงานใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับกฎหมาย (Law)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Physical and environment)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับกิจการนักศึกษา (Student affairs)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับการคลัง (Finance)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับทรัพยากรบุคคล (Human resource)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับการบริหารการศึกษา (Educational administration)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับการบริหารงานทั่วไป (General administration)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย (Research administration)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับแผนงาน (Planning)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพ (Quality development)
- ☐ หน่วยงานเกี่ยวกับวิเทศสัมพันธ์ (International relations)
- ☐ อื่นๆ _____



Surveys results were gathered from;

- Ethical principles in good clinical research protocols and practices 16-17 July 2018
- Statistical analysis plan and practices for clinical research studies 18-20 July 2018
- Advance Research Ethics Training courses 23-24 July 2018
- E-mail (via google form)

Summary



- Research integrity is the continues process.
- It is important to bear in mind that research integrity is involved with all the stakeholders who related to research.



References

- https://sp.mahidol.ac.th/pdf/ref/NRCT_Publish_Manual.pdf
- <https://ori.hhs.gov/the-lab>
- Office of Research Integrity by U.S. Department of Health & Human Services <https://ori.hhs.gov/about-ori>
- www.wcrif.org
- Singapore Statement on Research Integrity, developed at the 2nd World Conference on Research Integrity, July 2010, in Singapore, as a global guide to the responsible conduct of research <http://www.singaporestatement.org>



References

- Northwestern University
<http://www.researchintegrity.northwestern.edu/>
- University of Cambridge <https://www.research-integrity.admin.cam.ac.uk/>
- University of Hong Kong
<http://www.rss.hku.hk/integrity/rcr/policy>
- L. W. J. C. Huberts (2018) Integrity: What it is and Why it is Important, Public Integrity, DOI: [10.1080/10999922.2018.1477404](https://doi.org/10.1080/10999922.2018.1477404)



References

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ฝ่ายส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย (The Office of Research Integrity, ORI)
<https://www.nstda.or.th/th/research-integrity>
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มาตรฐานการวิจัย
<https://www.nrct.go.th/>
- มาตรฐาน หลักเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัย รวบรวมโดย ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัยในคน มหาวิทยาลัยมหิดล
<https://sp.mahidol.ac.th/reference.html>

Thank you!

