

# Case Studies

การวิจัยที่ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน



การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดจุลชีพ  
จากสมุนไพรไทย

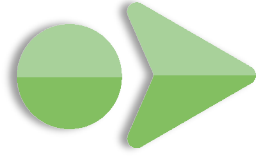


A photograph of laboratory glassware containing plant extracts. In the foreground, a small Erlenmeyer flask holds a yellowish liquid with a small green plant stem resting against it. Behind it, a larger round-bottom flask contains a similar liquid. To the left, a round-bottom flask contains a clear liquid with a green plant stem. In the background, a beaker holds a pink flower. The scene is set on a reflective white surface.

สกัดสารออกฤทธิ์จากสมุนไพร

ทดสอบใน **Cell culture (in vitro)**





## การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดจุลชีพจากสมุนไพรไทย

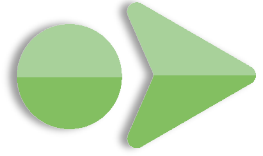


ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน

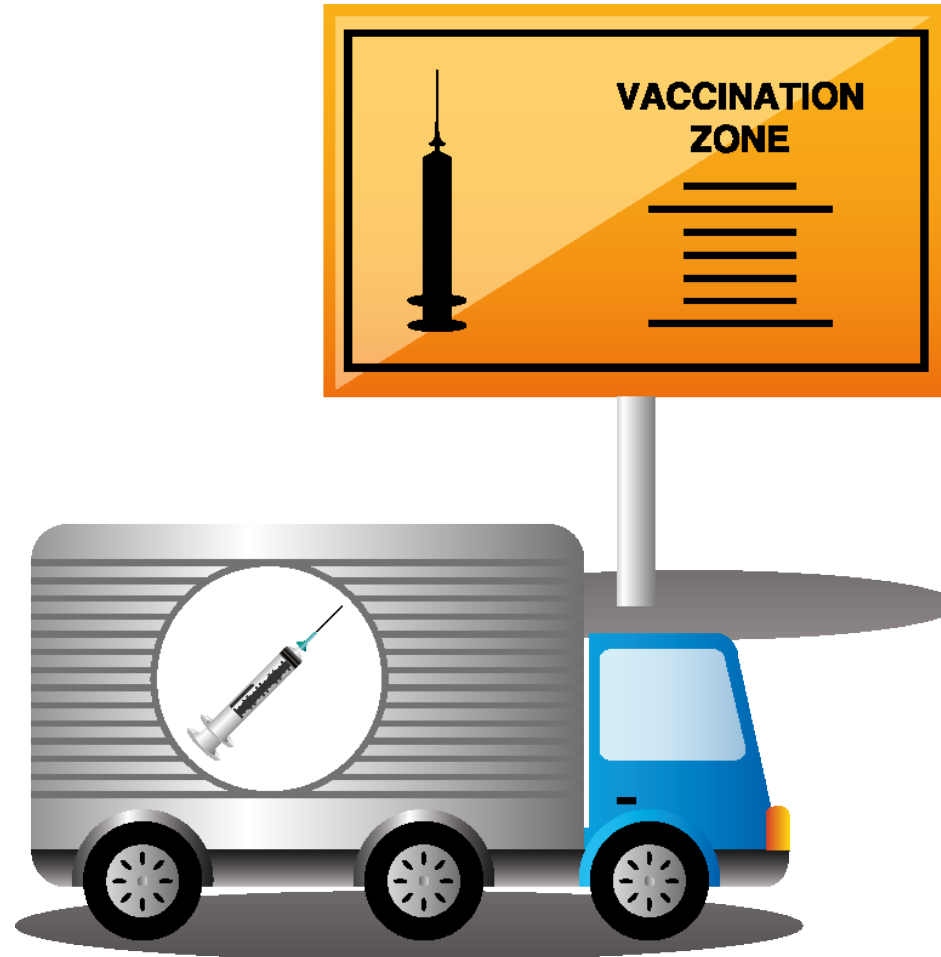
ไม่มีกิจกรรมที่กระทำต่อมนุษย์

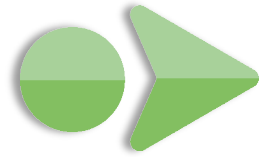
มาตรฐานความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และ  
สิ่งแวดล้อม





การวิเคราะห์ระบบขนส่งวัคซีนในประเทศไทย โดยใช้แบบจำลอง  
โครงสร้างเชิงตีความ (**Interpretative Structural Modelling**)





# Data Collection

## Literature Review



## Expert Review



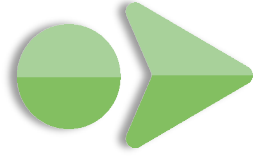
- ระบบขนส่งวัคซีน
- แนวทางปฏิบัติ (SOP)

ไม่ได้ถามเกี่ยวกับความเห็นส่วนบุคคล





**Interpretative  
Structural Modelling**

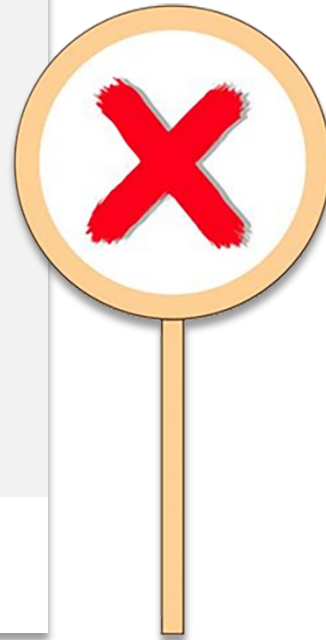


# การวิเคราะห์ระบบขนส่งวัคซีนในประเทศไทย โดยใช้แบบจำลอง โครงสร้างเชิงตีความ (Interpretative Structural Modelling)

เก็บข้อมูลเกี่ยวกับระบบโดยตรง



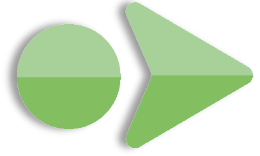
ไม่ได้เก็บข้อมูลความเห็นส่วนบุคคล



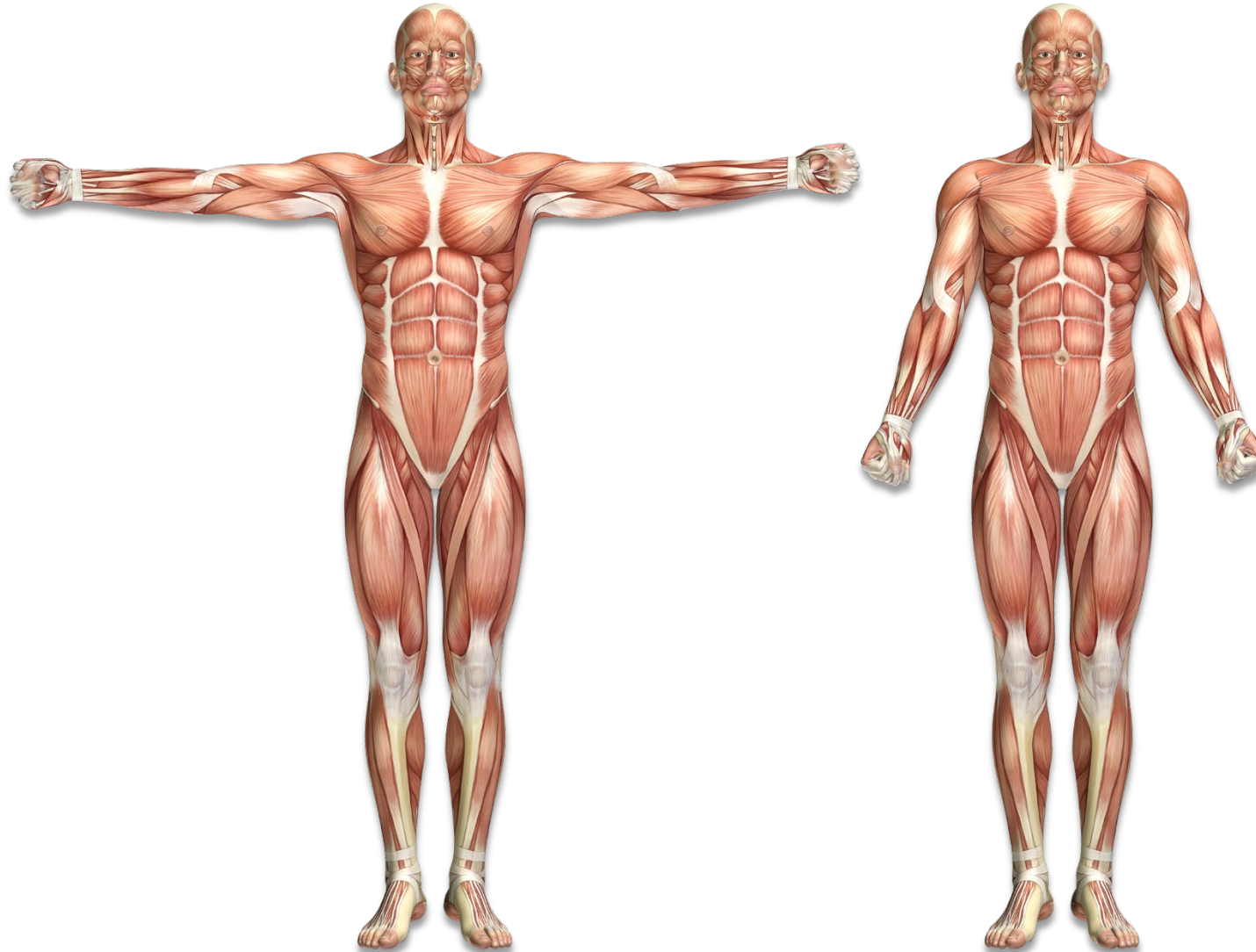
ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน

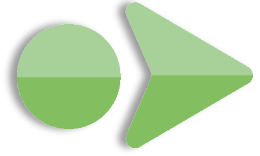


- ความสมัครใจ
- การรักษาความลับ
- การไม่ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล



# การพัฒนาเทคนิคใหม่ในการเก็บรักษาร่างอาจารย์ใหญ่



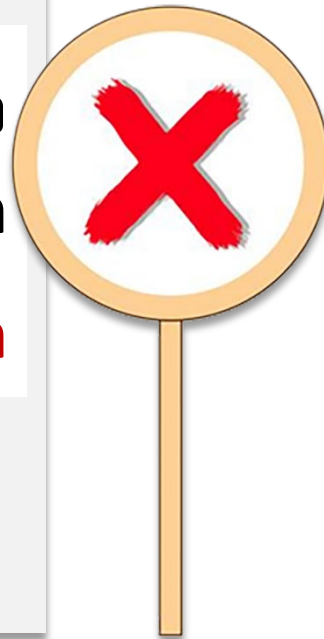


# การพัฒนาเทคนิคใหม่ในการเก็บรักษาร่างอาจารย์ใหญ่

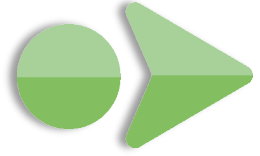


อาจารย์ใหญ่ หรือ  
cadaveric specimen

ไม่นับเป็น **Living Human**

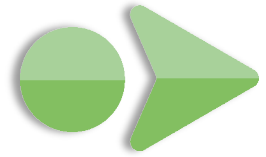


ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน



# ปัจจัยทางกายวิทยาและสิ่งแวดล้อมต่อการเกิดโรคไข้เลือดออก

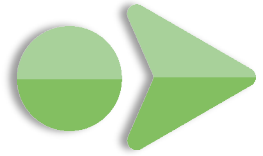




# Data Collection

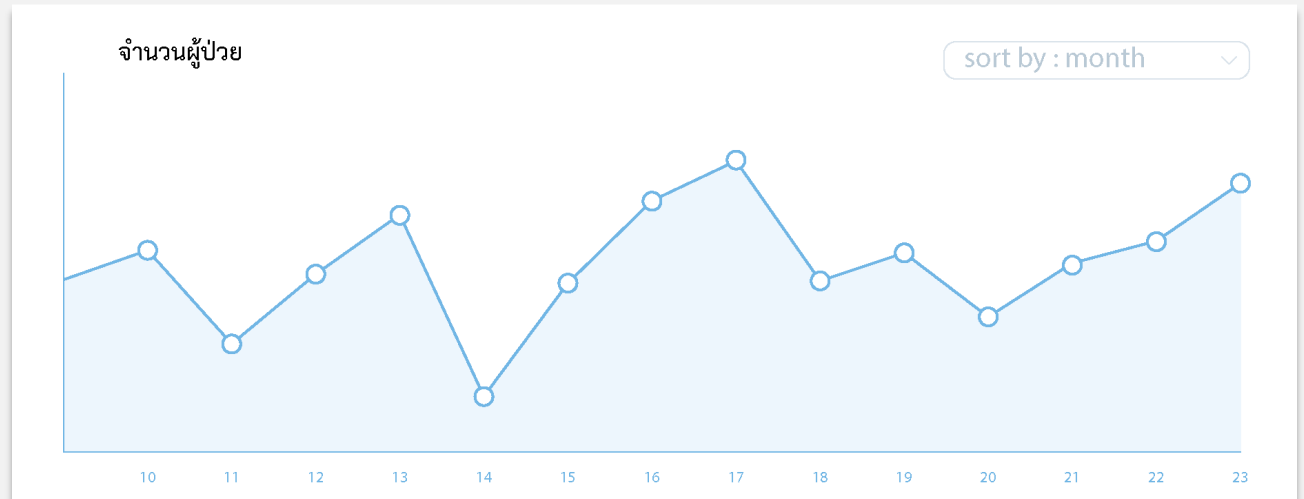
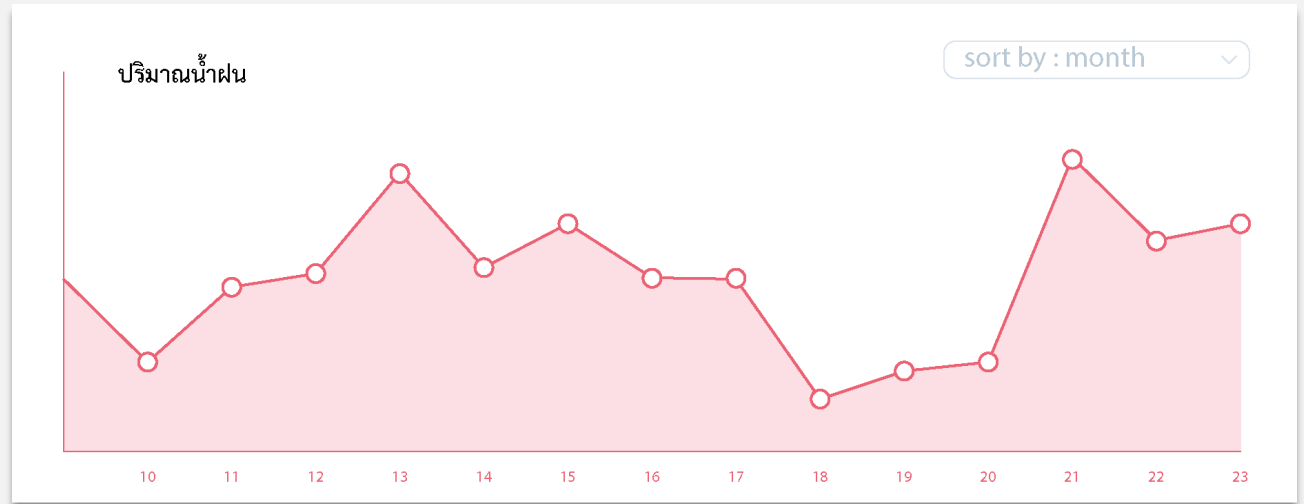


- ✓ สำรวจลูกน้ำยุงลาย และ แหล่งเพาะพันธุ์ยุง
  - ในบ้าน
  - นอกบ้าน และ สิ่งแวดล้อม
- ✓ ไม่เก็บข้อมูลของสมาชิกในบ้าน

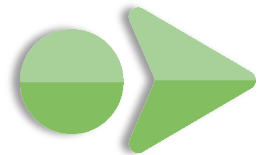


# Data Collection

- ปริมาณน้ำฝน
- รายงานจำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออก  
จากกระทรวงสาธารณสุข







## ปัจจัยทางกายวิทยาและสิ่งแวดล้อมต่อการเกิดโรคไข้เลือดออก



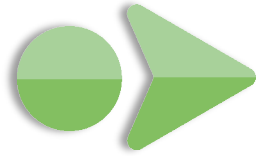
เก็บข้อมูลในสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ไม่มีการเก็บข้อมูลรายบุคคล



ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน



แต่.....

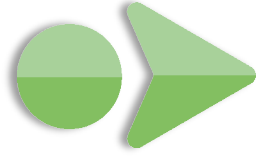


# Data Collection



เข้าข่ายการวิจัยในคน

- ✓ สำรวจลูกน้ำยุงลาย และ แหล่งเพาะพันธุ์ยุง
  - ในบ้าน
  - นอกบ้าน และ สิ่งแวดล้อม
- ✓ เก็บข้อมูลของสมาชิกในบ้าน
  - การเก็บล้างภาชนะ
  - ประวัติการป่วยเป็นไข้เลือดออก
  - อื่น ๆ



# Data Collection

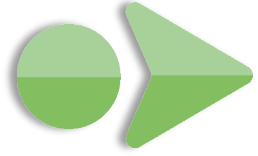
- ปริมาณน้ำฝน
- ~~รายงานจำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออก จากกระทรวงสาธารณสุข~~
- เก็บข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออกที่มารักษาที่โรงพยาบาล (chart review)

หรือ

- ใช้ผู้ป่วยไข้เลือดออกที่มารักษาที่ รพ. เป็น index case เพื่อเข้าไปสำรวจสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านผู้ป่วย



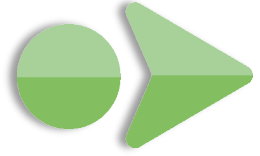
เข้าข่ายการวิจัยในคน



## การประเมินภาวะทางโภชนาการและการตีพยาธิลำไส้ในเด็กนักเรียน: การฝึกภาคสนามของนักศึกษา

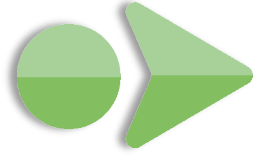


- การฝึกภาคสนามของนักศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาระเบียบวิธีวิจัย
- ข้อมูลที่เก็บและวิเคราะห์ได้ จะนำมาเสนอในห้องเรียน



การประเมินภาวะทางโภชนาการและการติดพยาธิลำไส้ในเด็กนักเรียน:  
การฝึกภาคสนามของนักศึกษา



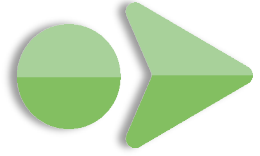


การประเมินภาวะทางโภชนาการและการตีดยาธำไส้ในเด็กนักเรียน:  
การฝึกภาคสนามของนักศึกษา

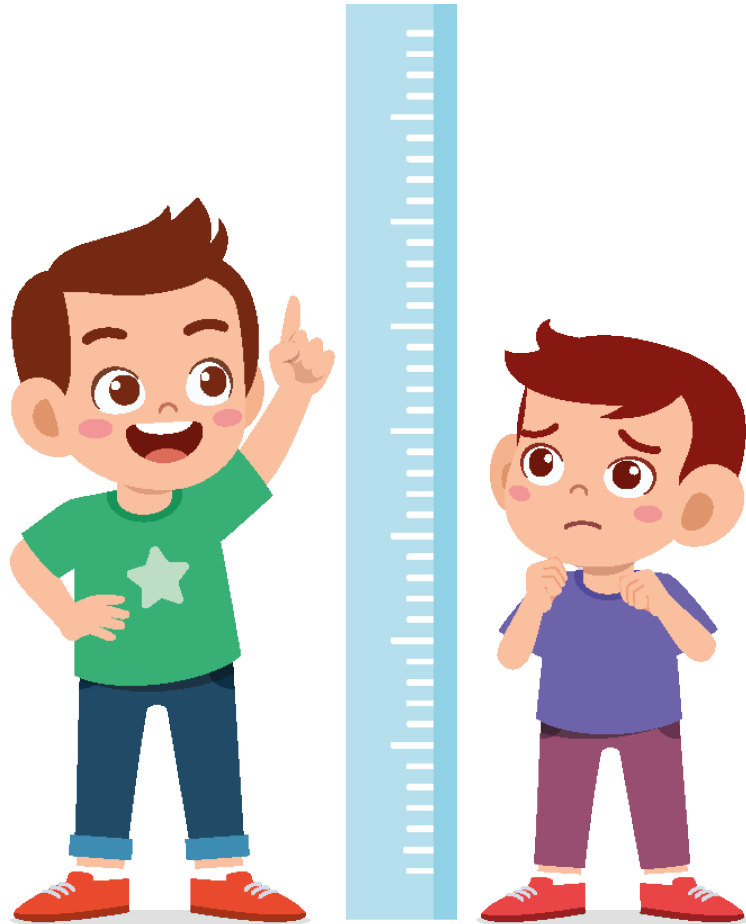


เก็บข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ในรายวิชา  
และไม่มีการนำเสนอผลงานสู่สาธารณะ

ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน

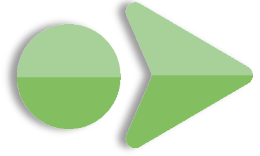


## ดำเนินการภายใต้หลักการการวิจัยในคน

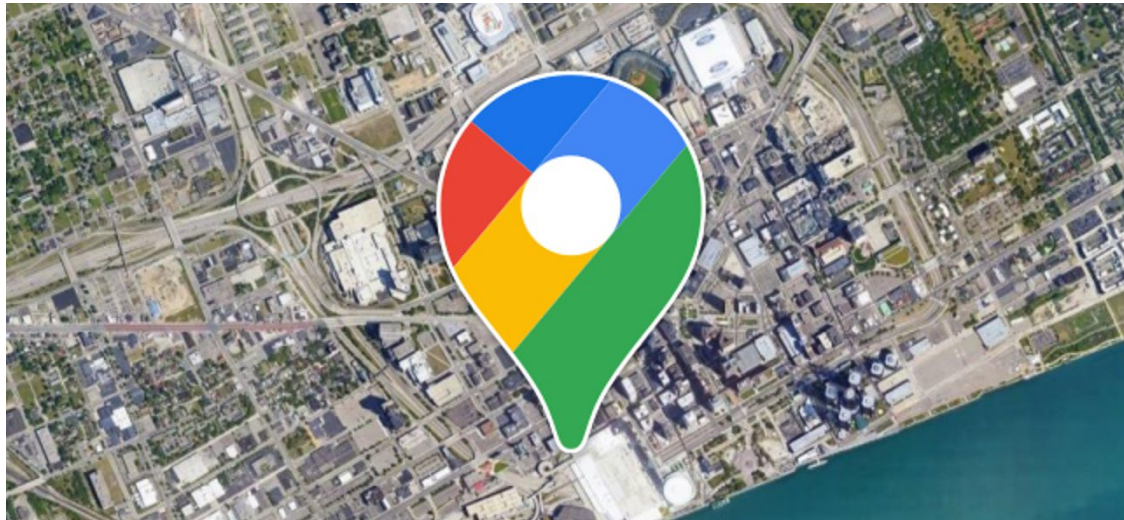


- ความสมัครใจ มีการขอคำยินยอม
- การรักษาความลับ
- การไม่ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล





# การสร้างแบบจำลอง การสร้าง **algorithm**



# Case Studies

การวิจัยที่ไม่เข้าข่ายการวิจัยในคน

