



Mahidol University  
Faculty of Medicine  
Siriraj Hospital

# AMEE 2024 – Controversy of AI in medical education

Poom Tritrakarn

# AI Hallucination

- ปรากฏการณ์ที่ **AI** สร้างข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงขึ้นมาเอง
- สาเหตุ
  - ข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบ
  - เป็นการคาดเดาตามรูปแบบที่ได้เรียนรู้มา เนื่องจากออกแบบให้ตอบทุกคำถาม
  - ไม่เข้าใจเชิงเหตุผลหรือบริบทเท่ามนุษย์
  - ข้อมูลที่ได้รับมีความหลากหลายหรือขัดแย้งกัน
- ตัวอย่าง
  - วินิจฉัยผิดเป็นโรคหายาก เนื่องจากได้รับข้อมูลที่เป็น **distractor - AI sense** สูงแต่ **spec** ยังต่ำ
  - บทความที่เขียนอ้างอิงจากข้อมูลที่ไม่น่าเชื่อถือหรือไม่มีอยู่จริง

ดัดแปลงจากข้อมูลที่ถาม **CHATGPT**

# AI bias

- อคติในระบบ **AI** ทำให้คำตอบหรือการตัดสินใจไม่เป็นธรรม และลำเอียงต่อกลุ่มคนบางกลุ่ม
- สาเหตุ
  - ข้อมูลลำเอียง ตัวอย่างไม่สมดุลย์ โมเดลได้รับข้อมูลมาจากคนบางกลุ่มมากกว่ากลุ่มอื่น
  - อคติจากมนุษย์ เนื่องจาก **AI** ได้ข้อมูลจากมนุษย์ในการฝึก
  - การออกแบบและการพัฒนาโมเดลที่มีอคติ
  - การตีความและการใช้งานที่มีอคติของมนุษย์เอง
- ตัวอย่าง
  - การแนะนำการรักษาที่ลำเอียงต่อเพศ เช่นโรคหัวใจ อาจให้ความสำคัญกับผู้ป่วยชายมากกว่า
  - ประเมินผลอย่างไม่เป็นธรรมทางเพศ สีผิว เช่น ประเมินศัลยแพทย์ชาย มีโอกาสได้คะแนนสูงกว่าเพศหญิง เพราะได้ข้อมูลว่าศัลยแพทย์เก่งๆส่วนมากเป็นผู้ชาย

# AI & Ethical in education

- นักศึกษาให้ AI ช่วยทำงานมาส่ง – OK หรือไม่?
- อายุเมื่อมีสิ่งนั้นๆ 0-10 ปี → natural ; 10-35 ปี → Innovation
- > 35 ปี → สิ่งผิดธรรมชาติ
  
- มีวิธีแยกผลงานว่ามนุษย์ทำเองหรือใช้ AI แบบ 100 % ได้มั๊ย → Not possible (คำตอบจาก AI content creator) หากใช้ prompt ที่สร้างอย่างรัดกุม จะไม่มีทางแยกออกเลยนอกจากถามเจ้าตัวเท่านั้น

เรื่องแถม ที่ได้ฟังมา

# Extra : Transparency in assessment

- **Purpose** – ตาม **Objective** มีการสอนจริงตามนั้น และมีการประเมินแบบวัดได้จริงที่สอดคล้องกัน
- **Task** ที่ให้ทำ นอกจากสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีลักษณะการวัดที่ชัดเจน มีคำอธิบายอย่างมีลำดับที่เป็นเหตุเป็นผล และ ที่สำคัญ มีคำแนะนำหรือตัวอย่างของงานว่าแบบไหนถึงจะ **Success**
- **Criteria** – เกณฑ์ประเมินนอกจากตรงกับลักษณะของงานที่คุณภาพสูง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ควรต้องให้นักศึกษามีโอกาสได้ฝึกฝนและได้รับ **feedback** ตามเกณฑ์นี้ก่อนถึงการประเมินรอบสุดท้ายด้วย