

# Task1: Situation Analysis

# วัตถุประสงค์

- ฝึกสร้างตัวแปรตามหลักการวัดทางระบาดวิทยา
- ฝึกวิเคราะห์ตัวแปรตามกรอบที่กำหนด
- ฝึกการใช้แผนภูมิ และกราฟ เพื่อวิเคราะห์ และนำเสนอผลการวิเคราะห์
- ฝึกการแปลผลเชื่อมโยง และให้ข้อเสนอแนะต่อระบบ



# การคัดกรองความเสี่ยง

- ร้อยละของประชากรในพื้นที่รับผิดชอบที่ได้รับการคัดกรองความเสี่ยง ต่อ **DM** ด้วยวาจา
- ร้อยละของประชากรที่มีโอกาสป่วยเป็นเบาหวานได้รับการเจาะเลือดปลายนิ้ว
- ร้อยละของประชากรที่เสี่ยงได้รับการตรวจเลือดยืนยันโดยวิธี **FBS**
- ร้อยละของประชากรในพื้นที่รับผิดชอบที่ได้รับการคัดกรองความเสี่ยง ต่อ **HT**
- ร้อยละของประชากรที่เสี่ยงต่อโรคเบาหวานในประชากรที่มีโอกาสป่วยต่อโรคเบาหวานได้รับการเจาะเลือด **FBS**

# สถานการณ์ความเสี่ยง

- ร้อยละประชากรที่มีโอกาสป่วยเป็น **DM** ในกลุ่มประชากรที่ได้รับการคัดกรองด้วยวาจาทั้งหมด
- ร้อยละประชากรที่มีความเสี่ยงต่อ **HT**
- ร้อยละผู้ที่มีภาวะน้ำตาลในเลือด 100-125 มก./ดล (**pre DM**)
- ร้อยละผู้ที่มีดัชนีมวลกาย (**BMI**)  $\geq 30$  (ร้อยละ)
- ร้อยละผู้ที่มีดัชนีมวลกาย (**BMI**)  $\geq 25$  (ร้อยละ)
- ค่าเฉลี่ยเส้นรอบเอว
- ร้อยละผู้ที่มีรอบพุง  $\geq$  เกณฑ์. (ร้อยละ)
- ค่าเฉลี่ย **BMI**

# สถานการณ์ ป่วย ตาย

- ความชุกผู้ป่วยโรค DM, HT อย่างเดียวทั้งหมด
- ความชุกของโรค DM (ผู้ป่วย DM + ผู้ป่วยที่มี DM ร่วมกับ HT )
- ความชุกของผู้ป่วยที่มี DM ร่วมกับ HT (ร้อยละ)
- อุบัติการณ์ผู้ป่วย DM, HT ต่อประชากรแสนคน
- ร้อยละของผู้ป่วย DM, HT ใหม่ที่มาจาก การคัดกรองการเจาะเลือด
- ร้อยละของผู้ป่วย DM, HT ใหม่ที่มาจากกลุ่มที่ไม่มีความเสี่ยงจากการเจาะเลือด
- ร้อยละของผู้ป่วย DM, HT รายใหม่ที่มาจากกลุ่มที่ไม่ได้รับการคัดกรอง
- อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย DM, HT ต่อ 100,000 ประชากร
- อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย DM, HT ที่มีอายุระหว่าง 30 – 70 ปี ต่อ 100,000 ประชากร
- DM, HT Fatality rate

# การคัดกรองภาวะแทรกซ้อน

- ความครอบคลุมการคัดกรองภาวะแทรกซ้อนทางตา ในผู้ป่วยเบาหวาน
- ความครอบคลุมการคัดกรองภาวะแทรกซ้อนทางไตในผู้ป่วยเบาหวาน
- ความครอบคลุมการคัดกรองภาวะแทรกซ้อนทางไตในผู้ป่วย **HT**
- สัดส่วนร้อยละผู้ป่วย **DM** ที่ได้รับการคัดกรอง **CKD** และ **DN**
- สัดส่วนร้อยละผู้ป่วย **HT** ที่ได้รับการคัดกรอง **CKD**
- ความครอบคลุมการคัดกรองภาวะแทรกซ้อนตัดอวัยวะ (ตรวจทำอย่างละเอียด) ในผู้ป่วยเบาหวาน
- ร้อยละผู้ป่วย **DM** ที่ได้รับรับการประเมินความเสี่ยงต่อโรค **CVD**
- ร้อยละผู้ป่วย **HT** ที่ได้รับรับการประเมินความเสี่ยงต่อโรค **CVD**

# สถานการณ์ภาวะแทรกซ้อน

- ความชุก/อุบัติการณ์ ของผู้ป่วย DM ที่มีภาวะแทรกซ้อนทางตา
- ความชุก/อุบัติการณ์ ผู้ป่วย DM ที่มีภาวะแทรกซ้อนทางไต
- ความชุก/อุบัติการณ์ ผู้ป่วย DM ที่มีความผิดปกติที่ทำให้ตั้งแต่ระดับปานกลางขึ้นไป
- ความชุก/อุบัติการณ์ ผู้ป่วย DM ที่มีความพิการต้องตัดอวัยวะ
- ความชุก/ อุบัติการณ์ stroke
- ความชุก/อุบัติการณ์ stroke ในผู้ป่วย DM/HT
- ความชุก/อุบัติการณ์ ของผู้ป่วยหัวใจขาดเลือด(IHD)
- ความชุก/อุบัติการณ์ ของผู้ป่วยหัวใจขาดเลือด (IHD) ในผู้ป่วย DM/HT
- สัดส่วนอุบัติการณ์ stroke ตามชนิดของ stroke
- อัตราตายจาก stroke
- อัตราตายจาก stroke ในผู้ป่วย DM
- อุบัติการณ์ Angina Pectoris
- อุบัติการณ์ MI
- อัตราการเสียชีวิตผู้ป่วย MI ต่อประชากร 100000 คน
- อุบัติการณ์ผู้ป่วย MI เสียชีวิต ต่อประชากร ผู้ป่วย DM/HT 100000 คน
- อุบัติการณ์ผู้ป่วย CKD เสียชีวิตต่อประชากร ผู้ป่วย DM/HT 100000 คน
- ร้อยละผู้ป่วย DM ที่ admitted ด้วยภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลัน เช่น มีการรับรู้สติเปลี่ยนแปลงจากปริมาณน้ำตาลในเลือดสูง หรือ ต่ำ กว่าค่าวิกฤต

# การบริการ รักษา และส่งต่อ และการติดตามสถานะสุขภาพ

- อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ **Lipid Profile** ประจำปี
- อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ **LDL < 100 mg/dl**
- อัตราส่วน **DM re-admitted**
- ร้อยละความครอบคลุมของผู้ป่วย **DM** ที่ได้รับการตรวจ **HbA1C**
- ร้อยละผู้ป่วย **DM** ที่สามารถควบคุมระดับ **HbA1C < 7%**
- กลุ่มเสี่ยงสูง (**pre-DM**) ป่วยเป็น **DM**
- ร้อยละผู้ป่วย **HT** ที่ควบคุมระดับความดันโลหิตได้ดี
- ผู้ป่วย **HT** ปรับพฤติกรรมและจัดการตนเองเพื่อลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ
- ร้อยละผู้ป่วย **HT** ที่มีภาวะแทรกซ้อนได้รับการดูแลรักษา/ส่งต่อ
- ผู้ป่วย **STEMI** ได้รับการรักษาหรือส่งต่อเพื่อได้รับยาละลายลิ่มเลือด / **PCI**
- อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมระดับความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ **< 140/90 มม.ปรอท**
- อัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจติดตาม (**Follow up**) อย่างน้อยสองครั้งในรอบปีที่ผ่านมา
- อัตราของระดับ **Fasting Blood Sugar** ในผู้ป่วยเบาหวานอยู่ในเกณฑ์ ที่ควบคุมได้ (**> หรือ = 70 mg/dl** และ **> หรือ = 130 mg//dl**)

# พฤติกรรมเสี่ยงในกลุ่มป่วย

- อัตราผู้ป่วย DM/HT ที่สูบบุหรี่ซึ่งได้รับคำแนะนำปรึกษาให้เลิกสูบบุหรี่
- ร้อยละผู้ป่วย DM/HT ได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ร้อยละผู้ป่วย DM/HT ปรับพฤติกรรมและจัดการตนเองเพื่อลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ
- ร้อยละผู้ป่วย DM/HT ที่สูบบุหรี่ เลิกสูบบุหรี่



# กลุ่มประชากรอื่น

- สามารถศึกษาจากกลุ่มประชากรอื่นตามประเภทคลินิกที่มีอยู่ เช่น
  - ประชากรที่เข้า **CKD clinic**
  - ประชากรที่เข้า คลินิก **DPAC**
  - ประชากรที่เข้า คลินิก ฟ่าไต

# ลำดับสไลด์นำเสนอ

1. นำเสนอตัวแปร นิยามที่ใช้ และวิธีคำนวณ
2. นำเสนอผลการรวบรวมข้อมูลในรูปตาราง โดยมีข้อมูลตั้งแต่ปี 53 – 58
3. นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูป ตาราง แผนภูมิ
4. วิเคราะห์ และแปลผลเชื่อมโยง
  - กลุ่มผู้ป่วยที่เสี่ยงสูงคือใคร
  - กลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับ และไม่ได้รับบริการคือใคร
  - มีความเชื่อมโยงกับปัจจัยต่างๆอย่างไร
5. ข้อเสนอแนะ
  - ข้อเสนอแนะต่อระบบข้อมูล
  - ข้อเสนอแนะเพื่อการควบคุมป้องกันโรค
  - ข้อเสนอแนะต่อการบริหารจัดการ
  - ประเด็นที่ควรศึกษา หรือเก็บข้อมูลเพิ่มเติม

# การบ้าน ส่วนระบบ

- ประเมินระบบงานย่อย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลทีวิเคราะห์ ว่าระบบหรือกระบวนการทำงานเป็นอย่างไร มี **flow** เป็นอย่างไร มีจุดอ่อน จุดแข็งอย่างไรบ้าง
- นำเสนอเป็น **flow** และบทเรียนที่ได้เรียนรู้

Thank you  
See you again!