

การประชุมผู้ปฏิบัติงาน
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
ครั้งที่ 13/2567

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567
เวลา 10.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุมสุปัญญา
และการประชุม อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ ZOOM

EP1

ILLNESS FEMALE
FEVER IMMUNIZATION CLINICAL PROTECTION
SPECIALIST KID VIRUS INFECTION
PHTHERIA PATIENT INJECTION
THERAPY INFECTIOUS HEA
EPIDEMIOLOGY
EDICAL BABY VACCINE MEDICINE
DRUG SYRINGE DOCTOR CHILD
IMMUNITY CARE DISEASE NURSE
HEPATITIS NEEDLE CLINIC FLU TETANUS
HEALTHCARE VACCINATION



Dr.Supakit Sirilak MD., MPHM., Preventive Med Board
Health System Research Institute

โรงเรียนไหนมีปัญหา

School	CI
A	100%
B	60%
C	30%

อะไรคือคำตอบ

School	CI	Container	Larva +
A	100%	10	10
B	60%	50	30
C	30%	200	60

อำเภอไหนมีปัญหา

District	Vaccine Coverage
A	98
B	95
C	97
D	100
E	80

ปัญหาอยู่ที่ไหนแน่

District	Vaccine Coverage	Tumbon VC > 90%
A	98	90
B	95	100
C	97	95
D	100	100
E	80	80

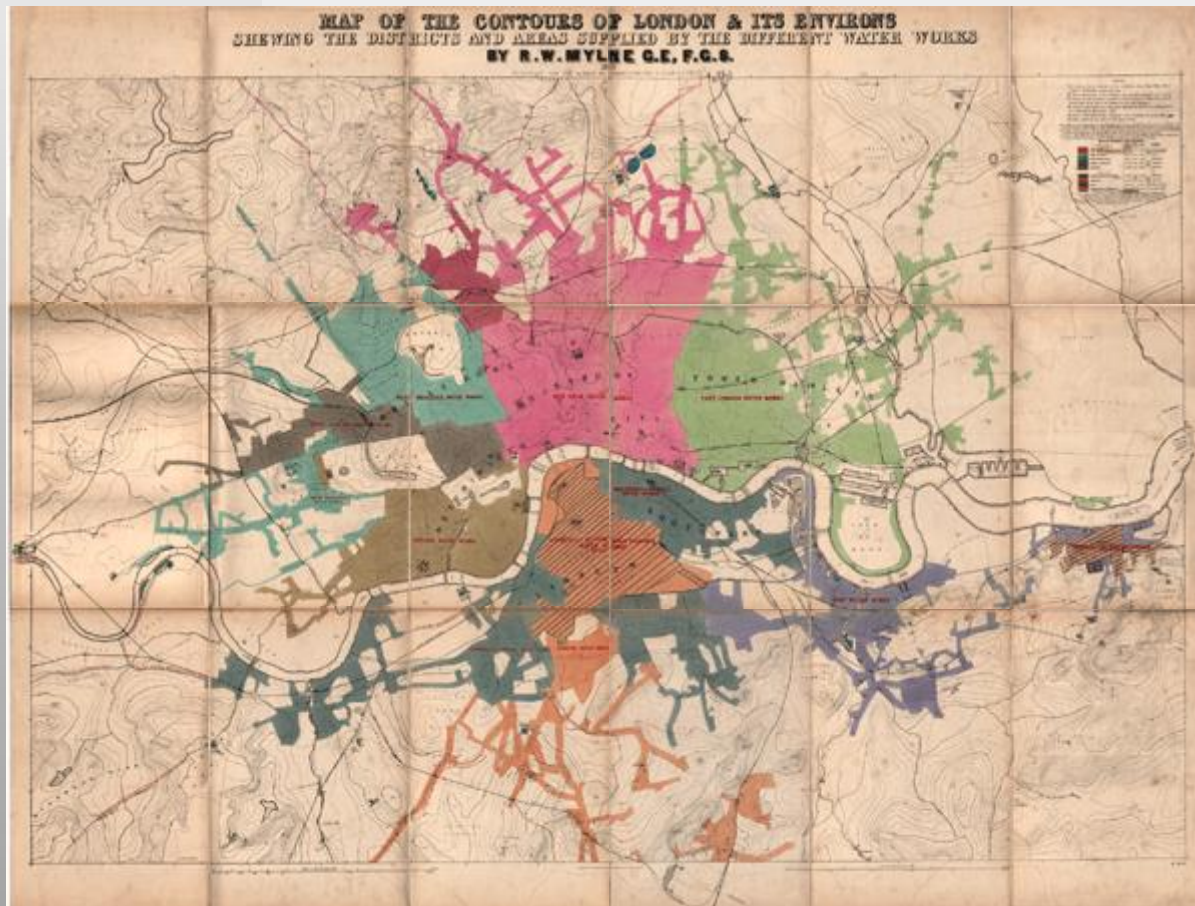
อำเภอไหนมีปัญหามากกว่า

District	Mortality rate from injury /100k (yr2020)
A	48
B	39

แนวโน้มสร้างปัญหา

District	2017	2018	2019	2020
A	53	49	47	48
B	27	29	36	39

Outbreak of Cholera in London (July-August 1854)



EPIDEMIOLOGY

ระบาดวิทยา

EPI : AMONG , UPON

DEMOS : PEOPLE

LOGOS : DOCTRINE , KNOWLEDGE

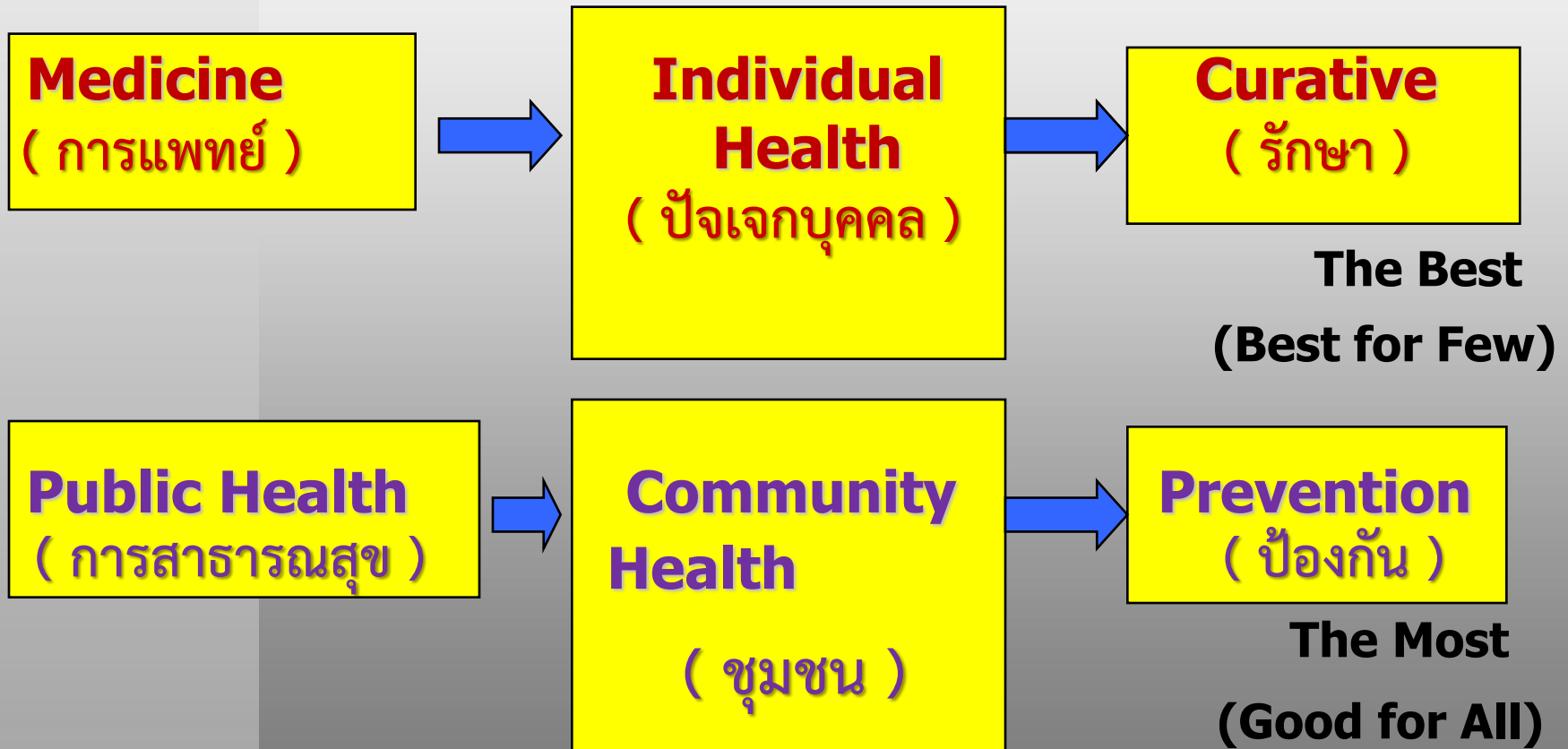
Epidemiology ::

Is the study of the distribution and determinants of disease frequency in man

✦ AI Overview

Epidemiology is a medical science that studies the distribution and causes of diseases and other health conditions in populations. It's a key part of public health, and it helps shape policy decisions and healthcare practices. [🔗](#)

หลักการ 2 บรรทัด



HOST

AGENT

ENVIRONMENT

Agent

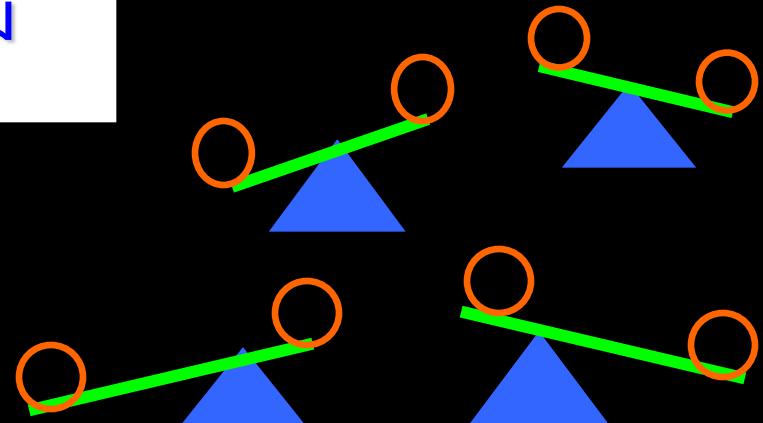
Host

- ควบคุมพาหะ
- วินิจฉัยฉัยเร็ว

Environment

ดูแล
สิ่งแวดล้อม

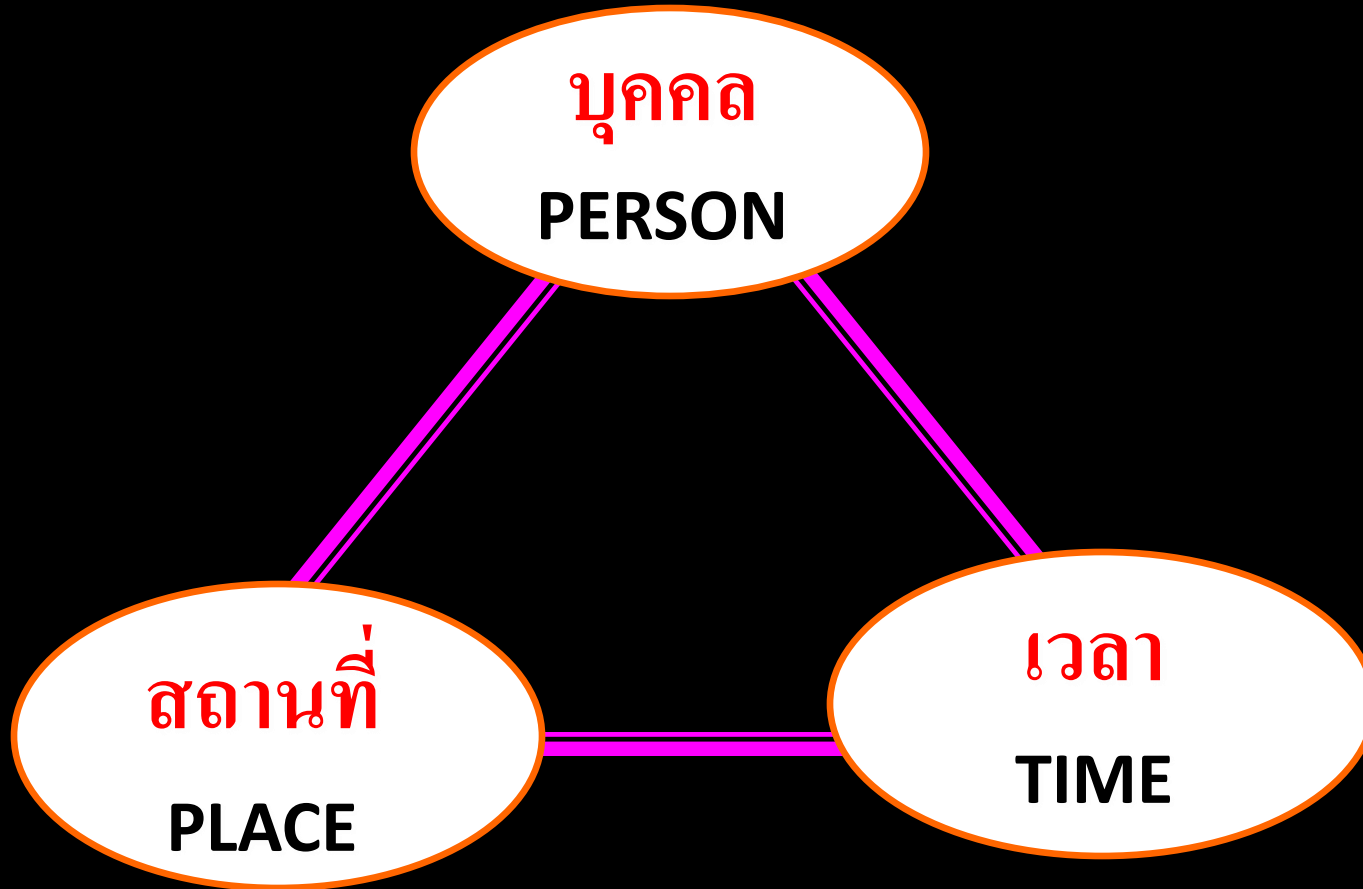
- ส่งเสริมสุขภาพ
- คัดค้านโรค



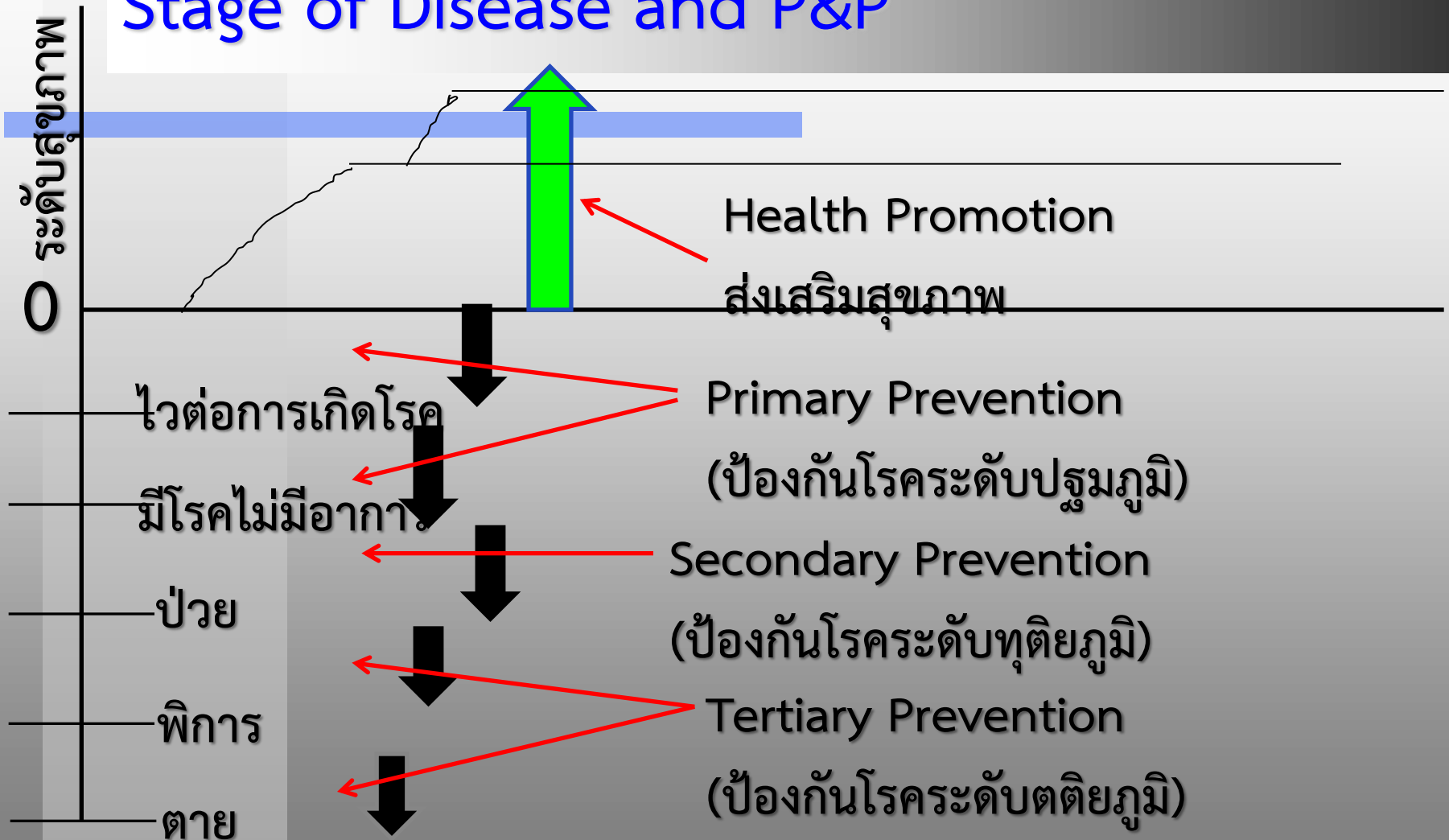
PLACE

PERSON

TIME



Stage of Disease and P&P



PROPORTION : สัดส่วน

NUMERATOR



a

$\times 100 \%$

DENOMINATOR



$a + b$

$$- 0 \leq P \leq 1$$

- no unit

RATIO : อัตราส่วน

$$\frac{a}{b}$$

- $0 \leq R \leq \alpha$

- มีหน่วย (ต่างหน่วย)
- ไม่มีหน่วย (หน่วยเดียวกัน)

RATE : อัตรา

$$\frac{a}{a + b} \times K$$

- $0 \leq R \leq \alpha$

- มีหน่วย (Person Time)

INCIDENCE = EVENT (new) at a time

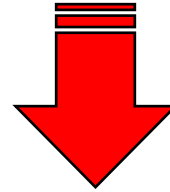
PREVALENCE = STATUS (old + new) at a time

INCIDENCE RATE

PREVALENCE RATE

$$P = ID$$

D



DURATION of DISEASE

Thimphu, Bhutan



To be continued