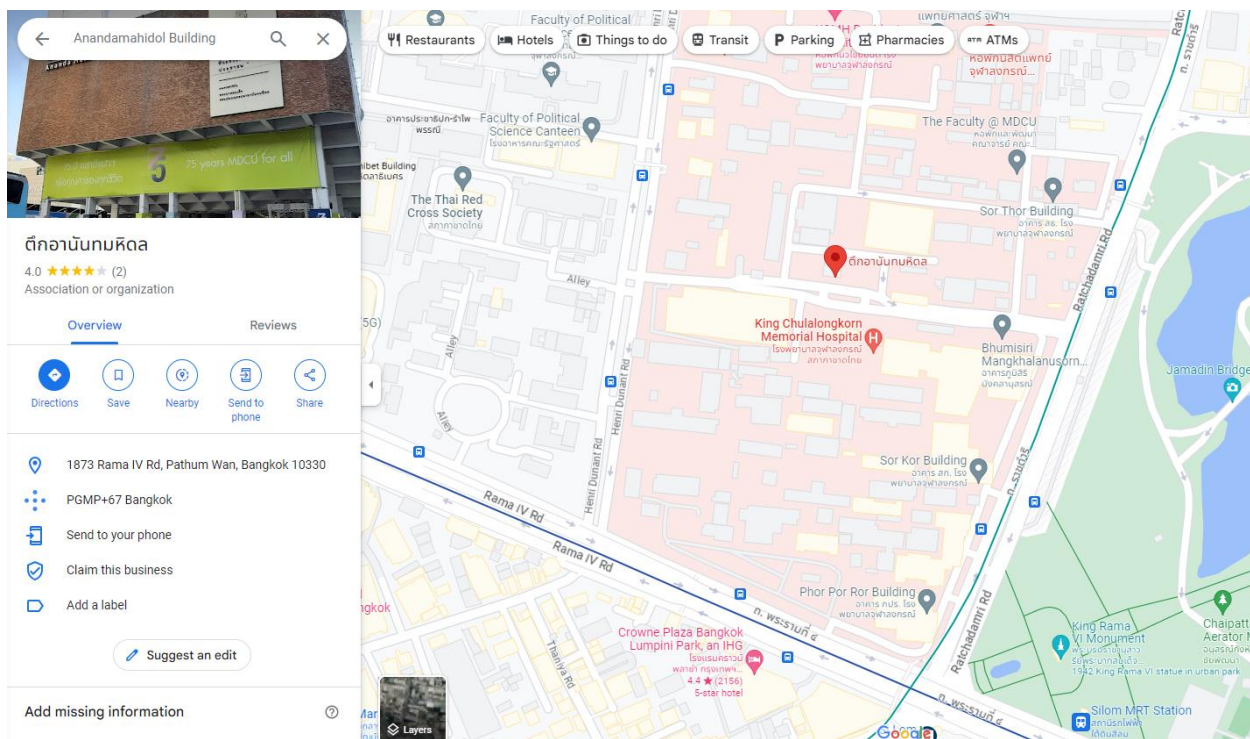


## Strengthening National Pathogen Genomic Surveillance and Preparedness for the Next Pandemic

**Concept:** We are organizing a two-day symposium to (i) strengthening the collaboration network of pathogen researchers, public health officials, and infectious disease clinicians, (ii) connecting local scientists to international experts on pathogen surveillance and evolutionary bioinformatics, and (iii) motivating young scientists and public health practitioners about the benefits of data management and bioinformatic analysis. The first day will consist of policy and innovation talks by senior public health officials and researchers, while the second day will consist of advice and workshops geared toward younger members of the community.

**Format:** The symposium will be on-site (around 50 participants). The workshops will be recorded and publicly released after the symposium. Some talks may be recorded and released (subject to the permission of the speakers).

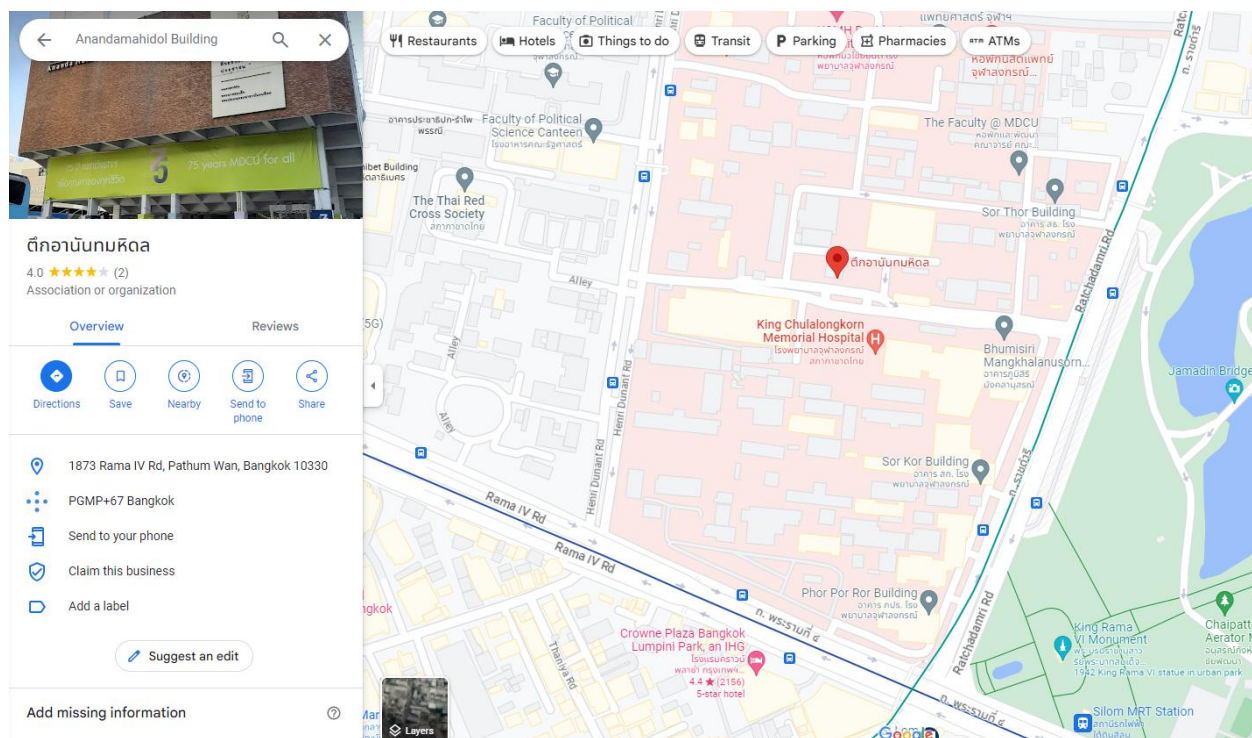
**Venue:** School of Global Health, 3rd Floor, Ananda Mahidol Building, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University



**หลักการและเหตุผล:** การจัด symposium สองวันนี้ทำขึ้นเพื่อกระชับความร่วมมือและแลกเปลี่ยนความรู้ความสนใจระหว่างหน่วยงาน นักวิจัย และแพทย์ที่ทำงานหรือวิจัยเกี่ยวกับเชื้อโรค พร้อมไปกับการเชื่อมนักวิจัยในประเทศกับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศในด้านการศึกษาวิวัฒนาการของจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคทาง bioinformatics และการกระตุ้นความสนใจของนักวิจัยรุ่นใหม่ ให้ตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการจัดการข้อมูลที่ดี และการรู้จักใช้เครื่องมือทาง bioinformatics ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยงานในวันแรกจะเน้นหนักไปที่การบรรยายด้านมุมมองนโยบาย และผลงานวิจัยโดยผู้เชี่ยวชาญ ในขณะที่งานในวันที่สองจะเน้นไปที่การให้คำแนะนำและสร้างแรงจูงใจให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่ที่สนใจทางด้าน bioinformatics แต่ยังไม่มีความพร้อมหรือประสบการณ์ ผ่านการบรรยายและ workshops

**ลักษณะของงาน:** การจัดงานจะเป็นแบบ on-site ซึ่งรองรับได้ราวๆ 50 ที่ โดยตัว workshops จะทำการบันทึกเพื่อเผยแพร่ในภายหลัง และในส่วนของการบรรยาย อาจจะมีการบันทึกเพื่อเผยแพร่ในกรณีที่ผู้บรรยายยินยอม

**สถานที่จัดงาน:** ห้องประชุมคัมภีร์เวช School of Global Health ชั้น 3 อาคารอเนกมณฑล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## Tentative schedule

### Day 1 (Monday Nov 13)

Time	Event	Key person
8:00 – 8:30	Registration	
8:30 – 8:45	Welcome speech & opening remarks	
8:45 – 9:30	<i>Keynote A1</i> “Global genomic surveillance strategy for pathogens with pandemic and epidemic potential: 2022–2032”	Dr. Dhamari Naidoo WHOSEARO
9:30 – 10:15	<i>Keynote A2</i> “Frontiers in evolutionary bioinformatics of microorganisms”	Prof. Wataru Iwasaki U of Tokyo
10:15 – 10:30	Break	
10:30 – 11:00	<i>Session B3</i> “Pathogen genomic surveillance from clinician perspective”	Assoc. Prof. Opass Putcharoen MDCU
11:00 – 11:30	<i>Session B4</i> “Challenges in COVID-19 genomic surveillance in Thailand”	Dr. Archawin Rojanawiwat DMSc
11:30 – 12:00	<i>Session B5</i> “Pathogen genomic surveillance from epidemiologist perspective”	Dr Chakkarat Pittayawonganon DOE, DDC
12:00 – 13:00	Lunch	
13:00 – 13:45	<i>Session A6</i> “Microbial genomics in health research: Activity at CENMIG”	Prof. Prasit Palittapongarnpim Mahidol
13:45 – 14:25	<i>Session A7</i> “Scalable genome-scale alignment and orthology inference”	Dr. Salvatore Cosentino U of Tokyo
14:25 – 14:55	<i>Session B8</i> “Linking Melioidosis genetics to clinical interventions”	Dr. Claire Chewapreecha Mahidol
14:55 – 15:10	Break	
15:10 – 15:40	<i>Session B9</i> “Data governance & policy”	Dr. Pongtorn Chartpituck DDDC
15:40 – 16:10	<i>Session B10</i> “CGENet’s role in pathogen research and surveillance in Thailand”	Dr. Sira Sriswasdi MDCU
16:10 – 16:20	Day 1 summary	

**Day 2 (Tuesday Nov 14)**

<b>Time</b>	<b>Event</b>	<b>Key person</b>
8:00 – 8:45	Registration	
8:45 – 9:00	Opening remarks	Sira
9:00 – 9:45	<i>Session A11</i> “Revolutionizing biological perspectives through bioinformatics”	Prof. Wataru Iwasaki U of Tokyo
9:45 – 10:30	<i>Session A12</i> “Computing options for life scientists”	Dr. Salvatore Cosentino U of Tokyo
10:30 – 10:45	Break	
10:45 – 11:25	<i>Session B13</i> “Genomic epidemiology: Learning about disease dynamics directly from pathogen genomes”	Assoc. Prof. Dr. Pakorn Aiewsakun Mahidol
11:25 – 12:05	<i>Session B14</i> “ <i>Leishmania</i> genomics”	Assist. Prof. Teerasak E-kobon Kasetsart
12:05 – 13:00	Lunch	
13:00 – 13:40	<i>Session B15</i> “DevTalk: Behind the scenes of CGENet”	CGENet
13:40 – 13:50	Break	
13:50 – 14:50	<i>Workshop C16</i> “CGENet demo and clinical-genomics data analysis & visualization”	CGENet
14:50 – 15:00	Break	
15:00 – 16:00	<i>Workshop C17</i> “Online tools for pathogen genome analyses: strain identification, phylogenetics, annotation, and more”	Dr. Sira Sriswasdi MDCU
16:00 – 16:15	Closing remarks	

## Registration information

Via website: <https://tinyurl.com/fh32mjt9> or QR code within 31 October 2023



สามารถลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ที่ <https://tinyurl.com/fh32mjt9> หรือทาง QR code ภายในวันที่ 31 ตุลาคม  
พ.ศ. 2566