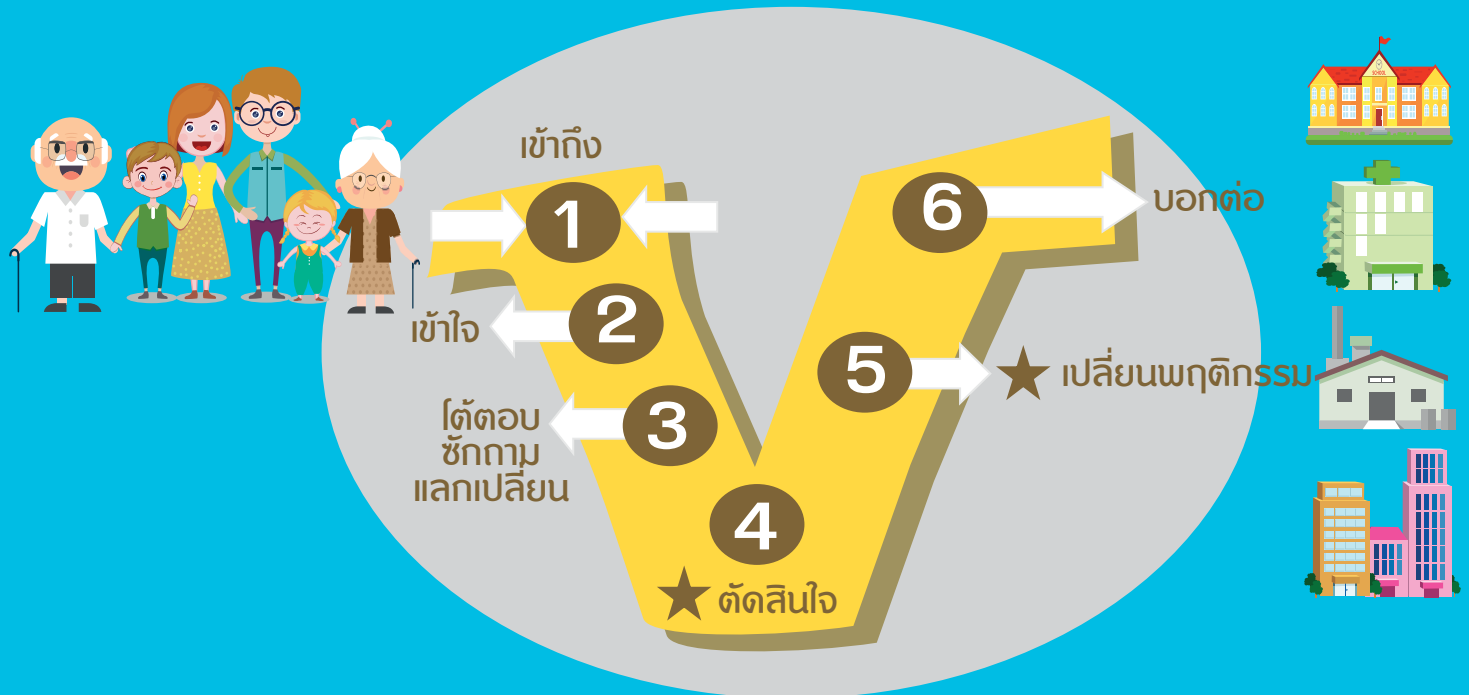


ความรู้สุขภาพเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน : มิติการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

Health Literacy for Sustainable Development Goal: Human Resource Development



ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

จัดโดย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ร่วมกับ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ห้อง C: ห้องประชุม 1811 ชั้น 8 อาคาร 1

เรื่อง ความรอบรู้การสื่อสารและการมีส่วนร่วมด้านสุขภาพ

ประธาน: รองศาสตราจารย์ ดร.อุษา เล็กอุทัย ประธานร่วม: รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นันทมงคลชัย

13.00 - 13.15 น.	PHO-14	ผลของโปรแกรมการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อพฤติกรรมกรรมการควบคุมภาวะน้ำเกินของพระสงฆ์อาพาธโรคไตวายเรื้อรังที่ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม นายสรารุท อัจหาญ
13.15 - 13.30 น.	PHO-21	พฤติกรรมกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์กร ของพนักงานโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง นางสาวไพรินทร์ สีน้าอ้อม
13.30 - 13.45 น.	PHO-30	การเข้าถึงบริการสุขภาพของแรงงานไทยนอกระบบ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช นางสาวสุกัญญา เคี่ยมการ
13.45 - 14.00 น.	PHO-36	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะครัวเรือน บ้านวังหิน ตำบลอ่าวตง อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง นางสาววนิดา สุขรัตน์
14.00 - 14.15 น.	PHO-44	ประสิทธิภาพในการสื่อสารของบอร์ดดิจิทัลแสดงคุณภาพอากาศบริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง นายเวสารัช วรุตมะพงษ์พันธ์

ห้อง D: ห้องประชุม 1610 ชั้น 6 อาคาร 1

เรื่อง ความรอบรู้ด้านคุณภาพชีวิตและสิ่งเสพติด

ประธาน: รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ วิวัฒน์วงศ์เกษม ประธานร่วม: รองศาสตราจารย์ ดร.จักร์กริช หิรัญเพชรรัตน์

13.00 - 13.15 น.	PHO-03	การพัฒนามาตรการการจำกัดการจำหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ให้เยาวชนของผู้ประกอบการร้านค้าโดยรอบสถานศึกษาในจังหวัดอุดรดิตต์ อ.ดร.พงษ์ศักดิ์ อ้นมอย
13.15 - 13.30 น.	PHO-13	การกำหนดตารางเวลาของโครงการภายใต้ความไม่แน่นอน โดยใช้การจำลองบนมือถือ อ.นพ.ปุม มาลากุล ณ อยุธยา
13.30 - 13.45 น.	PHO-31	การเปิดเผยตนเองของเยาวชนอายุระหว่าง 18-24 ปี ที่เสพยาบ้าและมารับการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุขสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร นางภคพร บุศย์ประจง
13.45 - 14.00 น.	PHO-50	โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมทางจริยธรรมโดยการเรียนรู้จากสื่อออนไลน์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น นางสาววิจิตรา โทษารธรรม
14.00 - 14.15 น.	PHO-53	การพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศทางสุขภาพเกี่ยวกับสารเสพติดในชุมชน รศ.ดร.วราภรณ์ บุญเชียง

ห้อง E: ห้องประชุม 1608 ชั้น 6 อาคาร 1

เรื่อง ความรอบรู้ทั่วไปทางด้านสาธารณสุข

ประธาน: รองศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฎ์ ฉวีพจน์กำจร ประธานร่วม: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัต ควรพงษากุล

13.00 - 13.15 น.	PHO-08	มาตรฐานการจัดบริการการแพทย์แผนไทยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 1 นางสาวศศิกร สองคำชุม
13.15 - 13.30 น.	PHO-18	การดัดแปลงตัวอย่างป้ายล้าคอในน้ำยาขนส่งไวรัสเพื่อตรวจหาไวรัสอาร์เอสด้วยชุดทดสอบ Immunochromatography (IC) เปรียบเทียบกับวิธี Multiplex real time reverse transcription polymerase chain reaction (Multiplex real time RT-PCR) นางสาวสิริชล กาละ
13.30 - 13.45 น.	PHO-33	ปัจจัยแรงจูงใจที่มีผลต่อความผูกพันในวิชาชีพของนักกายภาพบำบัด นางสาวเพ็ญพิชา มโนมัยย์
13.45 - 14.00 น.	PHO-46	ผลของฟ้าทะลายโจรสกัดต่อการติดเชื้อมาลาเรียชนิด <i>Plasmodium gallinaceum</i> นางสาวดวงดาว กระพิลา
14.00 - 14.15 น.	PHO-48	การประเมินค่าปริมาณรังสีจากการใช้สารเภสัชรังสีในการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์โรงพยาบาลศิริราช นายสหัสสา เรืองศรี

การกำหนดตารางเวลาของโครงการภายใต้ความไม่แน่นอน โดยใช้การจำลองบนมือถือ

ปุม มาลากุล ณ อยุธยา

ภาควิชาบริหารงานสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล; pmalakul@gmail.com

ภูมิหลัง: การกำหนดตารางเวลาของโครงการ เป็นขั้นตอนสำคัญขั้นตอนหนึ่งในการบริหารโครงการ ซึ่งโดยทั่วไปจะอยู่ภายใต้ความไม่แน่นอน เพราะระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรมภายในโครงการส่วนใหญ่ มีความแปรปรวนจากปัจจัยที่ควบคุมได้ยาก หรือเพราะขาดประสบการณ์ในการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ มาก่อน วิธีการ PERT ได้ถูกนำมาใช้ในสถานการณ์เช่นนี้ แต่ภายหลังมีข้อโต้แย้งและพบข้อบกพร่องหลายประการ ปัจจุบันจึงนิยมใช้วิธีการจำลอง Monte Carlo แทน แต่ก็เพิ่มความซับซ้อนที่มากอยู่แล้วให้มากยิ่งขึ้น จนยากแก่การนำไปใช้งานจริง

วัตถุประสงค์: จะสร้างซอฟต์แวร์บนมือถือที่ช่วยให้ง่ายต่อการจำลองตารางเวลาของโครงการ โดยผู้ใช้เพียงใส่ข้อมูลนำเข้าซอฟต์แวร์จะทำการสร้าง Network Model ทำการจำลอง Monte Carlo และสร้างรายงานเพื่อนำไปใช้กำหนดตารางเวลาของโครงการในขั้นตอนเดียวโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังสามารถใช้วันเวลาตามปฏิทินและสามารถกำหนดช่วงเวลาและวันทำงานได้ด้วย

วิธีการศึกษา: เพื่อให้ได้ซอฟต์แวร์คุณลักษณะข้างต้น จำต้องศึกษาในเรื่องต่างๆ ดังนี้ หนึ่ง การสร้างซอฟต์แวร์ที่ฉลาด ที่สามารถสร้าง Network model ได้เอง สอง การสร้างซอฟต์แวร์สมรรถนะสูง โดยใช้การประมวลผลแบบคู่ขนานและใช้ Native code เพื่อให้สามารถทำการจำลองบนมือถือ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ขนาดเล็ก มีพลังการประมวลผลและหน่วยความจำจำกัด และ สาม การคำนวณวันเวลาตามปฏิทินและการกำหนดช่วงวันเวลาของการทำงาน

ผลการศึกษา: พบว่าสามารถทำการจำลองตารางเวลาของโครงการบนมือถือโดยใช้ซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลลัพธ์ที่ได้ไม่แตกต่างจากการจำลองโดยใช้ซอฟต์แวร์บนเครื่องเดสก์ท็อป อย่างไรก็ตามจำนวนครั้งของการจำลองยังถูกจำกัดตามความสามารถด้านฮาร์ดแวร์ของมือถืออื่นๆ

สรุปผลการศึกษา: แม้การจำลองตารางเวลาของโครงการบนมือถือจะเป็นไปได้และมีประสิทธิภาพในระดับที่น่าพอใจ แต่หากซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นสามารถใช้พลังการประมวลผลจาก graphics processing unit (GPU) บนมือถือร่วมด้วย น่าจะเพิ่มสมรรถนะได้สูงยิ่งขึ้นไปอีก ซึ่งจะเป็เป้าหมายในการศึกษาและพัฒนาต่อไป

คำสำคัญ: Quantitative Management; Project Management; Schedule Risk; Monte Carlo simulation; Mobile app