

โครงการอบรม

Dashboard and Data Visualization Skills for Pharmacists

(from Data to Precision Pharmacy) รุ่นที่ 1 (Online)

วันที่ 26-28 เมษายน 2566

ณ ห้องออนไลน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. หลักการและเหตุผล

Data visualization คือการแสดงผลข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบกราฟิก ซึ่งต้องอาศัยทักษะการวิเคราะห์และสรุปผลที่ชาญฉลาด เครื่องมือสำหรับการทำ Data visualization มีหลายอย่างซึ่งต้องนำมาใช้ประกอบกันเพื่อช่วยให้การทำ Data visualization มีประสิทธิภาพมากขึ้น จัดการข้อมูลได้ดีขึ้นและเป็นอัตโนมัติได้มากขึ้น ได้แก่ Spreadsheets ที่ช่วยให้สามารถจัดระเบียบข้อมูลจำนวนมากในรูปแบบที่เข้าใจง่าย ภาษา SQL ที่ช่วยให้สื่อสารกับฐานข้อมูลได้รู้เรื่องและนำไปวิเคราะห์ต่อยอดได้อย่างง่ายดาย Looker Studio และ Tableau ที่ช่วยดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลมาแสดงอยู่ในรูปแบบกราฟิก ใน Dashboard ได้ หลักสูตรนี้จะแนะนำวิธีการและมุมมองในการแสดงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เพื่อนำไปใช้สร้าง Dashboard ซึ่งเป็นแผงควบคุมการทำงานที่จะทำให้มองเห็นภาพรวมของข้อมูลที่ต้องการพิจารณา อีกทั้งหลักสูตรนี้ยังมีโจทย์ตัวอย่างต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลยาและสุขภาพ ให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถฝึกปฏิบัติตาม และเห็นภาพการเปลี่ยนข้อมูลที่มีอยู่ในงานประจำให้กลายเป็นข้อมูลที่มีคุณค่าน่าสนใจ และสามารถนำเสนอข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เหมาะสำหรับผู้เภสัชกรและบุคลากรทางการแพทย์สามารถนำไปประกอบการตัดสินใจทางสุขภาพและประยุกต์ใช้ในทางเภสัชศาสตร์แม่นยำได้ ตัวอย่างเช่น การจัดการข้อมูลความคลาดเคลื่อนทางยาเพื่อการรายงานผลที่มีประสิทธิภาพ การจัดการข้อมูลผลตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์เพื่อป้องกันการแพ้ยาชนิดรุนแรง การจัดการสารองยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายซึ่งต้องใช้ข้อมูลจากหลากหลายส่วนประกอบกัน เช่น ข้อมูลแผนการให้ยาของแพทย์ เพื่อการบริหารการจัดซื้อและการสำรองยาได้อย่างเหมาะสม

คำสำคัญ: data visualization, dashboard, precision pharmacy, health informatics

2. วัตถุประสงค์ ให้ผู้เข้าอบรม

- 2.1. มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ Data Visualization และกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารข้อมูลที่ชัดเจนเพื่อช่วยให้การใช้ดุลพินิจสำหรับการตัดสินใจในงานเภสัชกรรมมีความเหมาะสมสอดคล้องกับงานด้านเภสัชศาสตร์แม่นยำ
- 2.2. มีความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือในการสร้าง Dashboard โดยการฝึกปฏิบัติตามโจทย์ตัวอย่าง

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์และเมตาไบโอมิกส์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. รูปแบบการประชุม

บรรยายพร้อมสาธิต อภิปราย ชักถามและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม โดยจัดให้วิทยากรสามารถบรรยายที่คณะเภสัชศาสตร์หรือออนไลน์ผ่าน Zoom ตามความเหมาะสม ส่วนผู้เข้าร่วมอบรมเรียนผ่านระบบออนไลน์แบบ Live และ Flip classroom

ผู้เข้าอบรมสามารถจัดเตรียมคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์ได้เองโดยศึกษาจาก VDO ในระบบ Flip classroom ของโครงการ ซึ่งผู้สมัครจะได้รับ link ภายหลังจากที่สมัคร
ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถทบทวนเนื้อหาย้อนหลังได้จาก VDO ในระบบ classroom ของโครงการ

5. ผู้เข้าร่วมประชุม

ประกอบด้วย

- 5.1 เกสซ์ชกรและบุคลากรทางสาธารณสุข จำนวน 60 คน
- 5.2 ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และบุคลากรในคณะเภสัชศาสตร์ จำนวน 10 คน
- 5.3 วิทยากร จำนวน 5 คน วิทยากรรับเชิญ 1 คน
- 5.4 คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 คน

6. ค่าลงทะเบียน

- 6.1 สำหรับเกสซ์ชกรและบุคลากรทางสาธารณสุข ค่าลงทะเบียน 5,900 บาท/คน/หัวข้อ
- 6.2 สำหรับศิษย์เก่าและบุคลากรในคณะฯ ค่าลงทะเบียน 5,500 บาท/คน/หัวข้อ

หมดเขตปิดรับสมัครและชำระเงินภายในวันที่ 24 เมษายน 2566

ผู้สมัครเข้าร่วมอบรมที่ชำระเงินแล้วจะได้รับเอกสารประกอบการอบรมและกระเป๋า โดยจัดส่งทางไปรษณีย์
หลังวันอบรมพร้อมใบเสร็จรับเงินและใบ certificate

****พิเศษสำหรับผู้สมัครเข้าร่วมอบรมที่ชำระเงินภายในเดือนมีนาคม 2566 จะได้รับหนังสือ “การจัดการข้อมูลสุขภาพและรายงานเชิงวิเคราะห์แบบโต้ตอบด้วยโปรแกรม MS Excel” ซึ่งมีจำนวนจำกัด โดยจัดส่งทางไปรษณีย์หลังวันอบรม**

โปรดอ่านคำแนะนำก่อนสมัคร

การอบรมไม่มีค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์ เนื่องด้วยซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็น software free ทั้งหมด
แต่ผู้สมัครต้องมีคอมพิวเตอร์ ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณี Windows

- ระบบปฏิบัติการ อย่างน้อย Microsoft Windows 8 (x64)
- RAM อย่างน้อย 4 GB
- Hard drive free disk space อย่างน้อย 2 GB
- CPUs อย่างน้อย Dual Core

กรณี Mac

- ระบบปฏิบัติการ อย่างน้อย macOS Mojave 10.14, macOS Catalina 10.15, and Big Sur 11.4+
- Intel processors
- M1 processors under Rosetta 2 emulation mode
- Hard drive free disk space อย่างน้อย 2 GB
- CPUs อย่างน้อย Dual Core

เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการบริการวิชาการชุดที่ 3 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เลขที่บัญชี 0-79-172-248-9 ธนาคาร กสิกรไทย สาขานครปฐม ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน มาทางอีเมล rxsu.contact@gmail.com
สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลโครงการได้ที่ คุณกัลยา อรวิเชียร โทรศัพท์ 08-9918-3921 และเรื่องหลักฐานการโอนเงินได้ที่ คุณนาคยา ทับทิมทอง (เจ้าหน้าที่การเงิน) โทรศัพท์ 08-9258-8686

7. ระยะเวลาและสถานที่

7.1 ระยะเวลาดำเนินการ

จัดอบรมตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน – 28 เมษายน 2566 โดยดำเนินการที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และผ่านระบบออนไลน์ Live และ Flip classroom

7.2 สถานที่

วิทยากรบรรยาย online ณ ห้อง online (ห้องตัว ลพานุกรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร หรือผ่านโปรแกรม ZOOM

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้เกี่ยวกับ Data Visualization และการสื่อสารข้อมูลที่ชัดเจนเพื่อช่วยให้การใช้ดุลพินิจสำหรับการตัดสินใจในงานเภสัชกรรมมีความเหมาะสมสอดคล้องกับงานด้านเภสัชศาสตร์แม่นยำ
- 8.2 ผู้เข้าร่วมประชุมมีทักษะการใช้เครื่องมือในการสร้าง Dashboard
- 8.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์กับงานประจำหรืองานวิจัยได้

กำหนดการ

โครงการอบรม Dashboard and Data Visualization Skills for Pharmacists
(from Data to Precision Pharmacy) รุ่นที่ 1 (Online)
วันที่ 26-28 เมษายน 2566
ณ ห้องออนไลน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
(21 หน่วยกิต)

สิ่งที่ผู้เข้าร่วมอบรมต้องศึกษา สมัครง และติดตั้ง มาก่อนถึงวันอบรม ดังนี้

- 1) วิธีการสมัคร email account: Google Gmail โดยศึกษาจาก VDO ในระบบ Flip classroom
- 2) วิธีการติดตั้งและเปิดใช้งานโปรแกรม Google Sheets, SQLite, Looker Studio และ Tableau Public โดยศึกษาจาก VDO ในระบบ Flip classroom

วันที่ 26 เมษายน 2566 (Live)		หน่วยกิต
8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียน	
8.30 – 9.30 น.	บรรยาย เรื่อง Current Pharmacogenomics Service in Thailand โดยวิทยากรรับเชิญ ศ.ดร.ภก.ชลภัทร สุขเกษม	1.00

9.30 – 11.00 น.	อภิปรายพร้อมสาธิต เรื่อง Understanding Data and Manipulation with Spreadsheets โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส	1.50
11.00 – 12.00 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา โต๊ะยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นันทิ พรประภา	1.00
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	บรรยาย เรื่อง Data Visualization and Dashboard โดยวิทยากร รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, ผู้ช่วยวิทยากร อ.ภก.สามารถ จำรัส	1.00
14.00 – 15.30 น.	อภิปรายพร้อมสาธิต เรื่อง Looker Studio โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส	1.50
15.30 – 16.30 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา โต๊ะยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นันทิ พรประภา	1.00

หมายเหตุ: มีรับรองอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย และอาหารกลางวัน สำหรับ วิทยากร และคณะทำงาน

วันที่ 27 เมษายน 2566 (Live)		หน่วยกิต
8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียน	
8.30 – 9.30 น.	บรรยาย เรื่อง Database and SQL โดยวิทยากร อ.ภก.สามารถ จำรัส, ผู้ช่วยวิทยากร รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ	1.00
9.30 – 11.00 น.	อภิปรายพร้อมสาธิต เรื่อง Database Query with SQLite โดย อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ	1.50
11.00 – 12.00 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา โต๊ะยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นันทิ พรประภา	1.00
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.30 น.	อภิปรายพร้อมสาธิต เรื่อง Tableau Public โดย อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ	2.50
15.30 – 16.30 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา โต๊ะยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นันทิ พรประภา	1.00

หมายเหตุ: มีรับรองอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย และอาหารกลางวัน สำหรับวิทยากร และคณะทำงาน

วันที่ 28 เมษายน 2566 (Live)		หน่วยกิต
8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียน	

8.30 – 10.30 น.	อภิปรายพร้อมสาธิต Case study: Drug inventory planning report by patient case โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรัทธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส	2.00
10.30 – 12.00 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรัทธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา โต๊ะยามา, รศ.ดร. ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นัทที พรประภา	1.50
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	อภิปรายพร้อมสาธิต Case study: Pharmacogenomics and personalized medicine report โดย อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรัทธาพุทธ	2.00
15.00 – 16.30 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรัทธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา โต๊ะยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นัทที พรประภา	1.50

*หลังจากอบรมผู้สมัครสามารถดู VDO ย้อนหลังได้ จนถึงวันที่ 28 พฤษภาคม 2566

หมายเหตุ: มีรับรองอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย และอาหารกลางวัน สำหรับวิทยากรและคณะทำงาน

หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ อยู่ระหว่างการขอรับรอง