

## โครงการอบรม

### Dashboard and Data Visualization Skills for Pharmacists

(from Data to Precision Pharmacy) รุ่นที่ 2 (Onsite)

วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2566

ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

#### 1. หลักการและเหตุผล

Data visualization คือการแสดงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบกราฟิก ซึ่งต้องอาศัยทักษะการวิเคราะห์และสรุปผลที่ชาญฉลาด เครื่องมือสำหรับการทำ Data visualization มีหลายอย่างซึ่งต้องนำมาใช้ประกอบกันเพื่อช่วยให้การทำ Data visualization มีประสิทธิภาพมากขึ้น จัดการข้อมูลได้ดีขึ้นและเป็นอัตโนมัติได้มากขึ้น ได้แก่ Spreadsheets ที่ช่วยให้สามารถจัดระเบียบข้อมูลจำนวนมากในรูปแบบที่เข้าใจง่าย ภาษา SQL ที่ช่วยให้สื่อสารกับฐานข้อมูลได้รู้เรื่องและนำไปวิเคราะห์ต่อยอดได้อย่างง่ายดาย Looker Studio และ Tableau ที่ช่วยดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลมาแสดงอยู่ในรูปแบบกราฟิก ใน Dashboard ได้ หลักสูตรนี้จะแนะนำวิธีการคิดและมุมมองในการแสดงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เพื่อนำไปใช้สร้าง Dashboard ซึ่งเป็นแผงควบคุมการทำงานที่จะทำให้มองเห็นภาพรวมของข้อมูลที่ต้องการพิจารณา อีกทั้งหลักสูตรนี้ยังมีโจทย์ตัวอย่างต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลยาและสุขภาพ ให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถฝึกปฏิบัติตาม และเห็นภาพการเปลี่ยนข้อมูลที่มีอยู่ในงานประจำให้กลายเป็นข้อมูลที่มีคุณค่าน่าสนใจ และสามารถนำเสนอข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เหมาะสำหรับผู้ดูแลและบุคลากรทางการแพทย์สามารถนำไปประกอบการตัดสินใจทางสุขภาพและประยุกต์ใช้ในทางเภสัชศาสตร์แม่นยำได้ 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

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์และเมตาไบโโลมิกส์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

#### 4. รูปแบบการประชุม

บรรยายพร้อมสาธิต อภิปราย ชักถามและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม  
ทางผู้จัดการประชุมจัดเตรียมคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์  
ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถทบทวนเนื้อหาออนไลน์ได้จาก VDO ในระบบ classroom ของโครงการ

## 5. ผู้เข้าร่วมประชุม

ประกอบด้วย

- 5.1 เกสซ์ชกรและบุคลากรทางสาธารณสุข จำนวน 35 คน
- 5.2 ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และบุคลากรในคณะเภสัชศาสตร์ จำนวน 5 คน
- 5.3 วิทยากร จำนวน 5 คน วิทยากรรับเชิญ 1 คน
- 5.4 คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 คน

## 6. ค่าลงทะเบียน

6.1 สำหรับเกสซ์ชกรและบุคลากรทางสาธารณสุข ค่าลงทะเบียน 6,900 บาท/คน/หัวข้อ

6.2 สำหรับศิษย์เก่าและบุคลากรในคณะฯ ค่าลงทะเบียน 6,700 บาท/คน/หัวข้อ

**หมดเขตปิดรับสมัครและชำระเงินภายในวันที่ 30 เมษายน 2566**

การอบรมไม่มีค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์ เนื่องด้วยซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็น software free ทั้งหมด ผู้สมัครเข้าร่วมอบรมที่ชำระเงินแล้วจะได้รับเอกสารประกอบการอบรมและกระเป๋า โดยจัดส่งทางไปรษณีย์ หลังวันอบรมพร้อมใบเสร็จรับเงินและใบ certificate

**\*\*พิเศษสำหรับผู้สมัครเข้าร่วมอบรมที่ชำระเงินในเดือนมีนาคม 2566 จะได้รับหนังสือ “การจัดการข้อมูลสุขภาพและรายงานเชิงวิเคราะห์แบบโต้ตอบด้วยโปรแกรม MS Excel” ซึ่งมีจำนวนจำกัด**

### เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการบริการวิชาการชุดที่ 2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เลขที่บัญชี 0-79-171-375-7 ธนาคาร กสิกรไทย สาขานครปฐม ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน มาทางอีเมล [rxsu.contact@gmail.com](mailto:rxsu.contact@gmail.com) สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลโครงการ ได้ที่ คุณกัลยา อรวิเชียร โทรศัพท์ 08-9918-3921 และเรื่องหลักฐานการโอนเงินได้ที่ คุณดวงกมล ทองศิริ (เจ้าหน้าที่การเงิน) โทรศัพท์ 09-8263-5397

## 7. ระยะเวลาและสถานที่

### 7.1 ระยะเวลาดำเนินการ

จัดอบรมตั้งแต่วันที่ 8 – 10 พฤษภาคม 2566 โดยดำเนินการที่ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม และผ่านระบบ classroom

### 7.2 สถานที่

ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

## 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 2 (Onsite)**  
**วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2566**  
**ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม**  
**(21 หน่วยกิต)**

<b>วันที่ 8 พฤษภาคม 2566</b>		<b>หน่วยกิต</b>
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 ไต๊ะยามา, 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 ไต๊ะยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สิริพันธ์, ผศ.ดร.ภญ.นันทิ พรประภา	1.00

หมายเหตุ: มีรับรองอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย และอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม วิทยากรและคณะทำงาน

<b>วันที่ 9 พฤษภาคม 2566</b>		<b>หน่วยกิต</b>
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 ไต๊ะยามา, 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.	อภิปรายพร้อมมสชาติ เรื่อง Tableau Public โดย อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ	2.50
15.30 – 16.30 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา ไต้ะ ยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สติรพันธุ์, ผศ.ดร.ภญ.นัทที พรประภา	1.00

หมายเหตุ: มีรับรองอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ ช่วงเช้าและช่วงบ่ายและอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วม  
อบรม วิทยากรและคณะทำงาน

วันที่ 10 พฤษภาคม 2566		หน่วยกิต
8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียน	
8.30 – 10.30 น.	อภิปรายพร้อมสชาติ Case study: Drug inventory planning report by patient case โดย รศ.ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส	2.00
10.30 – 12.00 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา ไต้ะ ยามา, รศ.ดร. ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สติรพันธุ์, ผศ.ดร.ภญ.นัทที พรประภา	1.50
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	อภิปรายพร้อมสชาติ Case study: Pharmacogenomics and personalized medicine report โดย อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ	2.00
15.00 – 16.30 น.	อภิปราย Case study โดย รศ.ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ, อ.ภก.สามารถ จำรัส, รศ.ดร.ภญ.อรอุมา ไต้ะ ยามา, รศ.ดร.ภญ.ร.ต.อ.หญิง มาลัย สติรพันธุ์, ผศ.ดร.ภญ.นัทที พรประภา	1.50

\*หลังจากอบรมผู้สมัครสามารถดู VDO ย้อนหลังได้ จนถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2566

หมายเหตุ: มีรับรองอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย และอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วม  
อบรม วิทยากรและคณะทำงาน

หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ อยู่ระหว่างการขอรับรอง