

## โครงการ

โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระดับกลาง เขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล (PHP+Database)

ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567

โดย

กลุ่มนวัตกรรมสารสนเทศศาสตร์สุขภาพและสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารสำนักงานคณบดี

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม

### หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันรัฐบาลให้ความสำคัญกับงานบริการเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากงานบริการปัจจัยสำคัญในการเติบโตทางเศรษฐกิจยุคใหม่ (New Engines of Growth) จนได้มีการทำยุทธศาสตร์ Thailand 4.0 ทั้งนี้กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med) เป็น 1 ใน 5 กลุ่มหลักของยุทธศาสตร์ชาติ ดังนั้นเภสัชกรนอกจากจะใช้องค์ความรู้ด้านเภสัชกรรมในการให้บริการประชาชนให้มีสุขภาพที่ดีด้วยการใช้ยาอย่างเหมาะสมและตามความจำเป็นแล้ว เภสัชกรยังควรต้องพัฒนาศักยภาพในด้านเทคโนโลยีต่างๆที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์อีกด้วย ซึ่งทางกลุ่มอาจารย์ทางสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้ตระหนักถึงบทบาทและหน้าที่ที่สำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีเพื่อส่งผลให้มีการพัฒนาศักยภาพของเภสัชกรที่ทำงานประจำในที่ต่างๆ

การจัดการงานบริการเภสัชกรรม ประกอบด้วยแนวคิดของงานบริการ กลยุทธ์ของการบริการทางด้านเภสัชกรรม นอกจากนี้ การเรียนรู้การใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้โปรแกรมที่เปิดเผยแหล่งที่มา (Open source) ทำให้สามารถนำไปใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย (ภายใต้เงื่อนไข Open source) และเทคนิคในการออกแบบ การคำนวณ การนำไปประยุกต์ใช้สำหรับงานบริการทางเภสัชกรรม เพื่อให้เกิดการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาประยุกต์ใช้ให้บริการที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นต่อการให้บริการทางเภสัชกรรม และการบริหารจัดการตามนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาล ดังนั้น การประชุมในครั้งนี้จึงมีเนื้อหาให้ผู้เข้าประชุมสามารถมีทักษะและแนวคิดในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นขึ้น

การให้บริการทางเภสัชกรรมด้วยผ่านเว็บ เป็นรูปแบบหนึ่งที่เป็นที่นิยมในหน่วยงานต่าง ๆ เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ โรงงานยา บริษัทฯ ฯ ดังนั้นการมีความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่มีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล จะทำให้บริการบนเว็บนั้นสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศด้านยาและสุขภาพได้ดีขึ้น การประชุมเหมาะสำหรับผู้ให้บริการงานเภสัชกรรม รวมถึงเภสัชกรผู้ปฏิบัติงานทั้งในโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชน เภสัชกรชุมชน หรือเภสัชกรด้านคุ้มครองผู้บริโภค ซึ่งมีภารกิจในการให้บริการผู้มารับบริการ ไม่ว่าจะเป็นผู้ป่วย หรือผู้ประกอบการ นำแนวคิดหรือทักษะที่ได้จากการบรรยายและปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบการทำงานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการให้บริการหรือพัฒนาการให้บริการทางเภสัชกรรมในหน่วยงานต่อไป

### วัตถุประสงค์เพื่อฝึกอบรมเภสัชกรให้

1. เข้าใจพื้นฐานของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
2. เข้าใจพื้นฐานของภาษา SQL ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

3. เข้าใจถึงวิธีการสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับงานเภสัชกรรมและสุขภาพ ระดับกลาง ติดตั้งและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูล คำสั่งการใช้งาน และการบันทึก เปลี่ยนแปลง การเรียกดูข้อมูลจากฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้กับงานบริการสุขภาพ

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มนวัตกรรมสารสนเทศศาสตร์สุขภาพและสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

### รูปแบบการประชุม

ประกอบด้วยการบรรยายและปฏิบัติการ เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรมที่เป็นโปรแกรมฟรีจาก OPEN SOURCE การจัดการงานบริการทางเภสัชกรรมในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งประกอบด้วยการเรียนรู้เกี่ยวกับโปรแกรมภาษา PHP, Database, การออกแบบฐานข้อมูลในระบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยมีทั้งรูปแบบบรรยายและยกตัวอย่าง ประกอบกับการสาธิตให้ผู้เข้าประชุมได้เห็นถึงการจัดการฐานข้อมูลสำหรับข้อมูลและสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ ที่น่าสนใจ โดยทำให้ผู้เข้าร่วมการประชุมมีความรู้เชิงวิชาการและการปฏิบัติได้จริง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานประจำได้

สำคัญ: Pharmacy, Technology, Database, Web application, SQL, MySQL

### ผู้เข้าร่วมประชุม

เภสัชกร และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 35 คน

ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์ และเภสัชกรประจำแหล่งฝึกฯ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 10 คน (จำกัดจำนวนไม่เกิน 10 คน)

### ระยะเวลาและสถานที่

ระยะเวลา กำหนดจัด 2 วัน ระหว่างวันที่ 25 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2567

สถานที่ ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม

### ค่าใช้จ่าย

สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย

-เภสัชกร และผู้สนใจทั่วไป ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท (จำนวน 2 วัน) รับจำนวนจำกัด 35 คน

-ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และ เภสัชกรประจำแหล่งฝึกของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ค่าลงทะเบียน 3,500 บาท (จำนวน 2 วัน) รับจำนวนจำกัด 10 คน

ค่าลงทะเบียน ค่าเอกสารประกอบการประชุม และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในเครือข่ายของ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในช่วงเวลางานประชุม

### เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเข้าชื่อบัญชี โครงการบริการวิชาการชุดที่ 1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
เลขที่บัญชี 079-1-704-995 ประเภท ออมทรัพย์ ธนาคาร กสิกรไทย  
สาขา นครปฐม พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน  
โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 เมษายน 2567

### ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสมัคร

คุณกัลยา อรวิเชียร

งานบริการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

หมายเลขโทรศัพท์ 089-9183921 อีเมล: rxsu.contact@gmail.com

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้การจัดการฐานข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันไปใช้ประโยชน์
2. ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการบริการเภสัชกรรมในหน่วยงานได้

กำหนดการโครงการ  
โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระดับกลาง เขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล  
(PHP+Database)  
ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567

วันพฤหัสบดีที่ 25 เมษายน 2567	
8.00– 8.30น.	ลงทะเบียน พิธีเปิดการประชุม
8.30 – 9.00 น.	<b>บรรยาย เรื่อง รู้จักกับ “Web application” และองค์ประกอบเพื่องานเภสัชกรรม</b> โดย ผศ.ดร.ภก. พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม สาขาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร <u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u> - แนะนำ ขอบเขตการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันและการนำไปใช้ประโยชน์ - การออกแบบและสร้างเว็บไซต์เพื่อการใช้งานด้านยาและสุขภาพอย่างง่าย - การแนะนำเครื่องมือการสร้างด้วย Bootstrap, JQuery, JAVA script, HTML และเครื่องมือออนไลน์ต่าง ๆ สำหรับการทำงาน - การเผยแพร่ข้อมูลงานเภสัชกรรม และงานด้านสุขภาพ ในรูปแบบต่าง ๆ - สวัสดิการเข้าใช้ในวัตกรรมการเรียนการสอนสำหรับการเขียนโปรแกรม
9.00 – 10.30 น.	<b>บรรยาย เรื่อง พื้นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และการออกแบบตารางสำหรับงานทางเภสัชกรรมและสุขภาพ</b> โดย รศ.ดร.ภก. วีรยุทธ์ เลิศนที สาขาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร <u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u> - การแนะนำหลักการออกแบบฐานข้อมูล และตารางที่เกี่ยวข้องกับงานเภสัชกรรม - หลักการ Normalization ของฐานข้อมูล และการเชื่อมต่อกันเครือข่าย - การใช้งานตัวอย่างของโปรแกรมฐานข้อมูลเภสัชกรรมและสุขภาพ ผ่านระบบเครือข่าย
10:30-10.45 น.	พัก – อาหารว่าง
10.45-12.15 น.	<b>บรรยาย เรื่อง ภาษา SQL เบื้องต้น สำหรับจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล</b> โดย รศ.ดร.ภก.วีรยุทธ์ เลิศนที สาขาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

	<p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแนะนำการใช้เครื่องมือ phpMyAdmin สำหรับจัดการฐานข้อมูล</li> <li>- แนะนำการเขียนภาษา SQL เบื้องต้น สำหรับการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น</li> </ul>
12.15–13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.45 น.	<p><b>บรรยาย เรื่อง การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา PHP และ SQL เพื่อการสร้างเว็บแอปพลิเคชันทางเภสัชกรรมและสุขภาพ</b></p> <p>โดย รศ.ดร.ภก. วีรยุทธ์ เลิศนที</p> <p>สาขาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p> <p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เข้าประชุม ได้เข้าใจและสาธิตปฏิบัติการสร้างฐานข้อมูลเภสัชกรรมและสุขภาพ การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา PHP และ SQL เพื่อจัดการข้อมูลในเว็บแอปพลิเคชันทางเภสัชกรรมและสุขภาพ</li> </ul>
14.45 – 15.00 น.	พัก - อาหารว่าง
15.00 – 16.30 น.	<p><b>บรรยาย เรื่อง Web Application ทางเภสัชกรรมและสุขภาพ</b></p> <p>โดย ผศ.ดร.ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม</p> <p>สาขาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p> <p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยายเกี่ยวกับการรวบรวมองค์ความรู้ด้าน Back-end/ font-end และการจัดการฐานข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลด้านเภสัชกรรมและสุขภาพ ด้วยข้อมูลยาและสุขภาพ</li> <li>- อธิบายขั้นตอนการสร้างรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันด้านสุขภาพ</li> <li>- ทดสอบการใช้งานกับข้อมูลทางเภสัชกรรมและสุขภาพที่สร้างขึ้น</li> </ul>

วันศุกร์ที่ 26 เมษายน 2567

8.00– 8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30 – 10.30 น.	<p><b>บรรยาย เรื่อง Web Application ทางเภสัชกรรมและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p>โดย ผศ.ดร.ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม</p> <p>สาขาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p> <p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยายเกี่ยวกับการรวบรวมองค์ความรู้ด้าน Back-end/ font-end และการจัดการฐานข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลด้านเภสัชกรรมและสุขภาพ ด้วยข้อมูลยา</li> </ul>

	<p>และสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อธิบายขั้นตอนการสร้างรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันด้านสุขภาพ</li> <li>- ทดสอบการใช้งานกับข้อมูลทางเภสัชกรรมและสุขภาพที่สร้างขึ้น</li> </ul>
10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง
10.45 – 12.15	<p><b>บรรยาย เรื่อง ผู้ให้บริการสำหรับติดตั้งและให้บริการเว็บแอปพลิเคชัน</b></p> <p>โดย อ.ดร.ภก. วรวุฒิ อ่อนเอี่ยม</p> <p>สาขาวิชาการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ</p> <p>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p> <p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำผู้ให้บริการบนอินเทอร์เน็ต ที่สามารถให้บริการในการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน สาธิตการทดลองใช้งาน การนำเข้าข้อมูลเข้า-ออก จนสามารถให้บริการเว็บแอปพลิเคชัน</li> </ul>
12.15–13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	<p><b>ปฏิบัติการกลุ่ม เรื่อง การสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการข้อมูลยาและสุขภาพ</b></p> <p>โดย กลุ่มที่ 1 รศ.ดร.ภก.วีรยุทธ เลิศนที</p> <p>          กลุ่มที่ 2 ผศ.ดร.ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม</p> <p>          กลุ่มที่ 3 อ.ดร.ภก.วรวุฒิ อ่อนเอี่ยม</p> <p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เข้าประชุม ได้ทดลองปฏิบัติการสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการข้อมูลยาและสุขภาพ</li> <li>- ผู้เข้าประชุม ปฏิบัติสร้างหน้าตาและใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของ Bootstrap/PHP/Database/HTML ได้จากเนื้อหาทางเภสัชกรรมที่ได้จัดเตรียมไว้ให้</li> </ul>
14.30 – 14.45 น.	พัก – อาหารว่าง
14.45 – 16.15 น.	<p><b>ปฏิบัติการกลุ่ม เรื่อง การสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการข้อมูลยาและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p>โดย กลุ่มที่ 1 รศ.ดร.ภก.วีรยุทธ เลิศนที</p> <p>          กลุ่มที่ 2 ผศ.ดร.ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม</p> <p>          กลุ่มที่ 3 อ.ดร.ภก.วรวุฒิ อ่อนเอี่ยม</p> <p><u>ขอบเขตสาระสำคัญ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เข้าประชุม ได้ทดลองปฏิบัติการสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการข้อมูลยาและสุขภาพ</li> <li>- ผู้เข้าประชุม ปฏิบัติสร้างหน้าตาและใช้ส่วนประกอบต่าง ๆ ของ Bootstrap/PHP/Database/HTML ได้จากเนื้อหาทางเภสัชกรรมที่ได้จัดเตรียมไว้ให้</li> </ul>

หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง เท่ากับ 12.75 หน่วยกิต  
(อยู่ระหว่างขอรับรอง)