

โครงการการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันทางสุขภาพสำหรับผู้เริ่มต้น  
(Development of Health Mobile Applications for Beginners)

รุ่นที่ 1 วันที่ 23-25 พฤษภาคม 2561

รุ่นที่ 2 วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

---

## 1. หลักการและเหตุผล

จากการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศไทยด้วยนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี โดย Roadmap การพัฒนานวัตกรรมกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ตั้งเป้าหมายการพัฒนาหลักต้นให้ประเทศไทยเป็น Medical Hub ของ Asean ในปี 2568 ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพต้องมีการปรับตัวเพิ่มพูนทักษะทางด้านเทคโนโลยี ทั้งการเรียนรู้ ใช้งานรวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีมากขึ้น

Mobile application คือโปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบรองรับการใช้งานบน Smart device เช่น Smart phone หรือ Tablet เป็นต้น เพื่อเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานด้านต่าง ๆ รวมถึงทางด้านสาธารณสุข สุขภาพ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ปัจจุบันจะเห็นว่าหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขได้เริ่มมีการพัฒนา Mobile application เพื่อใช้งานในหน่วยงาน เช่น application ที่ให้ความรู้เรื่องโรคและยาต่างๆ application ที่ช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วยต่างชาติใน Asean application ลดการรอคิวในโรงพยาบาล หรือ application นัดหมาย เลื่อนนัดพบแพทย์ เป็นต้น

ทั้งนี้ในการพัฒนา Mobile application นั้นผู้ที่สามารถพัฒนาได้จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะทางด้าน การเขียนโปรแกรม แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลง ทำให้การพัฒนา Mobile application สะดวกขึ้น ทำให้ผู้ที่ไม่มีความรู้และทักษะทางด้าน การเขียนโปรแกรมสามารถสร้าง Mobile application ได้ด้วยตนเอง

การอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ จะเน้นให้ผู้เข้าอบรมที่ไม่มีความรู้และทักษะพื้นฐานทางด้าน การเขียนโปรแกรม สามารถพัฒนา Mobile application เบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เข้าหลักการในการพัฒนา application ปูทักษะพื้นฐานทางด้าน การเขียนโปรแกรม รู้จักการออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน ด้วย AppInventor ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับสร้างแอปพลิเคชันสำหรับ Smart phone หรือ Tablet ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 สร้างบุคคลากรที่มีความรู้ในหลักการในการพัฒนา Mobile application

2.2 สร้างบุคคลากรที่มีทักษะในการพัฒนา Mobile application เบื้องต้น สามารถประยุกต์ใช้ในงานประจำได้

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

### 4. รูปแบบการประชุม

ประกอบด้วยการบรรยายและปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะ สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง

คำสำคัญ **Health mobile applications, Android, App Inventor**

### 5. ผู้เข้าร่วมอบรม

เภสัชกร บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจทั่วไป 60 คน

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- มี Smart device ระบบ Android
- เหมาะสำหรับบุคคลที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมที่ต้องการพัฒนา Mobile application อย่างง่ายด้วยตนเอง

### 6. ค่าลงทะเบียน

สำหรับเภสัชกรและบุคคลทั่วไป คนละ 7,000 บาท

สำหรับเภสัชกรประจำแหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ คณะเภสัชศาสตร์ คนละ 5,500 บาท

ค่าลงทะเบียน จะครอบคลุมถึงค่าเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม ตลอดการประชุม 3 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันทางสุขภาพสำหรับผู้เริ่มต้น โดย ภก.ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ เลขที่บัญชี 719-0-69122-7 ธนาคารกรุงไทย สาขา สีแยกสนามจันทร์ ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน มาทาง โทรสาร 034250941 สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเรื่องการโอนเงินได้ที่ (เจ้าหน้าที่การเงิน) โทรศัพท์ 08-1995-3457

กำหนดชำระเงิน รุ่นที่ 1 ภายในวันที่ 17 พฤษภาคม 2561

รุ่นที่ 2 ภายในวันที่ 25 กรกฎาคม 2561

ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสมัคร

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000 (คุณกัลยา อรวิเชียร)

โทรศัพท์: 08-9918-392

## 7. ระยะเวลาและสถานที่

รุ่นที่1 วันที่ 23-25 พฤษภาคม 2561

รุ่นที่2 วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารสำนักงานคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

## 8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะในพัฒนา Mobile application

8.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ในการพัฒนา Mobile application อย่าง  
ง่ายได้ด้วยตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานประจำ

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันทางสุขภาพสำหรับผู้เริ่มต้น  
รุ่นที่ 1: 23-25 พฤษภาคม 2561  
รุ่นที่ 2: 1-3 สิงหาคม 2561  
ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อ.เมือง จ.นครปฐม

วันที่ 1 (รุ่นที่ 1: 23 พฤษภาคม 2561, รุ่นที่ 2: 1 สิงหาคม 2561)

เวลา	รายละเอียด
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00-10.00 น.	บรรยาย เรื่อง หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น วิทยากร ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - หลักการเบื้องต้นการเขียนโปรแกรม - เครื่องมือการเขียนโปรแกรม - ตัวแปร การกำหนดเงื่อนไข การวนลูป ฟังก์ชันรับข้อมูล
10.00-12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับการพัฒนา Mobile Application วิทยากร ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปปฏิบัติการ: - เริ่มต้นใช้งานเครื่องมือการเขียนโปรแกรม - การกำหนดตัวแปร และเงื่อนไข - การวนลูป - ฟังก์ชันรับข้อมูล
12.00- 13.00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	บรรยาย เรื่อง ทำความรู้จักเครื่องมือ App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - หลักการพัฒนา Mobile Application - แนะนำโปรแกรม App Inventor 2 - ฟังก์ชันต่างๆของโปรแกรม App Inventor 2 - จุดเด่น และข้อจำกัดของโปรแกรม App Inventor 2
14.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการ : เริ่มต้นใช้งาน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: - การติดตั้ง App Inventor 2 - การสร้าง Project - การทดสอบ Project - การนำ Project ไปใช้งาน

วันที่ 2 (รุ่นที่ 1: 24 พฤษภาคม 2561, รุ่นที่ 2: 2 สิงหาคม 2561)

เวลา	รายละเอียด
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00-10.30 น.	บรรยาย เรื่อง การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) โดย Components ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - หลักการออกแบบหน้า Application - องค์ประกอบต่างๆ ของ application ในมุมมอง Designer - Palette - User interface - Layout - Media - Component - Properties
10.30-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน โดย Block Editor ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - องค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Blocks - การควบคุมการทำงานของ application ด้วย Blocks และ viewer
12.00- 13.00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการ : การสร้างแอปพลิเคชันโดยใช้เครื่องมือใน Components และ Block Editor ร่วมกัน วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: - การใช้งานองค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette เช่น User interface Layout Media, Component, Properties - การควบคุมการทำงานของ application โดยมุมมอง Blocks และ viewer

วันที่ 3 (รุ่นที่ 1: 25 พฤษภาคม 2561, รุ่นที่ 2: 3 สิงหาคม 2561)

เวลา	รายละเอียด
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00-11.00 น.	บรรยาย เรื่อง หลักการออกแบบฐานข้อมูลเบื้องต้น วิทยากร ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - แนะนำฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ - ชนิดของ Relations - ชนิดของ key - แนวทางการออกแบบฐานข้อมูล
11.00-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การสร้างแอปพลิเคชันเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล ใน App Inventor

	<p>วิทยาการ ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - Mobile App กับฐานข้อมูล - การใช้งานฐานข้อมูลใน App Inventor - ฟังก์ชันการเชื่อมต่อฐานข้อมูลใน App Inventor</p>
12.00- 13.00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	<p>ปฏิบัติการ : การสร้างแอปพลิเคชันเพื่อเก็บข้อมูล และการเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงในแอปพลิเคชัน วิทยาการ ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: การสร้างแอปพลิเคชันที่มีการใช้งานร่วมกับฐานข้อมูล โดยใช้งานองค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette ในส่วน Storage กับ Properties และควบคุมการทำงาน application โดยมุมมอง Blocks</p>

หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องอยู่ระหว่างการขอรับรอง