



คู่มือการอบรมออนไลน์ด้วยระบบ EPI e-course training V.1.0



โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ประจำปีงบประมาณ 2569



แนะนำโครงการ EPI e-course training V.1.0

E –course training version 1.0 ชุดนี้ จัดทำขึ้นภายใต้แนวคิดและความเชื่อที่ว่า “การเรียนรู้สามารถเกิดได้ทุกที่ ทุกเวลา และบุคคลสามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต” ประกอบกับแผนยุทธศาสตร์ในปี พ.ศ.2561-2579 ของสถาบันวัคซีนแห่งชาติที่ระบุว่า การสนับสนุนการบริหารทรัพยากรด้านวัคซีนของประเทศจำเป็นต้องพัฒนาให้รอบด้าน ครอบคลุมและเพียงพอ ซึ่งหนึ่งในทรัพยากรด้านวัคซีนที่สำคัญคือ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคควรได้รับการส่งเสริมศักยภาพให้มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการวัคซีนรวมทั้งให้บริการอย่างถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ปัจจุบันการพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคดำเนินการโดยกองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งในปีงบประมาณ 2569 นี้ได้กำหนดตัวชี้วัดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยบริการต้องมีผลดำเนินการเป็นไปตามมาตรฐานและควรผ่านการอบรมว่าด้วย “หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ปฏิบัติงานการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค” ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถศึกษาด้วยตนเองผ่านระบบการอบรมออนไลน์จากเว็บไซต์ <http://guruvaccine.com> ได้โดยไม่จำกัดเวลาและไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อประโยชน์ของผู้ศึกษา ทางหน่วยงานเครือข่ายโดยคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ร่วมกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติจึงได้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบการอบรมออนไลน์เล่มนี้เพื่อเผยแพร่แก่ผู้ใช้งานระบบการอบรมออนไลน์

คณะทำงานฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การอบรมออนไลน์ด้วย EPI e-course training V1.0 นี้จะเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนากำลังคนด้านวัคซีนของประเทศไทยต่อไป อนึ่งหากท่านมีข้อเสนอแนะ ดิชมสามารถแจ้งแก่คณะผู้พัฒนาระบบได้ทาง guruvaccineplus2025@gmail.com

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ร่วมกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

คณะทำงาน

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
PART 1	
คู่มือการใช้งานระบบการอบรมออนไลน์	1-2
Guruvaccine.com/ E-learning	
การสมัครสมาชิก	4
ระบบต่าง ๆ ในบทเรียน	6
แบบทดสอบออนไลน์สำหรับหลักสูตร (ใช้ฝึกทบทวน)	9
ใบประกาศนียบัตรออนไลน์	12
 PART 2 การติดต่อผู้ดูแลระบบและให้ข้อเสนอแนะ	 14

คณะผู้จัดทำ GURU VACCINE



“สถาบันวัคซีนแห่งชาติ”

[National Vaccine Institute (Public Organization)] หรือที่รู้จักกันในนาม **NVI** เป็นสถาบันหลักในการบริหารจัดการด้านการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีน เพื่อให้มีวัคซีนคงคลังเพียงพอทุกสถานการณ์ทั้งภาวะปกติและฉุกเฉิน ภารกิจหนึ่งของ **NVI** คือเป็นศูนย์พัฒนาข้อมูลและสร้างองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวัคซีน รวมทั้งให้บริการทางวิชาการ ฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีนอย่างครบวงจร



“คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์”

[Faculty of Nursing] เป็นสถาบันการศึกษาพยาบาลชั้นนำในการผลิตบัณฑิตทุกระดับที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล **คณะพยาบาลศาสตร์** มีการบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการให้บริการแก่สังคม และใช้ในการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ **คณะพยาบาลศาสตร์** ยังเป็นศูนย์วิจัยทางการแพทย์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางการแพทย์ มีการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัย ศิลปวัฒนธรรมทั้งในและต่างประเทศ

ระบบการอบรมออนไลน์ EPI e-course training V.1.0 ได้ถูกพัฒนาโดยรองศาสตราจารย์ ดร.ปรียกมล รัชกุล รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพและบริหารการเปลี่ยนแปลงมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และทีมวิจัย ระบบฯ ดังกล่าวได้ถูกพัฒนาขึ้นในปี 2562 โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ปัจจุบันมีผู้ใช้งานในระบบแล้วมากกว่า 120,000 ราย ทั้งนี้ระบบฯ ดังกล่าวถูกบรรจุอยู่บนโดเมน Guruvaccine ซึ่งถูกพัฒนาตามหลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ปฏิบัติงานฯ ฉบับปี 2561 ซึ่งปัจจุบัน Guruvaccine V.2.0 กำลังอยู่ในระหว่างการพัฒนาเพื่อปรับปรุงให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบันตามหลักสูตรปรับปรุงฉบับปี 2568

ในนามเครือข่ายงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ขอความร่วมมือทุกท่านที่ได้ใช้งานระบบ Guruvaccine V.1.0 โปรดตอบแบบสำรวจในหน้าที่ 14 เพื่อการพัฒนาต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรพร แก้ววิมล/ Admin Guruvaccine plus V.2.0

PART 1 คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

www.guruvaccine.com

สำหรับผู้ใช้งานในส่วนของการเรียนรู้ออนไลน์
(E-learning)



1. เว็บไซต์

ท่านสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้ผ่านทาง <http://www.guruvaccine.com>

จะพบเว็บไซต์ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1: เว็บไซต์ [guruvaccine.com](http://www.guruvaccine.com) หน้าแรก

โดยมีหัวข้อหลักดังนี้

- **เกี่ยวกับเรา** – คณะผู้จัดทำ
- **10 เรื่องที่ต้องรู้**สำหรับผู้ให้บริการงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
- **E-learning** – บทเรียนออนไลน์และข้อสอบ

พร้อมใบประกาศนียบัตรหากสอบผ่านทุกบทเรียน

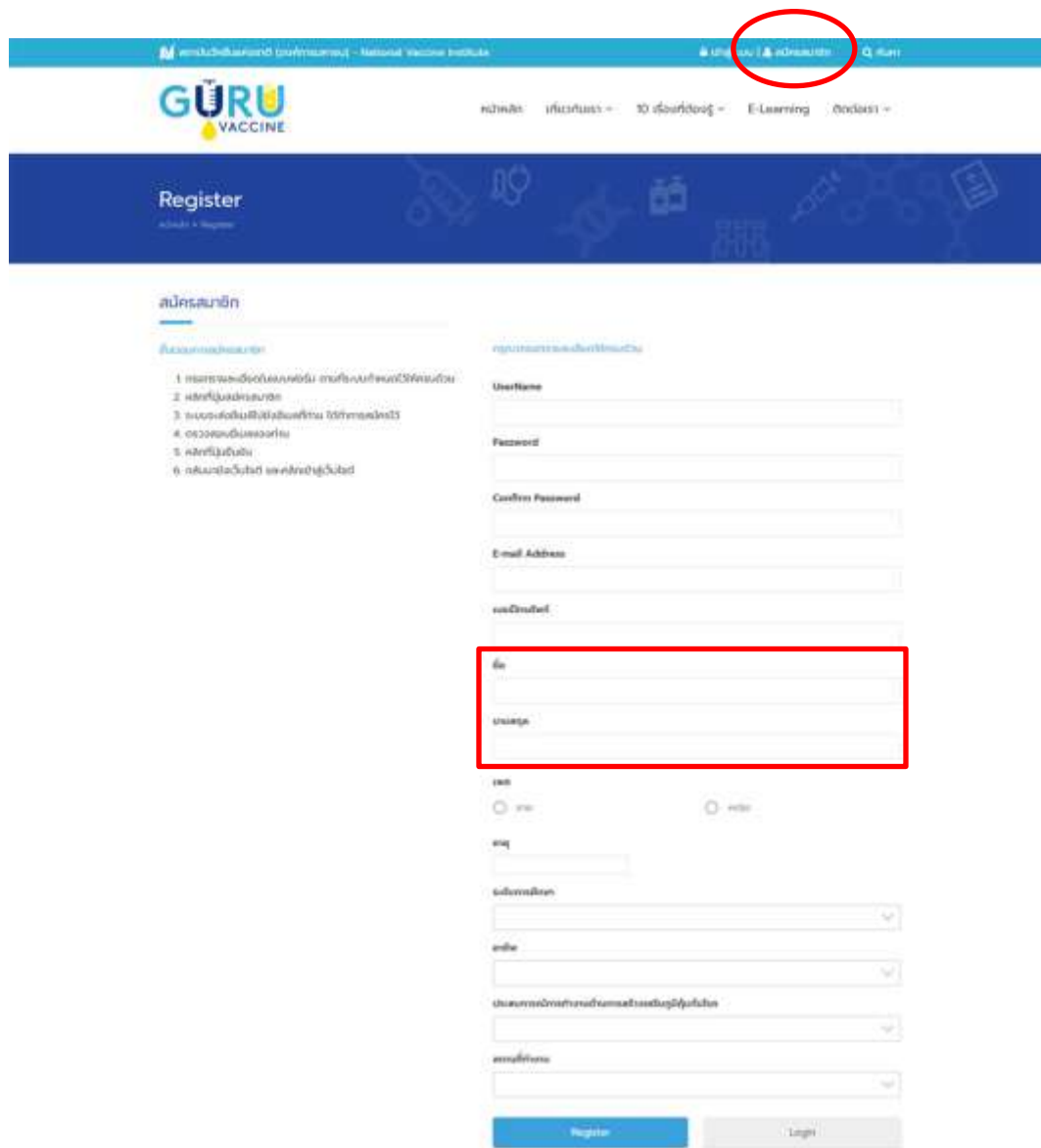
- **ติดต่อเรา** – ติดต่อสอบถามคณะผู้จัดทำ

ท่านสามารถศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคได้ตลอดเวลา และสามารถค้นหา
ข้อมูลที่ต้องการได้เช่นเดียวกัน (จากภาพ 1.1 ที่วงกลมสีแดง)

2. การสมัครสมาชิก

การเข้าใช้งานระบบ E-learning จำเป็นต้องสมัครสมาชิกเพื่อเก็บข้อมูลของท่านไว้เป็นหลักฐาน การเรียนรู้ออนไลน์ และสำหรับการออกไปประกาศนียบัตรเมื่อสอบผ่าน โดยท่านสามารถสมัครสมาชิกได้โดย คลิกที่ สมัครสมาชิก ดังภาพที่ 2.1

*** ชื่อ-นามสกุล จำเป็นต้องกรอกเป็นภาษาไทยเท่านั้น**



สมัครสมาชิก

1. กรุณากรอกข้อมูลส่วนตัว
2. เลือกโปรไฟล์สมาชิก
3. กรอกข้อมูลส่วนตัวและยืนยัน ให้อ่านข้อบังคับ
4. ตรวจสอบข้อมูลก่อนกรอก
5. กรอกข้อมูลส่วนตัว
6. กรอกข้อมูลส่วนตัว และกรอกข้อมูลส่วนตัว

กรอกข้อมูลส่วนตัว

Username

Password

Confirm Password

E-mail Address

กรอกข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ

นามสกุล

เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ

เลือกโรงเรียน

อาชีพ

กรุณาระบุตำแหน่งงานหรือตำแหน่งที่เรียนรู้อยู่ในปัจจุบัน

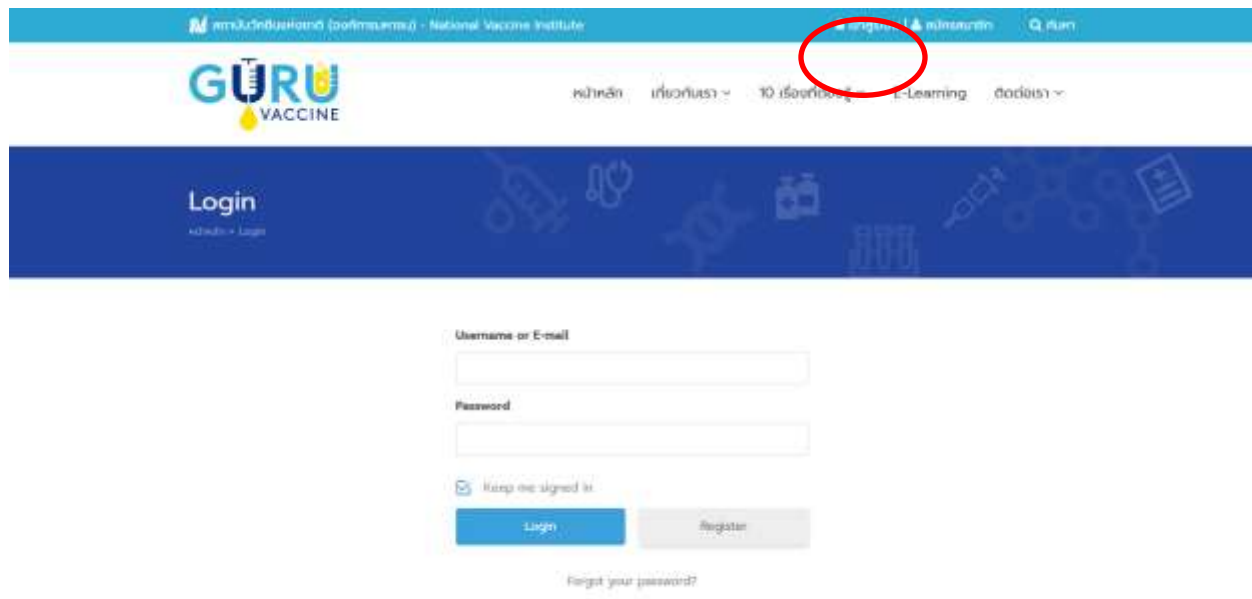
กรุณาระบุตำแหน่ง

Register Login

ภาพที่ 2.1: หน้าสมัครสมาชิก

หากท่านเคยสมัครสมาชิกแล้ว

สามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยคลิกที่ เข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.2: หน้าเข้าสู่ระบบ

* การสมัครสมาชิก จำเป็นต้องใช้ ชื่อ-นามสกุลจริง

รวมถึง อีเมล ที่ใช้งานในระบบด้วย

เพื่อยืนยันตัวตนบุคคลสำหรับการออกใบรับรองการเรียนรู้ออนไลน์ (E-Certificate)

3. ระบบการเรียนรู้ออนไลน์ (E-Learning)

ท่านสามารถเข้าสู่ E-Learning ได้ที่ เมนูหลัก E-learning ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1: คลิก เพื่อเข้าสู่หน้า E-Learning
จะพบกับบทเรียนทั้ง 7 หัวข้อ ดังภาพที่ 3.2



โดยมีหัวข้อดังนี้

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
2. โรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนและวัคซีนพื้นฐาน
3. ประमाणการวัคซีนเพื่อการให้บริการ
4. ทะเบียนรายงานที่สำคัญในการให้บริการวัคซีน
5. วัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็น
6. การเตรียมการและการให้บริการวัคซีน
7. อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ภาพที่ 3.2: หน้า E-Learning และ 7 หัวข้อการเรียนรู้

3.1 ระบบต่าง ๆ ในบทเรียนออนไลน์

แสดงระบบต่างๆ ของ บทเรียนดังภาพที่ 3.1.1

The screenshot shows a learning management system interface. At the top, a green banner with a checkmark and the word 'PASSED' indicates a successful completion. Below this is a cartoon character of a student pointing at a whiteboard with a diagram of a cell. The main content area displays a progress bar for '1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค' (Basic knowledge about building immunity) with a score of 79%. Below the progress bar are two buttons: 'เข้าสู่บทเรียน' (Enter lesson) and 'ดาวโหลด PDF' (Download PDF). At the bottom, there is a list of course details: 'นพ.ชณินันท์ สนธิไชยและคณะ (เรียบเรียง)', 'อ.ศยามล ร่มพิพัฒน์', and 'คณะพยาบาลศาสตร์ ม.สสรมหาสารคาม (ผู้จัดทำสื่อ)'.

สัญลักษณ์ PASSED จะปรากฏเมื่อท่าน
สอบผ่าน ที่คะแนน 80%

หัวข้อบทเรียน

เปอร์เซ็นต์การเรียนรู้ของท่านในบทเรียนนี้

คะแนนสูงสุดที่ท่านทำได้ในบทเรียนนี้

คลิก เพื่อเข้าสู่บทเรียนนี้

คลิก เพื่อดาวโหลดบทเรียนนี้

ภาพที่ 3.1.1: จุดสำคัญของระบบในบทเรียน

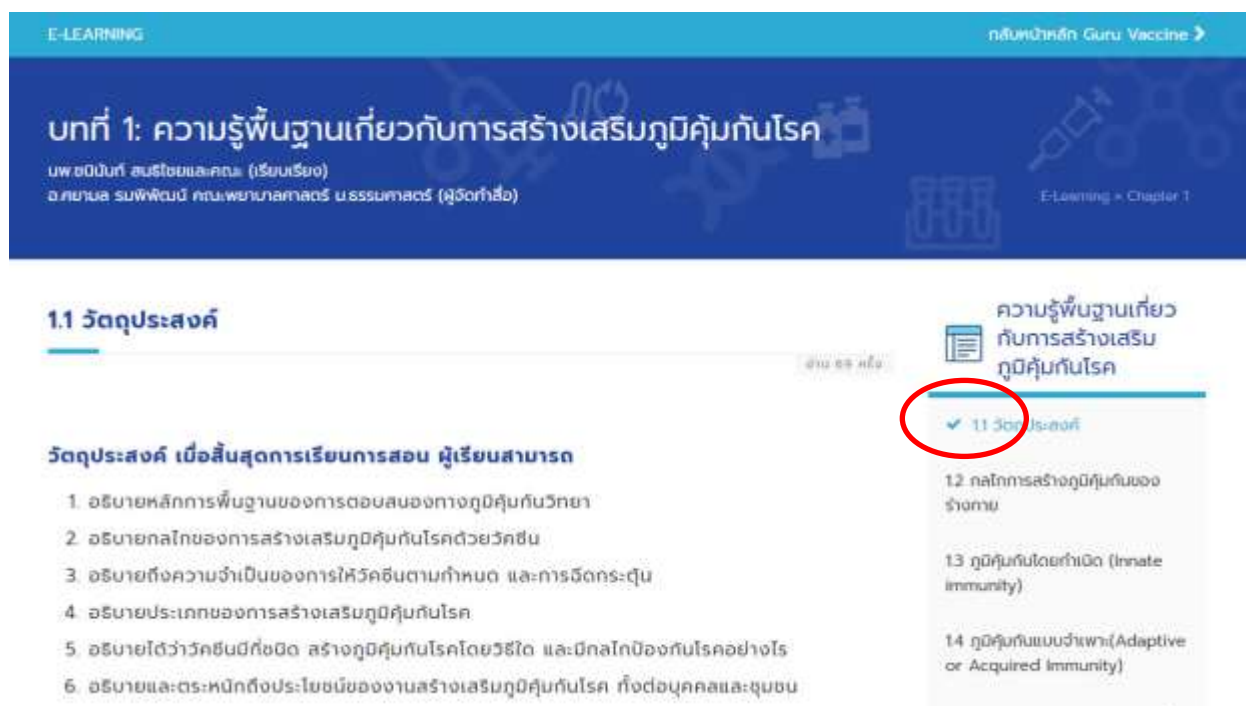
3.2 หน้าเนื้อหาในบทเรียนแสดงเป็น 2 คอลัมน์

คอลัมน์ทางซ้าย – แสดงเนื้อหา (บทที่, หัวข้อ และ รายละเอียด)

คอลัมน์ทางขวา – แสดงหัวข้อย่อยในบทเรียนนั้น

(เครื่องหมายถูกจะปรากฏ หากท่านเรียนหัวข้อนี้แล้ว)

ดังภาพที่ 3.2.1



ภาพที่ 3.2.1: หน้าเนื้อหาในบทเรียนนั้นๆ

4. แบบทดสอบ

หากท่านเรียนครบทุกหัวข้อในบทนั้นๆ แล้ว

สามารถทำแบบทดสอบ ได้ที่หัวข้อล่างสุดของบทเรียนนั้นๆ ดังภาพที่ 4.1

เริ่มทำแบบทดสอบได้โดยการ คลิกที่ปุ่ม **Start Quiz**

3.9 แบบทดสอบ

อ่าน 27 ครั้ง

แบบทดสอบหลังการเรียนรู้บทที่ 3: การประมาณวัชชีนเพื่อให้บริการ

จำนวน 10 ข้อ

Start quiz

« 3.8 การจัดทำทะเบียนรับ-จ่ายวัชชีน

4.1 บทนำ »

ประมาณการวัชชีน เพื่อให้บริการ

- ✓ 3.1 วัตถุประสงค์
- ✓ 3.2 หลักสำคัญในการประมาณการวัชชีน
- ✓ 3.3 วัตถุประสงค์หลักของการประมาณการวัชชีน
- ✓ 3.4 กลุ่มเป้าหมายในการประมาณการวัชชีน
- ✓ 3.5 ประมาณการวัชชีนเพื่อให้บริการ – อัตราสูญเสียวัชชีนแต่ละชนิด
- ✓ 3.6.1 การคำนวณการใช้วัชชีน
- ✓ 3.6.2 การคำนวณการใช้วัชชีน (ตัวอย่างโจทย์)
- ✓ 3.7.1 การจัดทำใบเบิกวัชชีน
- ✓ 3.7.2 การจัดทำใบเบิกวัชชีนระดับหน่วยบริการ
- ✓ 3.7.3 VDO การจัดทำใบเบิกวัชชีน (ตัวอย่าง)
- 3.8 การจัดทำทะเบียนรับ-จ่ายวัชชีน
- ✓ 3.9 แบบทดสอบ

ภาพที่ 4.1: หน้าแบบทดสอบ

แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย ปรนัยจำนวน 10-20 ข้อ

ตัวอย่างแบบทดสอบดังภาพที่ 4.2

3.9 แบบทดสอบ

อ่าน 27 ครั้ง

1.

ข้อใดคือวัตถุประสงค์หลักของการประมาณการวัคซีน

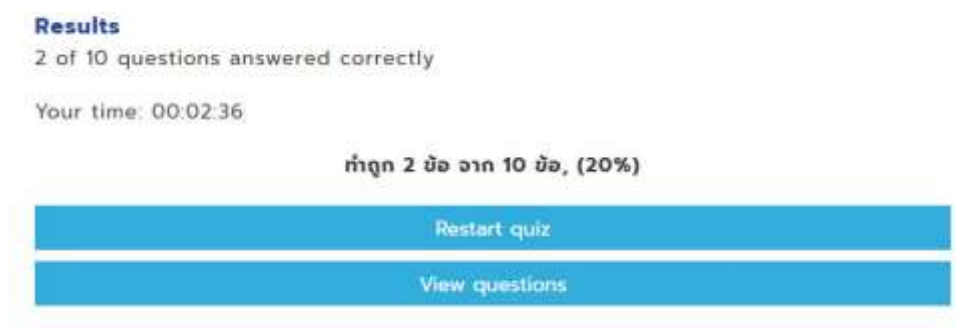
- ☐ ก. เพื่อให้มีวัคซีนเพียงพอสำหรับผู้มารับบริการ และไม่มีวัคซีนคงเหลือมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ☐ ข. เพื่อให้มีวัคซีนคงเหลือไว้เพียงพอหลังให้บริการ
- ☐ ค. เพื่อลดอัตราสูญเสียวัคซีน
- ☐ ง. ถูกทุกข้อ

Next

ภาพที่ 4.2: ตัวอย่างข้อสอบ

การตอบคำถาม

1. คลิกที่ คำตอบที่ถูกต้องที่สุด
2. คลิก Next เพื่อไปคำถามถัดไป
3. หน้าสุดท้ายจะแสดงผลคะแนนของคุณ ดังภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3: ผลการทดสอบ

5. ใบประกาศนียบัตร

หากท่านสามารถทำแบบทดสอบของบทเรียนนั้น ได้คะแนนตั้งแต่ 80% ขึ้นไป (โดยระบบจะนับจากคะแนนสูงสุดที่ท่านทำได้)

ระบบจะแสดง **PASSED** ที่บทเรียนนั้นๆ ดังภาพที่ 5.1



ภาพที่ 5.1: สอบผ่าน 80% จะแสดง PASSED

หากท่านสอบผ่านครบทั้ง 7 บทเรียน

ปุ่มดาวนโหลดใบประกาศนียบัตรจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินดังภาพที่ 5.2

ท่านสามารถคลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงใบประกาศนียบัตรจากทางเรา

รับใบประกาศนียบัตร เมื่อสอบผ่านทุกบทเรียน

กดที่นี่เพื่อดาวนโหลด E-Certificate

ภาพที่ 5.2: ปุ่มดาวน์โหลดใบประกาศนียบัตรเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน

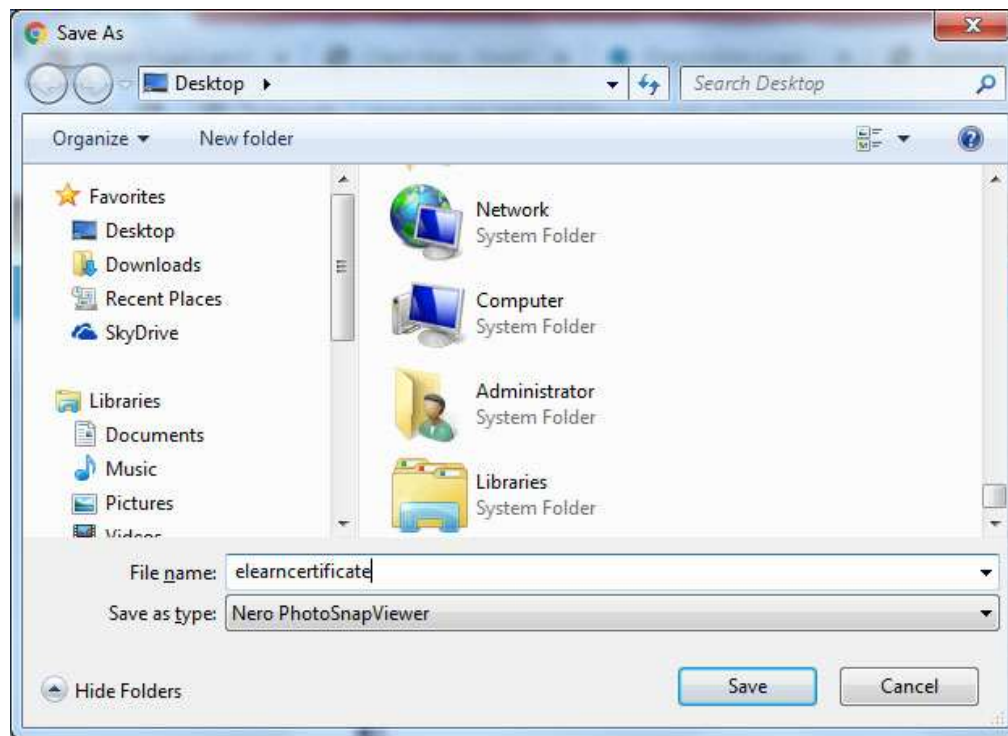
หากท่านคลิกปุ่ม “กดที่นี่เพื่อดาวน์โหลด E-Certificate”

ใบประกาศนียบัตรออนไลน์จะปรากฏออกมาดังภาพที่ 5.3

ท่านสามารถดาวน์โหลดภาพใบประกาศนียบัตรนี้ดังภาพที่ 5.4



ภาพที่ 5.3: ภาพใบประกาศนียบัตร



ภาพที่ 5.4: ดาวน์โหลดภาพไปประกาศนียบัตร

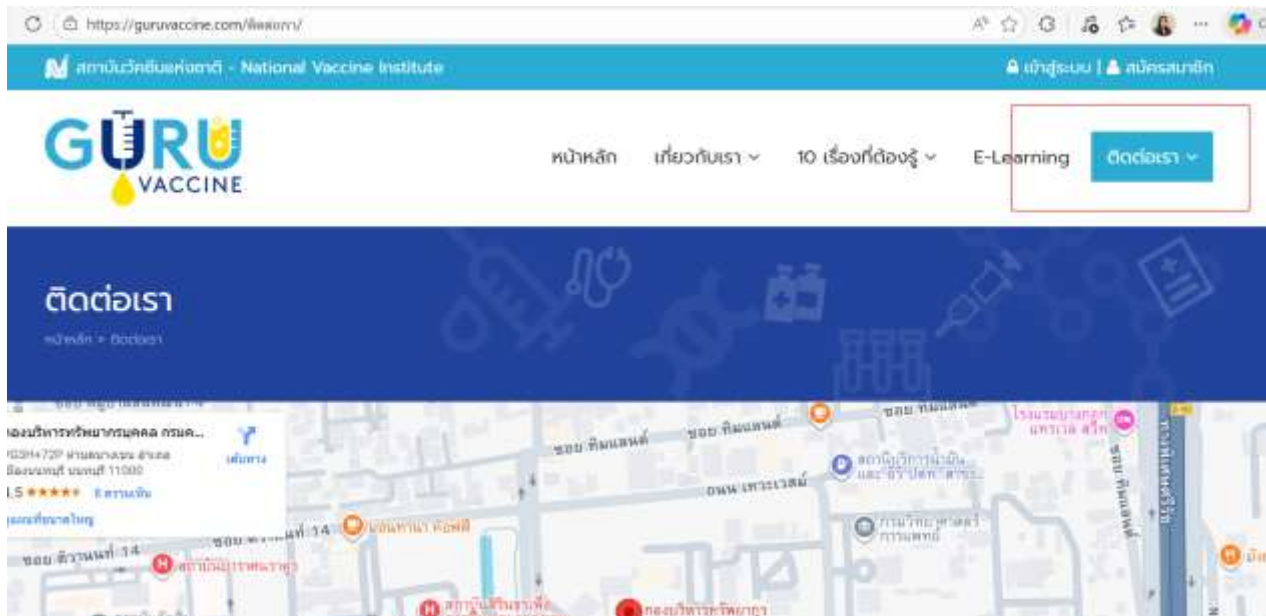
PART 2 การติดต่อผู้ดูแลระบบ EPI e-course training V.1.0

และให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาระบบ Guruvaccine 2.0

1. การติดต่อผู้ดูแลระบบ EPI e-course training V.1.0

ขั้นตอนที่ 1

1. เข้าสู่ระบบการอบรมออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <http://guruvaccine.com> และเลือกคำว่า “ติดต่อเรา” ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 หน้าแรกของเว็บไซต์

2. สามารถติดต่อผู้ดูแลระบบผ่าน 3 ช่องทางดังนี้

ติดต่อผ่านสถาบันวัคซีนแห่งชาติ	เบอร์โทร 02 590 3043 อีเมล person.ddc.moph.go.th
ติดต่อผ่านคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	อีเมล gurutvaccineplus2025@gmail.com
ติดต่อผ่านทาง Social media	FANPAGE: Gurutvaccine plus

ติดต่อเรา - สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

88/21 ถนน สีสวนมณีก
ถนนลาดพร้าว อ.เมือง นนทบุรี 11000

person.ddc.moph.go.th

02 590 3043

02 965 9152

จันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 - 16.30 น.

ชื่อ - นามสกุล *

อีเมล *

เบอร์โทรศัพท์

ข้อความ

☐ ฉันอ่านและยอมรับเงื่อนไข นโยบายความเป็นส่วนตัว

☐ ฉันไม่ใช่โปรแกรมอัตโนมัติ

ส่งข้อมูล

ภาพที่ 1.2 ช่องทางการติดต่อผ่านทางสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (กรณารับตามเงื่อนไข)



ภาพที่ 1.2 ช่องทางการติดต่อผ่านทาง Social media FANPAGE Facebook: Gurutvaccine plus

3.ช่องทางการให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงระบบ Guruvaccine version 2.0

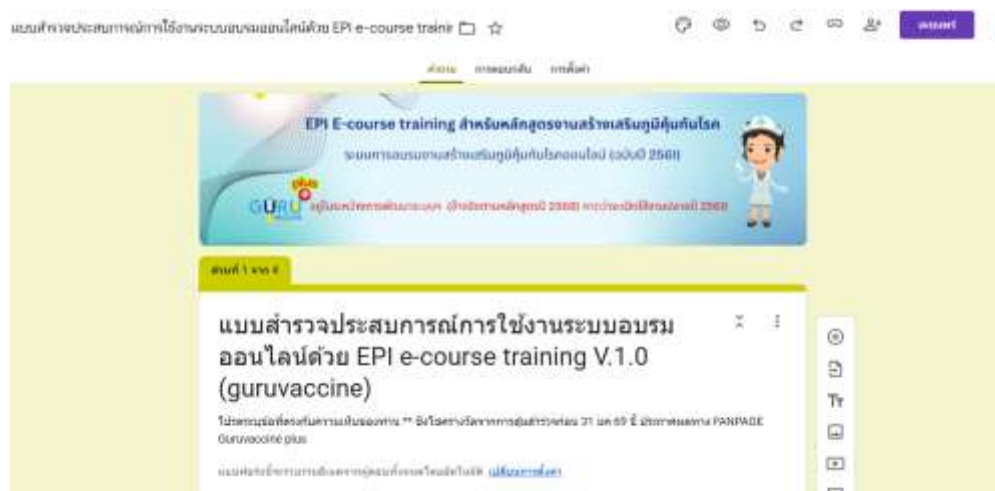
โปรดระบุความเห็น/ ประสบการณ์การใช้งานของท่านผ่านแบบสำรวจออนไลน์ที่

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScd7PuRrQZGmoXiFEv7hMC2RxFGVIK_h19CwaSP9gad0tPV0g/viewform?usp=header

ทางผู้จัดทำระบบขอสุ่มรางวัลผู้โชคดีที่เข้าร่วมการแสดงความคิดเห็นทาง Fanpage Facebook ภายในวันที่ 31 ม.ค.69



คำชี้แจง แบบสำรวจฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจและการยอมรับเทคโนโลยีของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ระบบ EPI e-course training version 1.0 ข้อมูลที่ได้รับจะใช้เพื่อปรับปรุงระบบและการสนับสนุนการใช้งานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บเป็นความลับและรายงานในภาพรวมเท่านั้น ไม่ระบุชื่อบุคคล



ภาพที่ 3.1 ตัวอย่างแบบสำรวจผ่าน google-form