

Module 6: Site Selection, Protocol Development and Informed Consent

การเลือกสถานที่ทำวิจัย

การพัฒนาโครงร่างงานวิจัยและการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว

Audio talent : Angelo

Screen ID	TEXT
06_01_010_01	<p>In this module, you'll learn why stakeholder engagement is a key factor in trial site selection as well as how to meaningfully involve stakeholders in the design of trial protocols and the informed consent process.</p> <p>ในบทเรียนนี้ คุณจะได้เรียนรู้ว่าทำไมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเป็นปัจจัยหลักในการเลือกสถานที่ทำวิจัยและวิธีที่จะได้รับความร่วมมืออย่างดีจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในการออกแบบโครงร่างงานวิจัยและกระบวนการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว</p>
06_02_010_01	<p>Choosing sites for a clinical trial is critical to the trial's success. Click on each tab to learn more.</p> <p>การเลือกสถานที่ของโครงการวิจัยทางคลินิกเป็นสิ่งสำคัญต่อความสำเร็จของงานวิจัย</p> <p>กรุณาคลิกปุ่ม เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม</p>
06_02_010_02	<p>Site selection is when trial funders, sponsors, or networks evaluate locations for a clinical trial to take place. Just as the clinical capacity of a site is seriously considered, its stakeholder engagement programs should also be a requirement for the selection process.</p> <p>การเลือกสถานที่วิจัยขึ้นอยู่กับประเมินของผู้ให้การวิจัย ผู้สนับสนุนการวิจัย หรือเครือข่ายการวิจัย</p>

	<p>ในขณะที่ความสามารถทางคลินิกเป็นส่วนสำคัญที่ควรคำนึงถึง โปรแกรมเกี่ยวกับการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียก็ควรเป็นเงื่อนไขหนึ่งของกระบวนการคัดเลือกสถานที่วิจัยด้วยเช่นกัน</p>
<p>06_02_010_03</p>	<p>More experienced trial sites typically have established stakeholder engagement plans and programs.</p> <p>โดยทั่วไปแล้ว สถานที่งานวิจัยที่มีประสบการณ์มากจะมีแผนและโปรแกรมเกี่ยวกับการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้ได้เสียเรียบร้อยแล้ว</p> <p>New trial sites may not have much evidence of stakeholder engagement, but their demonstrated commitment to stakeholder engagement should be considered.</p> <p>สถานที่วิจัยใหม่ ๆ อาจจะไม่มีหลักฐานเกี่ยวกับแผนการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้ได้เสียมากแต่การแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียสมควรได้รับการพิจารณาเช่นกัน</p> <p>Previous engagement experience is not a guarantee for success. For example, sites may need to consider their strategies if they are working with a new population.</p> <p>ประวัติการทำงานสร้างการมีส่วนร่วมของสถานที่วิจัยไม่ได้เป็นการรับรองว่าการสร้างการมีส่วนร่วมจะประสบความสำเร็จ ตัวอย่างเช่น สถานที่การวิจัยอาจจะต้องทบทวนพิจารณากลยุทธ์ต่างๆของสถานที่วิจัยหากว่าจะต้องทำงานกับประชากรกลุ่มใหม่</p>
<p>06_02_010_04</p>	<p>Site selectors can consider factors like whether the site develops stakeholder engagement plans that are closely linked to the research program, or if the site uses multiple stakeholder engagement advisory mechanisms, has partnerships with community-based organizations, or has experience with more vulnerable populations and related human rights issues.</p> <p>ผู้คัดเลือกสถานที่ควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น สถานที่นั้นพัฒนาแผนการสร้างการมีส่วนร่วมที่สอดคล้องกับโปรแกรมงานวิจัยหรือไม่</p>

	<p>หรือสถานที่นั้นใช้กลไกที่หลากหลายในการสร้างการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสีย หรือมีประสบความสำเร็จในการสร้างความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ในชุมชน หรือทีมวิจัยของสถานที่นั้นมีประสบการณ์กับกลุ่มเปราะบางและที่เกี่ยวกับด้านสิทธิมนุษยชน</p>
<p>06_02_010_05</p>	<p>Here are a couple of examples of these participatory practices in action!</p> <p>ต่อไปนะครับ นี่คือตัวอย่างของการปฏิบัติที่ดีเพื่อการมีส่วนร่วม</p> <p>A funding team, when visiting a potential site for a multi-center trial, speaks directly with the CAB to determine whether their input is routinely requested and incorporated into the decision making about recruitment, retention, and informed consent procedures.</p> <p>เมื่อทีมผู้สนับสนุนไปประเมินสถานที่งานวิจัยแห่งหนึ่งสำหรับงานวิจัยที่มีสถานที่วิจัยหลายๆแห่ง ทีมนั้นสื่อสารโดยตรงกับสมาชิกของ CAB เพื่อที่ยืนยันว่านักวิจัยในท้องถิ่นนั้นได้ขอและผนวกความคิดเห็นของสมาชิกของ CAB ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการสรรหา การดครงรักษาผู้เข้าร่วมงานวิจัย และขั้นตอนในการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว</p> <p>When applying for research funding, a research team submits a detailed stakeholder engagement plan with a corresponding budget that includes dedicated staff members.</p> <p>ในการขอทุนสนับสนุนการวิจัย ทีมวิจัยจะเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการสร้างการมีส่วนร่วมพร้อมกับงบประมาณสำหรับแผนที่รวมถึงทีมเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานนี้โดยเฉพาะ</p>
<p>06_03_010</p>	<p>The protocol, a document that outlines every detail about how a trial is conducted, is developed long before the trial starts.</p> <p>โครงการงานวิจัยคือเอกสารที่สร้างไว้ล่วงหน้าก่อนทำงานวิจัยและมีรายละเอียดที่เกี่ยวกับวิธีดำเนินงานวิจัย</p>

Ensuring stakeholder input into trial protocols can be challenging. Many stakeholders will not have highly specific expertise on scientific and technical aspects of the trial, and protocols are often complex documents to review.

การที่ทีมวิจัยจะเขียนโครงร่างงานวิจัยที่รวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เป็นเรื่องที่ทำหาย กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ อาจจะไม่มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และไม่คุ้นเคยกับเทคนิคการทำงานวิจัย และโครงร่างงานวิจัยมักจะเป็นเอกสารที่ซับซ้อนในการพิจารณา

Protocols are often not written in the same place that the trial is conducted, so opportunities for community stakeholders to provide input before a protocol is finalized can be limited.

โดยทั่วไปแล้ว โครงร่างงานวิจัยถูกเขียนจากสถานที่อื่นที่ห่างไกลจากพื้นที่วิจัย ดังนั้นโอกาสที่กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียจะให้ความเห็นต่อโครงร่างการวิจัยก่อนร่างสุดท้ายนั้นอาจจะมีอย่างจำกัด

Stakeholder input, especially about the acceptability of key trial procedures, may be more relevant with larger trials, and when a trial involves populations at higher risk of HIV infection.

ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียอาจจะมีประโยชน์มากขึ้นในงานวิจัยขนาดใหญ่และงานวิจัยที่รวมถึงกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงมากต่อการติดเชื้อเอชไอวี โดยเฉพาะความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการยอมรับขั้นตอนหลักๆ ของงานวิจัย

Some level of stakeholder review, however, is important for all trial protocols. Different strategies can be undertaken at different stages of the protocol development process to ensure that input has been incorporated, and that the research is feasible, relevant, and acceptable to the stakeholders and local population where they are conducted.

การพิจารณาโดยผู้มีส่วนได้เสียบางระดับมีความสำคัญต่อโครงร่างการวิจัยทุกอง การใช้กลยุทธ์ที่หลากหลายในแต่ละขั้นตอนในการสร้างโครงร่างงานวิจัยจะช่วยรับรองว่าความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียอยู่ในงานวิจัยเพื่อที่จะสร้างความมั่นใจว่า

	<p>นวิจัยนี้มีความเป็นไปได้ มีความเกี่ยวข้องกับท้องถิ่น และได้รับการยอมรับจากผู้มีส่วนได้เสีย</p>
<p>06_04_010</p>	<p>Stakeholders can contribute to protocol development in many ways. Click on each question to learn how.</p> <p>กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียสามารถให้ความคิดเห็นกับโครงร่างงานวิจัยในหลายๆทาง กรุณาตอบคำถามเพื่อที่จะเรียนรู้วิธีการต่างๆ</p>
<p>06_05_010</p>	<p>In this activity, you'll explore strategies for obtaining stakeholder input in development of a protocol.</p> <p>ในกิจกรรมนี้ คุณสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อที่จะได้ความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการพัฒนาโครงร่างงานวิจัย</p> <p>First, you'll read a hypothetical scenario. Then, you will play the role of three different research team members and think about GPP from each perspective.</p> <p>อย่างแรกนะครับ คุณจะได้อ่านสถานการณ์สมมุติ จากนั้นคุณสามารถสวมบทบาทเป็นเจ้าหน้าที่ของทีมวิจัย ทั้งหมด 3 คน ต่อจากนั้นคุณควรจะนึกถึงวิธีดำเนินการของหลักเกณฑ์ GPP จากมุมมองของเจ้าหน้าที่แต่ละคน</p> <p>Long-acting injectable or L-A-I, drug formulations of PrEP may offer a more convenient option than taking pills orally on a regular basis and a way to ensure better adherence. Consider the body of research required to determine whether this strategy is safe and effective, and to determine how the intervention would best be delivered.</p> <p>PrEP ที่เป็นยาฉีดที่มีผลระยะยาวหรือ Long-acting injectable (LAI) อาจเป็นตัวเลือกหนึ่งที่สะดวกกว่าการกินยาเม็ดทุกวันและเป็นวิธีที่จะรับรองว่าผู้เข้าร่วมงานวิจัยใช้ยาอย่างถูกต้อง คุณควรจะทบทวนเอกสารงานวิจัยต่างๆ เพื่อที่จะพิจารณาว่ากลยุทธ์นี้ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และตัดสินใจว่าวิธีใดจะเป็นวิธีที่ดีที่สุดสำหรับการนำเอา PrEP ชนิดนี้ไปใช้</p> <p>Consider the following hypothetical scenario. Phase I and II trials of LAI have been conducted in various sites and populations, and</p>

results so far have been promising. An efficacy trial is being planned, to be conducted with a variety of populations at higher risk of HIV infection. The trial will likely be conducted at existing LAI trial sites, and may include new sites.

กรุณาอ่านสถานการณ์สมมติต่อไป งานวิจัย LAI ระยะที่หนึ่งและระยะที่สอง (Phase I and Phase II trials) กำลังดำเนินการในสถานที่และกลุ่มต่างๆ และผลงานวิจัยมีแนวโน้มที่ดี การศึกษาประสิทธิภาพของยา (การวิจัยระยะที่สามหรือ Phase III)

นี้อยู่ช่วงการวางแผนในกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อการติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มต่างๆ งานวิจัยอาจจะเกิดขึ้นในสถานที่ที่มีการทดสอบ LAI อยู่แล้วและอาจจะรวมถึงสถานที่ใหม่ก็ได้

Now imagine that you are a member of a research team that will conduct the injectable PrEP efficacy trial.

ต่อไปนี้จะสมมติว่าคุณเป็นเจ้าหน้าที่ของทีมนักวิจัยที่จะดำเนินการศึกษาประสิทธิภาพของ PrEP แบบฉีด

For each of the research team roles listed, think about how you would engage stakeholders in the protocol development process.

ในบทบาทของเจ้าหน้าที่ที่วิจัยต่างๆที่ระบุในรายการข้างล่างนี้ กรุณานึกถึงวิธีที่คุณจะขอความร่วมมือจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในกระบวนการพัฒนาโครงการงานวิจัย

Roles include

บทบาทเหล่านี้รวมถึง

(1) head of the global research network

หัวหน้าของเครือข่ายงานวิจัยระดับโลก

(2) Community liaison officer at a trial site

เจ้าหน้าที่ประสานงานชุมชนของสถานที่วิจัย

(3) leading national investigator

นักวิจัยหลักระดับชาติ

	<p>Pick a role and answer the question that follows. More than one response may apply, so be sure to click on each one and read feedback. Once you are done, choose another role and continue.</p> <p>กรุณาเลือกหนึ่งบทบาท จากนั้นตอบคำถามต่อไป</p> <p>ในแต่ละคำถามอาจมีคำตอบมากกว่า 1 คำตอบ</p> <p>ดังนั้นคุณควรกดปุ่มแต่ละปุ่มและคุณควรอ่านข้อเสนอแนะนั้นๆ</p> <p>เมื่อคุณเสร็จสิ้นกับการสวมบทบาทแรกแล้ว เลือกบทบาทต่อไปนะคะ</p> <p>Click one of the three roles now.</p> <p>กรุณาคลิกหนึ่งบทบาทของสามบทบาทนี้ครับ</p>
06_05_020	<p>You are the head of a research network that is drafting the efficacy trial protocol and you will coordinate the conduct of trial sites worldwide</p> <p>คุณคือหัวหน้าของเครือข่ายงานวิจัยที่กำลังร่างโครงร่างงานวิจัยของการศึกษาประสิทธิภาพและคุณจะเป็นคนประสานงานของแต่ละสถานที่งานวิจัยทั่วโลก</p> <p>In each of the countries, you need to identify the most appropriate trial populations</p> <p>ในแต่ละประเทศ คุณจำเป็นต้องระบุกลุ่มประชากรจะศึกษาที่เหมาะสมที่สุด</p>
06_05_030	<p>Decisions have been made to conduct the LAI PrEP efficacy trial, funds have been committed, and trial sites have been chosen</p> <p>ได้มีการตัดสินใจแล้วว่า จะทำการศึกษาประสิทธิภาพของ LAI PrEP แบบประมาทได้รับอนุมัติแล้ว และสถานที่งานวิจัยได้ถูกคัดเลือกเรียบร้อยแล้ว</p> <p>You are the community liaison officer at one of the chosen trial sites. The lead investigator at your site has asked you to get feedback on the protocol from community stakeholders</p> <p>คุณคือเจ้าหน้าที่ประสานงานชุมชนของสถานที่วิจัยที่ได้รับเลือกแห่งหนึ่ง หัวหน้าทีมวิจัยของคุณขอให้คุณดำเนินการขอข้อเสนอแนะต่อโครงร่างงานวิจัยจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในชุมชน</p>
06_05_040	<p>You are a leading national researcher and you will be overseeing trial conduct at sites throughout your country</p>

	<p>คุณคือนักวิจัยหลักระดับชาติและคุณจะเป็นคนรับผิดชอบสถานที่วิจัยต่างๆ ในประเทศของคุณ</p> <p>You sit on the protocol development team and require input on how to design a large-scale trial that is appropriate for various regions within your country</p> <p>คุณเป็นคนหนึ่งในทีมพัฒนาโครงร่างงานวิจัยและจำเป็นต้องขอความคิดเห็นสำหรับการออกแบบงานวิจัยขนาดใหญ่ที่มีความเหมาะสมกับแต่ละภูมิภาคในประเทศของคุณ</p>
06_06_010_01	<p>Informed consent is one of the key pieces of ethical trial conduct, making stakeholder input especially important. Let's review its main principles.</p> <p>การขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าวเป็นสิ่งสำคัญอันหนึ่งของงานวิจัยที่ทำตามหลักการจริยธรรม ซึ่งทำให้การรับความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียเป็นสิ่งสำคัญมาก เรามาทบทวนหลักการสำคัญกันนะครับ</p>
06_06_010_02	<p>Informed consent is a formalized process that gives a person enough information to make an independent decision whether or not to participate in the trial.</p> <p>การขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว (informed consent) เป็นขั้นตอนที่เป็นทางการที่ให้ข้อมูลที่เพียงพอเกี่ยวกับโครงการวิจัยแก่คนคนหนึ่งในตัดสินใจอย่างเป็นอิสระว่าจะเข้าหรือไม่เข้าร่วมในโครงการวิจัย</p>
06_06_010_03	<p>In this process, trial site staff members educate prospective participants about the trial, including the information about the trial's purpose, potential risks and benefits, trial procedures, and what is expected of the participants.</p> <p>ในกระบวนการนี้ เจ้าหน้าที่ที่มวิจัยให้การศึกษแก่ผู้ที่คาดว่าจะเข้าร่วมเกี่ยวกับโครงการวิจัย รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้น ขั้นตอนการปฏิบัติของโครงการวิจัยและสิ่งที่คาดหวังจากผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย</p>

<p>06_06_010_04</p>	<p>Keep in mind that informed consent is a trial procedure and an ongoing process.</p> <p>กรุณาจดจำไว้ว่ากระบวนการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าวเป็นขั้นตอนหนึ่งของงานวิจัยและเป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>Potential participants receive information about the trial, ask questions, and discuss it with researchers and others if they wish.</p> <p>ผู้ที่อาจจะเข้าร่วมโครงการวิจัยได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และสามารถถามคำถามและได้สนทนากับนักวิจัยและบุคคลอื่นตามความต้องการ</p> <p>They must demonstrate their understanding of all aspects of the trial before they agree to enroll and sign the consent form.</p> <p>ผู้ที่อาจจะเข้าร่วมโครงการวิจัยจะต้องแสดงความเข้าใจทุกแง่มุมของงานวิจัยก่อนที่จะตกลงเข้าร่วมการวิจัยและเซ็นแบบฟอร์มการให้ความยินยอม</p>
<p>06_06_010_05</p>	<p>Their understanding should be assessed and any questions should be addressed throughout the course of the trial.</p> <p>ทีมวิจัยควรประเมินว่าผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยเข้าใจและมีคำถามใดหรือไม่ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในงานวิจัย</p> <p>Participants may also decide to drop out or withdraw from the trial at any point, even after providing consent to enroll.</p> <p>ผู้เข้าร่วมงานวิจัยมีสิทธิที่จะถอนตัวออกจากโครงการวิจัยได้ตลอดเวลา ถึงแม้ว่าเขาได้ทำการตกลงเข้าร่วมโครงการแล้วก็ตาม</p>
<p>06_06_010_06</p>	<p>Ensuring informed consent or voluntary participation is a complex aspect of clinical trials, and even more challenging, for example, in populations with lower levels of literacy.</p> <p>การรับประกันว่าการยินยอมเข้าร่วมการวิจัยได้รับการบอกกล่าวแล้ว หรือเป็นการเข้าร่วมโครงการโดยสมัครใจเป็นสิ่งที่ซับซ้อนของงานวิจัยทางคลินิก และมีความท้าทายเป็นอย่างยิ่งสำหรับเช่น</p>

	<p>กลุ่มคนที่มีความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ต่ำ</p>
06_06_010	<p>A wide range of stakeholders can help research teams develop locally acceptable and effective informed consent procedures and materials.</p> <p>กลุ่มผู้มีส่วนร่วมได้เสียในท้องถิ่นหลากหลายกลุ่มสามารถที่จะช่วยทีมวิจัยสร้างกระบวนการสำหรับการร่างการให้ความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว (informed consent) และสื่อต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับและมีประสิทธิภาพสำหรับท้องถิ่นนั้นๆ</p>
06_07_010	<p>Here are some examples of how stakeholder input can improve the design of informed consent materials and procedures.</p> <p>ต่อไปนี้จะคือตัวอย่างของการที่ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียช่วยทำให้การออกแบบสื่อและกระบวนการสำหรับการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าวดีขึ้น</p>
06_08_010	<p>Now that you have a basic understanding of the role of stakeholder engagement in these topic areas, take a few minutes to read the practices in the guidelines.</p> <p>ตอนนี้คุณสามารถเรียนรู้ถึงพื้นฐานของบทบาทของการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้ได้เสียในหัวข้อนี้</p> <p>คุณควรจะใช้เวลาทบทวนการปฏิบัติในหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อนี้ๆ นะครับ</p> <p>Click on the document on the right side of your screen.</p> <p>กรุณาคลิกเอกสารที่อยู่ขวามือบนหน้าจอคุณนะครับ</p>

06_09_010

In this module, we've learned about GPP for site selection, protocol development, and informed consent. Let's wrap it up with one final activity.

ในบทเรียนนี้ เราได้เรียนเกี่ยวกับ GPP ในการเลือกสถานที่ทำวิจัย การพัฒนาโครงร่างงานวิจัยและการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว เรามาจบบทเรียนนี้โดยภารกิจกรรมสุดท้ายนะคะ

For this activity, we will use a hypothetical scenario about passive immunization research for HIV prevention. First, let's review some basic facts about passive immunization

ในกิจกรรมนี้

เราจะใช้สถานการณ์สมมุติซึ่งเกี่ยวกับงานวิจัยเกี่ยวกับภูมิคุ้มกันที่ได้รับมา (passive immunization) เพื่อการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี เรามาเริ่มจากข้อเท็จจริงขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวกับภูมิคุ้มกันที่ได้รับมา

Passive immunization refers to a process when pre-made antibodies, or immune molecules that protect against a specific pathogen, are transferred into a person.

ภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาหมายถึงกระบวนการที่แอนติบอดี (antibody) ที่สำเร็จรูปแล้ว หรือโมเลกุลภูมิคุ้มกันสำหรับต่อต้านเชื้อโรคชนิดหนึ่ง ถูกใส่เข้าไปในอีกบุคคลหนึ่ง

Passive immunity is different than preventive vaccination, which is would cause the body to produce its own antibodies to fight a pathogen.

ภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาแตกต่างจากการฉีดวัคซีนสำหรับป้องกันซึ่งวัคซีนจะกระตุ้นให้ร่างกายสร้างแอนติบอดีเพื่อต่อต้านกับเชื้อโรคนั้นเอง

The theory behind passive immunization is that if protective antibodies are present in a person's body at the time of exposure, the individual can avoid infection from the pathogen.

ทฤษฎีของภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาคือหากมีแอนติบอดีที่ต่อต้านเชื้อโรคอยู่แล้วในร่างกาย เมื่อตอนสัมผัสกับเชื้อโรคจะช่วยให้บุคคลนั้นสามารถหลีกเลี่ยงการติดเชื้อจากเชื้อโรคนั้นๆได้

	<p>Passive immunization has been used for the prevention and treatment of many diseases, such as hepatitis B.</p> <p>ภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาถูกใช้เพื่อการป้องกันและการรักษาหลายโรค เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี</p> <p>Since 2009, scientists have identified many new antibodies that are effective at blocking different types HIV in animals and in humans.</p> <p>นักวิทยาศาสตร์ได้ค้นพบแอนติบอดีใหม่ๆหลายอย่างที่มีประสิทธิภาพในการขัดขวางการติดเชื้อเอชไอวีชนิดต่างๆ ทั้งในสัตว์และในมนุษย์ตั้งแต่ปี 2009</p> <p>With this in mind, review the hypothetical scenario that follows and practice applying what you know about stakeholder engagement in site selection, informed consent, and protocol development processes.</p> <p>กรุณาคิดถึงเรื่องนี้อยู่ในใจ ทบทวนสถานการณ์สมมติต่อไปนี้และฝึกประยุกต์ใช้สิ่งที่คุณได้เรียนรู้มาเกี่ยวกับการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้ได้เสียในการเลือกสถานที่ทำวิจัย การขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าวและกระบวนการพัฒนาโครงร่างงานวิจัย</p>
06_09_015	<p>Let's imagine a hypothetical scenario in which scientists have identified a specific antibody that prevents HIV infection.</p> <p>ลองนึกถึงสถานการณ์สมมติว่านักวิทยาศาสตร์ได้ค้นพบแอนติบอดีชนิดหนึ่งที่ป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีได้</p>
06_14_010	<p>Congratulations on completing the Module! We've covered GPP for site selection, protocol development, and informed consent.</p> <p>ขอแสดงความยินดีด้วย คุณเสร็จสิ้นกับชุดการสอนนี้แล้วครับ คุณได้เรียนเกี่ยวกับการเลือกสถานที่ทำวิจัย การพัฒนาโครงร่างงานวิจัยและการขอความยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าว</p>

	<p>There are a number of key resources, including the GPP guidelines, that explain the material covered in this module in more detail. Learners are strongly encouraged to review these materials.</p> <p>คุณสามารถกดปุ่ม Resources บนหน้าจอ เพื่อที่จะค้นหาเอกสารสำคัญที่จะช่วยอธิบายข้อมูลเพิ่มเติม ในหน่วยการเรียนรู้นี้ รวมถึงหลักเกณฑ์ GPP ขอแนะนำอย่างหนักแน่นให้ผู้เรียนทบทวนเอกสารเหล่านี้</p> <p>You can access them through the Resources button located at the top of your screen.</p> <p>คุณสามารถเข้าถึงข้อมูล resource ได้โดยการกดปุ่มที่อยู่ด้านบนของหน้าจอ</p> <p>When you're ready, continue on to the Module 6 Knowledge Check.</p> <p>เมื่อคุณพร้อม กรุณาทำบททดสอบความรู้สำหรับหน่วยเรียนที่ 6</p>
06_15_010	<p>Welcome to the Knowledge Check for Module 6. Please read the instructions on your screen and then answer the questions that follow.</p> <p>ยินดีต้อนรับเข้าสู่บททดสอบสำหรับชุดการสอนที่ 6 ครับ กรุณาอ่านคำถามบนหน้าจอและตอบคำถามดังต่อไปนี้</p>
06_20_080_a	<p>Nice job! Click the Exit button to return to the homepage. Continue on to the discussion forum and then complete the work assignment.</p> <p>เก่งมากครับ กดปุ่ม Exit เพื่อที่จะกลับไปหน้าจอหลัก ให้เข้าไปในห้องสนทนาจากนั้นให้ตอบคำถามงานที่ได้รับมอบหมายให้ครบถ้วนใน แต่ละชุดการสอน</p>

06_20_080_b

Sorry, but you missed two or more questions. Please review the module content for questions that you missed, and try again!

ขอโทษครับ คุณตอบคำถามผิด ≥ 2 ข้อ

กรุณากลับไปทบทวนเนื้อหาของหน่วยเรียนใหม่ในคำถามที่คุณตอบผิด
จากนั้นคุณสามารถกลับมาตอบคำถามอีกครั้ง