

Interactive Medical Online Education for Medical Students

ศุภกัญญา กังสุวรรณ

อลิสรา ดำรงมณี

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทนำ

การสอนแบบบรรยาย

การฝึกปฏิบัติ

การเรียนรู้ด้วยตัวเอง



- ข้อจำกัดด้านเวลาในการฝึกปฏิบัติบนหอผู้ป่วย
- ข้อจำกัดในการฝึกปฏิบัติจริงในผู้ป่วยเด็ก
- ผลกระทบจากสถานการณ์โควิด



- ขาดความมั่นใจในการฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริง
- ขาดความน่าสนใจ/ความสนุกในการเรียน

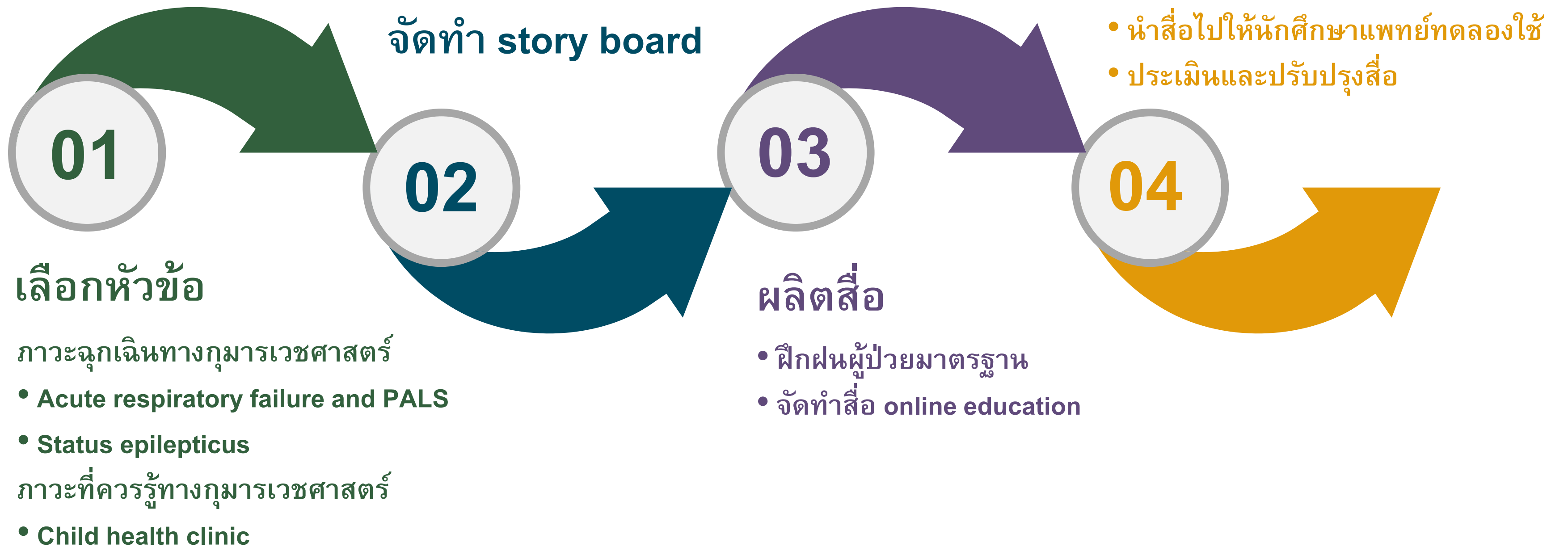


Online medical education









Interactive and Gamification

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนา interactive medical online education เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉินและภาวะที่ควรรู้ในกุมารเวชศาสตร์ และนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาแพทย์



storyboard

<p>Scene : 01 Shot : 01 Duration : 00</p> 	<p>Scene : 02 Shot : 01 Duration : 00</p>  <p>ชื่ออาจารย์ผู้สอน ภาควิชา</p>	<p>Scene : 02 Shot : 02 Duration : 00</p> 	<p>Scene : 03 Shot : 01 Duration : 00</p> 
<p>เสียงบรรยาย : อธิบายเพิ่มเติม : เปิดคลิป</p>	<p>เสียงบรรยาย : อธิบายเพิ่มเติม : แนะนำอาจารย์ผู้สอน</p>	<p>เสียงบรรยาย : วันนี้จะขอมาฝึกทดสอบจำลองสำหรับ ให้นักศึกษาฝึกฝน เป็นผู้ป่วยที่นักศึกษาจะพบได้ใน เวชปฏิบัติและได้รักษาด้วยตัวเองในอนาคต อธิบายเพิ่มเติม :</p>	<p>เสียงบรรยาย : ผู้ป่วยเข้ามารับการรักษาใน ห้องตรวจผู้ป่วยฉุกเฉิน อธิบายเพิ่มเติม :</p>
<p>Scene : 04 Shot : 01 Duration : 00</p> 	<p>Scene : 04 Shot : 02 Duration : 00</p> 	<p>Scene : 04 Shot : 03 Duration : 00</p>  <p>จงเลือกสิ่งที่ต้องทำ? 10</p>	<p>Scene : 04 Shot : 04 Duration : 00</p>  <p>05</p>
<p>เสียงบรรยาย : ผู้ป่วยเด็กหญิงชาวไทย อายุ 2 ปี มาโรงพยาบาลด้วยอาการหอบเหนื่อยมากขึ้น 1 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล อธิบายเพิ่มเติม :</p>	<p>เสียงบรรยาย : ท่านเป็นแพทย์ประจำห้องตรวจ จะทำการประเมินผู้ป่วยอย่างไร? อธิบายเพิ่มเติม :</p>	<p>เสียงบรรยาย : อธิบายเพิ่มเติม : มีเวลาให้เลือก 10 วินาที</p>	<p>กรณี กดที่พยาบาลให้ขึ้นคำว่า เสียงบรรยาย : “ขอแพทย์ช่วยประเมินผู้ป่วยค่ะ” อธิบายเพิ่มเติม :</p>

Part 1 การซักประวัติ



Part 2 การประเมิน



Part 3 การคัดกรองช่วงอายุ



Part 4 แจงผลและตรวจ



Part 5 ให้คำแนะนำวัคซีน



ซักประวัติ เรื่องพัฒนาการ

- Development (หมอบอกซักตามเรื่องพัฒนาการ) ?
 - ☑ มีชินคอ ☑ มีมองตามหน้าแม่ ☑ ส่งเสียงอ้อแอ้ ☑ ยึดตบให้แม่ได้
- Parenting (คุณแม่เป็นคนเลี้ยงดูหลัก หรือ มีผู้ช่วยเลี้ยงดู) ?
 - ☑ แม่เป็นคนเลี้ยงหลัก ☑ มีคุณยายเป็นผู้ช่วยเลี้ยง ☑ พ่อเป็นผู้ช่วยเลี้ยงบ้าง
- Parental concerns (คุณแม่มีเรื่องกังวลใจ) ? ☑ ไม่มีเรื่องกังวลใจเพิ่มเติม

Question 3:
 ท่านจะประเมินการเจริญเติบโตและการตรวจร่างกายอะไรบ้าง?

Enter text...

SUBMIT

ผลการประเมินการเจริญเติบโตและการตรวจร่างกาย

Vital signs: <input checked="" type="checkbox"/> BT 36.9 °C <input checked="" type="checkbox"/> PR 125 <input checked="" type="checkbox"/> RR 40 <input checked="" type="checkbox"/> O ₂ sat 99% Weight: <input checked="" type="checkbox"/> 4,400 gm (P25) Length: <input checked="" type="checkbox"/> 56 cm (P50) <input checked="" type="checkbox"/> OFC 37 cm (P50)	HEENT: <input checked="" type="checkbox"/> not pale/icteric sclerae <input checked="" type="checkbox"/> AF 2x2 cm <input checked="" type="checkbox"/> PF fingertip, no tongue tie <input checked="" type="checkbox"/> no oral thrush Heart: <input checked="" type="checkbox"/> regular <input checked="" type="checkbox"/> normal S1 S2 <input checked="" type="checkbox"/> no murmur Lungs: clear and equal breath sound both lungs
--	--

Question 2.2:
ด้าน Fine motor
 (สามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

A. Follow face

B. Grasp rattle

C. Reaches Objects

◀ Back SUBMIT Next ▶

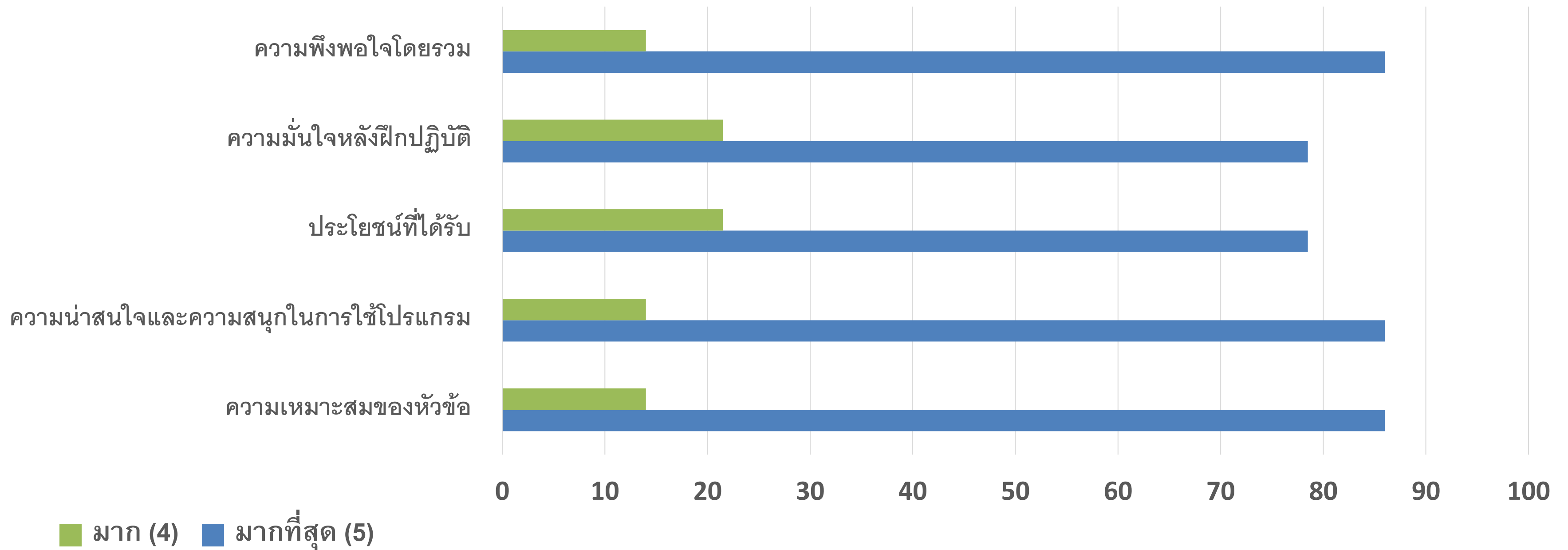


CASE STUDY FOR RESPIRATORY INFECTION

[START](#)

SUPAKANYA TANSRIRATANAWONG, M.D.
Department of Pediatrics

การประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาแพทย์



ประโยชน์

- สื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ interactive medical online education มีประโยชน์ในการฝึกปฏิบัติ เสริมจากการเรียนการสอนในรูปแบบปกติ
- ✓ ช่วยเสริมสร้างความรู้ ทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะการบูรณาการความรู้ และทักษะการตัดสินใจ
- ✓ เพิ่มความมั่นใจในการฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงในชั้นคลินิก
- ✓ มีความน่าสนใจ
- ✓ นักศึกษารู้สึกสนุกในการฝึกปฏิบัติ

โอกาสพัฒนา

- พัฒนาโปรแกรมให้สามารถใช้ในระบบปฏิบัติการอื่น ๆ รวมถึงการใช้ในโทรศัพท์มือถือ หรือ tablet
- เพิ่มระบบการให้คะแนนเพื่อให้นักศึกษาประเมินตนเอง
- เพิ่มเติม scenario ที่สำคัญหรือพบบ่อยในกุมารเวชศาสตร์

Acknowledgement

- ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีแพทยศาสตรศึกษา (MTEC) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Thank you

