Simulation คือ “เทคนิค” การเรียนการสอนรูปแบบหนึ่ง ซึ่งเกิดจากการนำประสบการณ์จริง มาทำซ้ำหรือดัดแปลง ทำให้เกิดสถานการณ์ใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเรียนรู้ (Learning) การฝึกฝนทักษะ (Practice or Training) การประเมิน (Assessing) และใช้ในการสอบ (Testing)

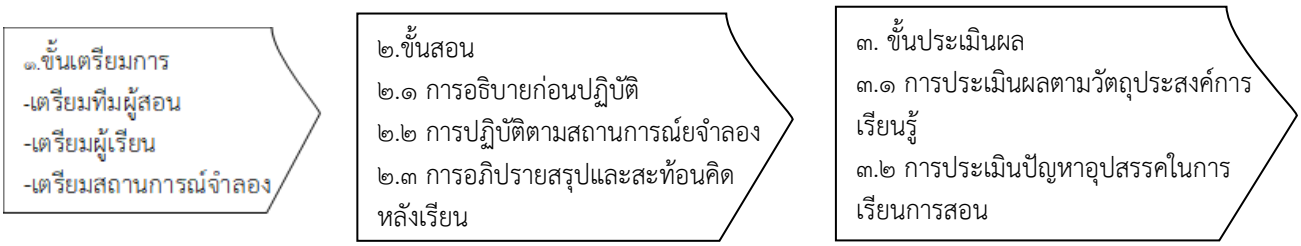
องค์ประกอบสำคัญในการสร้างสถานการณ์จำลอง (Creating scenario) ได้แก่ หลักสูตร (Curriculum) , หุ่น (Manikins), อุปกรณ์ (Equipment), พื้นที่/สถานที่ (Space), เครื่องมือประเมิน (Assessment tools), ผู้เรียน (Learners), ผู้สอน (Facilitator), ผู้ช่วยสอน (Confederates) สามารถช่วยให้ Scenario ยากหรือง่ายขึ้น หรือช่วยให้ไม่สะดุด, บุคคลที่มีหน้าที่อื่นๆ (Personnel) เช่น ผู้ควบคุมเครื่องมือ หรือควบคุมคอมพิวเตอร์

Scenario Set-up เป็นกระบวนการสร้าง scenario-based simulation โดยเริ่มจากการตั้งเป้าหมาย (GOALS) และวัตถุประสงค์ (Objective) ซึ่งมีความหมายที่แตกต่างกัน กล่าวคือ เป้าหมาย ซึ่งจะระบุเกี่ยวกับผลการเรียนรู้กว้างๆที่ต้องการเห็นในตัวผู้เรียนหลังจากใช้ simulation เช่น เข้าใจ (Understand) การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะช็อค เป็นต้น ในส่วนของวัตถุประสงค์ต้องมีความสอดคล้องกับสูตร ตัวอย่างการระบุวัตถุประสงค์ เช่น ทราบ (Know) อาการและอาการแสดงของภาวะช็อค ปฏิบัติการเช็ดตัวลดไข้ในทารกได้ เป็นต้น ซึ่งมีส่วนช่วยลดปัจจัยที่ทำให้เกิด Medical error ได้

ตัวอย่าง Learning theories ที่เกี่ยวข้องกับ simulation

๑. from novice to Expert : Benner, ๑๙๙๔
๒. Kolb’s Experiential Learning Theory : Kolb, ๑๙๘๔
๓. Adult Leaning theory : Knowles, ๑๙๘๔
๔. Situated cognition : Lave and Wenger, ๑๙๙๑
๕. NLN : Jeffries, ๒๐๐๗

ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สถานการณ์จำลอง



การอภิปรายสรุปและสะท้อนคิดหลังการเรียนรู้โดยใช้สถานการณ์จำลอง(Debriefing)

ขั้นตอนที่มีความสำคัญมาก ช่วยให้เกิดการสะท้อนคิด (Reflective Thinking) และสะท้อนกลับ (Feedback) การกระทำของผู้เรียนที่เกิดขึ้นในสถานการณ์จำลองว่ามีจุดใดที่ทำได้ดี จุดใดที่ทำได้ไม่ดี ต้องปรับปรุง ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาความรู้ทักษะ ความสามารถของผู้เรียนและช่วยป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดในอนาคต มักเรียนรู้ด้วยโมเดลของ GAS ซึ่งเหมาะกับผู้สอนที่มีประสบการณ์ ประกอบด้วย Gathering Data, Analysis และ Summary

อ้างอิง

เอกสารประกอบการอบรม Creating Effective simulation-Based Scenario Course