การพัฒนาเครื่องมือ
สำหรับการวิจัยทางการพยาบาล

INSTRUMENT DEVELOPMENT
FOR NURSING RESEARCH

การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการวิจัยทาง
WY20.5 ส753ก 2563 ฉ.2
Barcode *10052994*
ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา เทียนสวัสดิ์

สารบัญ

		หน้า
คำนิยม		ก
คำนำ		ข
สารบัญ		ค
สารบัญภาพ		ช
สารบัญตาราง		ฌ
บทที่ 1	**บทนำ**	1
	ความสำคัญของเครื่องมือวัดในงานวิจัย	1
	การประเมินและเลือกเครื่องมือสำหรับการวัดในงานวิจัย	2
	ปัญหาในการเลือกใช้เครื่องมือที่มีอยู่แล้วของนักวิจัยในประเทศไทย	4
บทที่ 2	**แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวัด**	7
	แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการวัด	7
	ทฤษฎีการวัด	11
	กรอบของการวัด	22
บทที่ 3	**คุณลักษณะสำคัญของการวัด**	27
	คุณลักษณะการวัดทางจิต	27
	แนวคิดของความตรง	28
	การตรวจสอบความตรง	31
	แนวคิดของความเที่ยง	36
	ประเภทและวิธีประมาณค่าของความเที่ยง	38
	คุณลักษณะอื่น ๆ ของการวัด	63
	คุณลักษณะสำคัญของการวัดทางคลินิก	64
บทที่ 4	**การพัฒนาเครื่องมือวัด**	73
	บทนำการพัฒนาเครื่องมือวัด	73
	ประเภทหรือรูปแบบของมาตรวัด	74
	กระบวนการพัฒนาเครื่องมือ	90

		หน้า
บทที่ 5	**การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา**	**113**
	หลักการของการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของแบบวัด	113
	วิธีการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ	114
	หลักการเลือกและการกำหนดจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ	116
	การเตรียมเอกสารสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ	119
	ค่าสถิติที่แสดงถึงความตรงเชิงเนื้อหา	120
	ข้อดีและข้อจำกัดของการวิเคราะห์ค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหาและค่าสัมประสิทธิ์แคปปา	129
บทที่ 6	**การวิเคราะห์ข้อความรายข้อของแบบวัด**	**135**
	วัตถุประสงค์และความสำคัญของการวิเคราะห์ข้อความของแบบวัด	135
	ลักษณะสำคัญของข้อความของแบบวัด	136
	วิธีวิเคราะห์ข้อความของแบบวัด	137
	ตัวชี้วัดทางสถิติ	137
	การเลือกข้อความของแบบวัด	144
	ความแตกต่างของการวิเคราะห์ข้อความของแบบวัดอิงบรรทัดฐานและแบบวัดอิงเกณฑ์	145
	แนวคิดการวิเคราะหข้อความด้วยวิธีเชิงคุณภาพ	147
บทที่ 7	**การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบ**	**151**
	แนวคิดของการวิเคราะห์องค์ประกอบ	151
	วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์องค์ประกอบ	151
	วิธีวิเคราะห์องค์ประกอบ	152
	การวิเคราะห์องค์ประกอบเพื่อตรวจสอบความตรงของแบบวัด	153
	ขั้นตอนการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ	153
	การแปลผลค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ	160
	ตัวอย่างเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ที่ใช้เกณฑ์ต่างกันในการสกัดองค์ประกอบ	168
	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน	172
	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในการวิเคราะห์องค์ประกอบ	177

		หน้า
บทที่ 8	**การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยการวิเคราะห์พหุลักษณะพหุวิธี**	181
	หลักการของการวิเคราะห์พหุลักษณะพหุวิธี	181
	วิธีการวิเคราะห์พหุลักษณะพหุวิธี	182
	ข้อจำกัดของการวิเคราะห์พหุลักษณะพหุวิธี	187
	การใช้การวิเคราะห์พหุลักษณะพหุวิธีในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยทางการพยาบาล	189
บทที่ 9	**การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยวิธีอื่น ๆ**	199
	วิธีอื่น ๆ ของตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของแบบวัด	199
	การตรวจสอบโดยวิธีกลุ่มรู้ชัดหรือกลุ่มตรงข้าม	199
	การตรวจสอบโดยการทดสอบสมมุติฐาน	204
บทที่ 10	**การตรวจสอบความตรงตามเกณฑ์**	211
	หลักการของการตรวจสอบความตรงตามเกณฑ์	211
	การเลือกเครื่องมือมาตรฐานหรือเกณฑ์	213
บทที่ 11	**การวัดตัวแปรทางชีวสรีรวิทยา**	229
	ความสำคัญของการวัดตัวแปรทางชีวสรีรวิทยาในงานวิจัยทางการพยาบาล	229
	ข้อดีของการวัดตัวแปรทางชีวสรีรวิทยาในการวิจัย	231
	ลักษณะของเครื่องมือวัดตัวแปรทางชีวสรีรวิทยา	231
	ประเภทของการวัดตัวแปรทางชีวสรีรวิทยาในการวิจัยทางการพยาบาล	232
	แหล่งของความผันแปรหรือความคลาดเคลื่อนในการวัดตัวแปรทางชีวสรีรวิทยา	235
	การตรวจสอบคุณภาพของการวัดทางชีวสรีรวิทยา	236
	ข้อจำกัดของการวัดทางชีวสรีรวิทยา	249
	ตัวอย่างการใช้การวัดทางชีวสรีรวิทยาในงานวิจัยทางการพยาบาล	249

		หน้า
บทที่ 12	**การแปลเครื่องมือสำหรับการวิจัยข้ามวัฒนธรรม**	257
	วัตถุประสงค์ของการวิจัยข้ามวัฒนธรรม	257
	การแปลเครื่องมือวิจัยเพื่อใช้ในงานวิจัยข้ามวัฒนธรรม	258
	ปัญหาของการแปลเครื่องมือจากภาษาหนึ่งเป็นภาษาอื่น	262
	เกณฑ์การประเมินความสมมูลกันของเครื่องมือวิจัยข้ามวัฒนธรรม	265
	การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัยที่แปลจากต้นฉบับภาษาอื่น	267
	การดัดแปลงเครื่องมือที่แปลจากภาษาอื่นให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมของประชากรกลุ่มเป้าหมาย	274
	แนวทางการเขียนข้อความสำหรับเครื่องมือต้นฉบับเพื่อใช้ในงานวิจัยข้ามวัฒนธรรม	277