

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือขออนุญาตเชิญเป็นผู้ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ
หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
แบบรายงานผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย



ที่ศร ๖๖๐๗/๒๐๙๒

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ค.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเป็นผู้ตรวจสอบความตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เล่าโครงย่อวิทยานิพนธ์

๒. เครื่องมือเพื่อการวิจัย

ด้วย นางสาวสุกัญญา เทียงคำดี นิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาล-
อาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “มาตรฐานการ
พยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบรณภาพปอด สำหรับผู้ปฏิบัติงานกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม” โดยมี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉันทนา จันทวงศ์ เป็นประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการ
เตรียมเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล เนื่องจากท่านเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเกี่ยวกับ
การวิจัยดังกล่าว คณะฯ จึงขอความอนุเคราะห์ในการเป็นผู้ตรวจสอบความตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
ของนิสิต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชนิกรณ์ ทรัพย์กรานนท์)

คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

ฝ่ายบัณฑิตศึกษา

โทรศัพท์ ๐๓๙-๑๐๒๘๓๖

โทรสาร ๐๓๙-๓๙๓๔๖๖

ผู้วิจัยโทร ๐๙๒-๐๙๕๔๔๒๔

ชลบุรีเกมส์
ชลบุรีเกมส์ ๙-๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๓
“เกมส์แห่งมิตรภาพและสามัคคี”

ที่ ศธ ๖๖๐๗/ว.๖๔๐



คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๑๕ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บุคลากรในสังกัดตอบแบบสอบถามการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
๒. แบบรายงานผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย

ด้วยนางสาวสุกัญญา เทียงคำดี นิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาล
อาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “มาตรฐานการพยาบาล
อาชีวอนามัยในการตรวจสมรรถภาพปอด สำหรับผู้ปฏิบัติงานกลุ่มงานอาชีพเวชกรรม” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
ฉันทนา จันทวงศ์ เป็นประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เนื่องจาก บุคลากรในสังกัด
ของท่านเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ดังกล่าว คณะฯ จึงขอความอนุเคราะห์
ในการตอบแบบสอบถาม เพื่อการวิจัยให้กับนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชนิกรณ์ ทรัพย์ภรณ์นันท)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

ฝ่ายบัณฑิตศึกษา
โทรศัพท์ (๐๓๘) ๑๐๒๘๓๖
โทรสาร (๐๓๘) ๓๙๓๔๗๖
สำเนาเรียน



แบบรายงานผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ชื่อวิทยานิพนธ์

มาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบสภาพปอดสำหรับผู้ปฏิบัติงานกลุ่มงาน
อาชีวเวชกรรม

Nursing Standard of Pulmonary Function Test for Occupational Medicine Department Staff

2. ชื่อนิติ นางสาว สุกัญญา เทียงคำดี

รหัสประจำตัวนิติ 50920087

หลักสูตร พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา การพยาบาลอาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (ภาคพิเศษ)

3. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มีมติเห็นชอบ รับรองจริยธรรมการวิจัย รหัส 02-02-2554

โดยได้พิจารณารายละเอียดการวิจัยเรื่องดังกล่าวข้างต้นแล้ว ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ

1) การเคารพในศักดิ์ศรี และสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาคือ แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ อาจารย์พยาบาล และนักวิชาการสาธารณสุข

จำนวนทั้งหมด ไม่เกิน 25 ราย

2) วิธีการที่เหมาะสมในการได้รับความยินยอมจากกลุ่มตัวอย่างก่อนเข้าร่วม โครงการวิจัย

(Informed consent) รวมทั้งการปกป้องสิทธิประโยชน์และรักษาความลับของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

3) การดำเนินการวิจัยอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ก่อความเสียหายหรืออันตรายต่อกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

4) ช่วงระยะเวลาในการเก็บข้อมูล วันที่ 15 มีนาคม 2554 ถึง วันที่ 15 มิถุนายน 2554

5) สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูล: โรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป/ชุมชนทั่วประเทศไทย มหาวิทยาลัยภาครัฐ

และเอกชน สำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข และ

หน่วยงานโรคทางเดินหายใจและวัณโรค คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช

4. วันที่ให้การรับรอง: 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.นุจรี ไชยมงคล)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเพื่อจัดทำมาตรฐานการพยาบาล

แบบสอบถามความคิดเห็นด้านการศึกษาความเป็นไปได้

แบบสอบถามสำหรับเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบรรถภาพปอดด้วยวิธีการทำสไปโรเมทรี
สำหรับผู้ปฏิบัติงานกลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

แบบสอบถามเลขที่

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้เชี่ยวชาญ

1. ชื่อ อายุ ปี
2. วุฒิการศึกษาสูงสุด
3. สถานที่ แผนก/หน่วยงาน
4. ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรรถภาพปอดด้วยวิธีการทำ Spirometry เป็นเวลา ปี
5. ท่านปฏิบัติหน้าที่ใดในการตรวจสอบรรถภาพปอด

ซักประวัติ คัดกรองโรค

เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ

แปลผลการตรวจสอบรรถภาพปอด

สอนและสาธิตการใช้เครื่องตรวจสอบรรถภาพปอด

เตรียมผู้รับการตรวจ

ทำการตรวจสอบรรถภาพปอด

รับรองผลการตรวจ

อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับกิจกรรมการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยการทำ Spirometry รอบที่ 2 ประกอบด้วย

1. มาตรฐานเชิงโครงสร้างและมาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 2 หัวข้อมาตรฐาน

- 1.1 หัวข้อมาตรฐานเชิงโครงสร้างที่ 1 การจัดหาและบำรุงรักษาเครื่องมือให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน เหมาะสมสำหรับการตรวจสมรรถภาพปอด
- 1.2 หัวข้อมาตรฐานเชิงโครงสร้างที่ 2 เตรียมความรู้ เจตคติ ทักษะของพยาบาลสำหรับการตรวจสมรรถภาพปอดอย่างถูกต้องและมีคุณภาพ

2. มาตรฐานเชิงกระบวนการและมาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 9 หัวข้อมาตรฐาน

- 2.1 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 1 การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือในการตรวจสมรรถภาพปอด
- 2.2 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 2 เตรียมความพร้อมทางด้านสุขภาพของผู้เข้ารับการตรวจก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอด
- 2.3 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 3 การส่งเสริมให้ผู้รับการตรวจมีความรู้ ความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการตรวจสมรรถภาพปอด
- 2.4 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 4 การคัดเลือกรายการตรวจที่ถูกต้องและเหมาะสมต่อการนำมาแปลผลการตรวจ
- 2.5 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 5 การแปลและรายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอดที่ถูกต้องและเหมาะสม (สำหรับหน่วยงานที่ไม่มี

แพทย์แปลผล)

- 2.6 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 6 การป้องกันการติดเชื้อจากการทำการตรวจสมรรถภาพปอด
- 2.7 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 7 การสร้างและพัฒนาประสิทธิภาพการตรวจสมรรถภาพปอดเพื่อป้องกันโรคปอดจากการประกอบอาชีพ
- 2.8 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 8 ศักยภาพของพยาบาลวิชาชีพอนามัยในการดำเนินงานเฝ้าระวังและป้องกันโรคปอดจากการประกอบอาชีพ
- 2.9 หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 9 การประเมินผลการพยาบาลวิชาชีพอนามัยในการตรวจสมรรถภาพปอด สำหรับพยาบาลวิชาชีพที่

ปฏิบัติงานกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

โปรดทำเครื่องหมาย / ตามความคิดเห็นของท่าน รวมถึงแก้ไขข้อความในมาตรฐานแต่ละข้อ หรือให้ข้อเสนอแนะและแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมได้อย่างอิสระในช่องเหตุผลข้อเสนอแนะ หรือในข้อเสนอแนะเพิ่มเติมส่วนท้ายของตาราง

[illegible]

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง				เห็นด้วยอย่างยิ่ง							เหตุผล ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
สมรรถภาพมีกระบวนการที่ยุ่งยากและต้องทำให้ผู้รับการตรวจปัสสาวะได้ถูกต้องและผ่านเกณฑ์												
2												
ทักษะของผู้ทำการตรวจ 1. ผู้ทำการตรวจต้องมีทักษะในการประเมินความเสี่ยงและระบุกลุ่มเสี่ยงที่ต้องทำการคัดกรองโรค เฝ้าระวังโรคโดยการตรวจสมรรถภาพปอดอย่างถูกต้อง และควรจัดทำแนวทางในการประเมินและระบุกลุ่มเสี่ยงไว้เป็นลายลักษณ์อักษร												
2.												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. ผู้ทำการตรวจผ่านการอบรมในด้านการตรวจสมรรถภาพปอดตามเกณฑ์ที่กำหนด และมีการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง												
2.												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 1 การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือในการตรวจสอบรรถภาพปอด

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง							เห็นด้วยอย่างยิ่ง				เหตุผล ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
มาตรฐานเชิงกระบวนการ 1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการใช้งาน 1.1 เตรียมอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบรรถภาพปอด ประกอบด้วย ตัวกรองเชื้อโรค (Filter) ท่อกระดาศสำหรับเป่าเครื่องตรวจสอบรรถภาพปอด กระบอกสูบสำหรับสอบทานความถูกต้องเครื่อง กระดาศสำหรับพิมพ์ผล ผ้าห่มกั ถึงขยะสำหรับใส่ขยะติดเชื้อมีฝาปิด และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามคู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงาน												
2.												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. ผู้ทำการตรวจมีเครื่องสไปโรมิเตอร์ที่ได้มาตรฐาน น้ำเชื้อถือ และมีอุปกรณ์พร้อมสำหรับการใช้งาน												
2.												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 2 เตรียมความพร้อมทางด้านสุขภาพของผู้เข้ารับการตรวจก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอด

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง							เห็นด้วยอย่างยิ่ง				เหตุผล
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ข้อเสนอแนะ
มาตรฐานเชิงกระบวนการ												
ก่อนวันทำการตรวจ												
1. จัดเตรียมคู่มือ เอกสารคำแนะนำในการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอดให้กับผู้รับการตรวจ ผู้ประสานงานที่สถานประกอบการ เพื่อให้ผู้รับการตรวจไปปฏิบัติตามดังนี้												
1.1. งดออกกำลังกายอย่างน้อย 30 นาที												
1.2												
วันทำการตรวจ												
1. ชักประวัติและเก็บข้อมูลของผู้รับการตรวจสมรรถภาพปอด ดังนี้												
1.1 ข้อมูลส่วนบุคคล เช่น อายุ เพศ ส่วนสูง น้ำหนัก												
2.												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์												
1. ผู้รับการตรวจสมรรถภาพปอดสามารถปฏิบัติตามคำแนะนำได้อย่างถูกต้อง												
2												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 3 การส่งเสริมให้ผู้รับการตรวจมีความรู้ ความเข้าใจและให้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบรรถภาพปอด

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง							เห็นด้วยอย่างยิ่ง				เหตุผลและ ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
มาตรฐานเชิงกระบวนการ 1. ก่อนออกตรวจในสถานประกอบการ ควรวางแผนร่วมกันกับทีมตรวจสอบรรถภาพปอด โดยกำหนดกิจกรรมในการฝึก สาธิตให้ผู้รับการตรวจเข้าใจในวิธีสูดลมหายใจ วิธีการเป่าลมเข้าเครื่องที่ถูกต้อง เพื่อให้ได้กราฟที่ถูกต้อง ไม่ต้องเสียเวลาในการเป่าใหม่หลายครั้ง												
2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. ผู้รับการตรวจสามารถเป่าลมเข้าเครื่องตามคำแนะนำได้อย่างถูกต้อง												
2.												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 4 การคัดเลือกผลการตรวจที่ถูกต้องและเหมาะสมต่อการนำมาแปลผลการตรวจ

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง						เห็นด้วยอย่างยิ่ง					เหตุผล
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ข้อเสนอแนะ
มาตรฐานเชิงกระบวนการ 1. ตรวจสอบความถูกต้องของการแปลผลเข้าเครื่องจากกราฟ ตามเกณฑ์ Acceptability criteria ดังนี้ 1.1 ลักษณะกราฟจะพุ่งขึ้นเป็นยอดแหลมและลดลงจนสุดลมหายใจที่เป่าออก (Flow spirometer) หรือ กราฟพุ่งสูงขึ้นในช่วง 1 วินาทีแรกและเริ่มคงที่ในช่วงวินาทีที่ 2 เป็นต้นไป (Volume spirometer) ซึ่งแสดงว่าผู้รับการตรวจเป่าอย่างเร็วและแรงหลังจากสูดหายใจเข้าเต็มที่												
2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. ผู้ทำการตรวจสามารถคัดเลือกผลการตรวจที่ถูกต้องตามเกณฑ์ Acceptability criteria และ Repeatability criteria เพื่อนำมาแปลผลการตรวจ												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 5 การแปลและรายงานผลการตรวจสอบรรถภาพปอดที่ถูกต้องและเหมาะสม (สำหรับหน่วยงานที่ไม่มีแพทย์แปลผล)

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง						เห็นด้วยอย่างยิ่ง					เหตุผล ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
มาตรฐานเชิงกระบวนการ 1. การแปลผลสำหรับการตรวจทางอาชีวอนามัยต้องทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสมรรถภาพการทำงานปอดในประชากรไทยที่จัดทำขึ้นโดยคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ซึ่งถ้ามีโปรแกรมในเครื่องสไปโรมิเตอร์พยาบาลสามารถแปลผลได้เลย สำหรับเครื่องที่ไม่มีโปรแกรมต้องนำผลการตรวจมาเปรียบเทียบก่อนทำการแปลผล												
2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. พยาบาลสามารถแปลผลการตรวจได้อย่างถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน												
2												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

หัวข้อมาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 6 การป้องกันการติดเชื้อจากการทำการตรวจสมรรถภาพปอด

[illegible]

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง				เห็นด้วยอย่างยิ่ง							เหตุผล
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ข้อเสนอแนะ
4. เครื่องมือ (Spirometer)												
4.1 ทำความสะอาดท่อ สายยาง หัวเป่าของเครื่อง ด้วยวิธีการ Disinfection หรือ Sterilization ทุกวันหลังใช้งานตามคู่มือแนะนำของ เครื่องแต่ละรุ่น												
4.2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์												
1. ผู้ทำการตรวจและผู้รับการตรวจปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องและ เหมาะสม												
2.												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

มาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 7 การสร้างและพัฒนาประสิทธิภาพการตรวจสอบรณภาพโรคเพื่อป้องกันโรคปอดจากการประกอบอาชีพ

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง											เหตุผล ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
มาตรฐานเชิงกระบวนการ 1. หน่วยงานควรจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้เชี่ยวชาญโรคปอดทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล รวมถึงจัดทำแนวทางการประสานงานส่งต่อเพื่อใช้ปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกัน ในการส่งต่อให้ได้รับการวินิจฉัยและรักษาโรคที่เหมาะสม												
2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. กลุ่มงานอาชีพเวชกรรมมีเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล และแนวทางในการประสานงานเพื่อให้การส่งต่อ และวินิจฉัยรักษาโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ												
2												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

มาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 8 การพัฒนาศักยภาพของพยาบาลวิชาชีพอนามัยในการดำเนินงานเฝ้าระวังและป้องกันโรคปอดจากการประกอบอาชีพ

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง						เห็นด้วยอย่างยิ่ง					เหตุผล ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
มาตรฐานเชิงกระบวนการ												
1. พยาบาลควรมีการนำผลการตรวจสมรรถภาพปอด มาทำการวิเคราะห์ แนวโน้มถึงปัญหาโรคปอดจากการประกอบอาชีพและดำเนินการหา แนวทางป้องกันโรคร่วมกับคณะกรรมการอนามัยและความปลอดภัย ของสถานประกอบการ												
2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์												
1. สถานประกอบการ ได้ทราบแนวโน้มปัญหาโรคปอดจากการประกอบ อาชีพ และควรทำการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมรวมทั้งดูแลให้พนักงานได้รับการ ป้องกันและรักษาโรคอย่างทันทั่วทั้งที่												
2												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

มาตรฐานเชิงกระบวนการที่ 9 การประเมินผลการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบสภาพปอด สำหรับพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

ข้อความมาตรฐาน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง											เหตุผล ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
มาตรฐานเชิงกระบวนการ 1. กลุ่มงานอาชีวเวชกรรมควรจัดทำเครื่องมือประเมินผลการตรวจสอบสภาพปอดในด้านกระบวนการตรวจสอบสภาพปอด เช่น แบบประเมินกระบวนการตรวจ โดยให้หัวหน้าหน่วยงานหรือแพทย์เป็นผู้ประเมินพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการตรวจ												
2												
มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ 1. กลุ่มงานอาชีวเวชกรรมมีเครื่องมือ ประเมินผลกระบวนการ รวมถึงการนำผลการประเมินมาใช้ปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป												
2												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

แบบสอบถามเลขที่.....

คำชี้แจงแบบสอบถาม

ข้าพเจ้า นางสาวสุกัญญา เทียงคำดี นิสิตพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิตสาขาการพยาบาล อาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา กำลังศึกษาวิจัยเรื่อง “มาตรฐานการพยาบาล อาชีวอนามัยในการตรวจสอบสมรรถภาพปอดสำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีพเวชกรรม” ดำเนินการวิจัยโดย รวบรวมมาตรฐานการพยาบาลจากข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์ ตามขั้นตอนของเมสัน และตรวจสอบ ความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาด้วยวิธีเดลฟายเทคนิคจำนวน 3 รอบจากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 21 คนแล้ว นำมาสรุปเป็นมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบสมรรถภาพปอดสำหรับผู้ปฏิบัติงาน อาชีพเวชกรรม จำนวน 11 หัวข้อมาตรฐาน โดยแต่ละหัวข้อประกอบด้วยมาตรฐานเชิงโครงสร้าง มาตรฐานเชิงผลลัพธ์ และมาตรฐานเชิงกระบวนการ มาตรฐานเชิงผลลัพธ์

บัดนี้ ได้จัดทำมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบสมรรถภาพปอดสำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีพเวชกรรมฉบับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนของการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำมาตรฐานนี้ไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง ท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่จะช่วยให้ ข้อคิดเห็นต่อความเป็นไปได้ในการนำมาตรฐานนี้ไปใช้ในงานตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอดทาง อาชีวอนามัย ข้อคิดเห็นของท่านในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อพยาบาล สำหรับนำมาเป็น แนวทางหรือข้อเสนอแนะในการนำมาตรฐานนี้ไปใช้ในการตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอดทางอาชีว อนามัยของโรงพยาบาลระดับต่าง ๆต่อไป ผู้วิจัยได้แนบเอกสารจำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย 1. แบบสอบถาม 2. มาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสอบสมรรถภาพปอดด้วยวิธีทำสไปโร เมตทรีซ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีพเวชกรรม 3. นิยามศัพท์ เนื้อหาทางวิชาการเพิ่มเติมสำหรับ ประกอบการพิจารณามาตรฐานฉบับนี้ พร้อมกับซองคิดแสดมปีและจำหน่ายซองถึงผู้วิจัยส่งมาถึง ท่าน เมื่อท่านได้ตอบแบบสอบถามอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้วกรุณาส่งแบบสอบถามฉบับนี้ กลับคืนผู้วิจัยเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลและดำเนินการต่อไป

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกัญญา เทียงคำดี)

นิสิตพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิตสาขาการพยาบาลอาชีวอนามัย
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเติมข้อความลงในช่องว่าง..... ที่ตรงกับ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านมากที่สุด

1. ชื่อ.....นามสกุล.....
2. วุฒิการศึกษาสูงสุด

☐ ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	☐ ปริญญาโท
☐ สูงกว่าปริญญาโท	
3. ตำแหน่งปัจจุบัน

☐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	☐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
☐ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	☐ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
☐ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	☐ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
☐ อื่นๆ ระบุ	
4. สถานที่ปฏิบัติงาน.....กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม.....โรงพยาบาล.....
5. ท่านทำหน้าที่ตรวจสอบรณภาพอดด้วยวิธีการทำ Spirometry มาเป็นเวลา.....ปี

ส่วนที่ 2 กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่องที่กำหนดให้ ตามความรู้สึกของท่านตามความหมายดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	คะแนน = 5 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นมาก
เห็นด้วย	คะแนน = 4 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้น
ไม่แน่ใจ	คะแนน = 3 หมายถึง ท่านไม่แน่ใจ เฉยๆ หรือยังสรุปไม่ได้
ไม่เห็นด้วย	คะแนน = 2 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	คะแนน = 1 หมายถึง ท่านไม่ด้วยกับข้อความนั้นมาก

ที่	คำถาม	ระดับความคิดเห็น					ถ้าตอบไม่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กรุณาแสดงความคิดเห็นในช่องนี้
		เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	
1	มาตรฐานการพยาบาลฯ ในภาพรวมสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติได้ในสถานการณ์จริง						
2	มาตรฐานการพยาบาลฯ มีความยืดหยุ่นสามารถนำไปปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์						
3	มาตรฐานการพยาบาลฯ มีความถูกต้องครบถ้วนสำหรับการตรวจสอบคุณภาพปอดด้วยวิธี Spirometry						
4	มาตรฐานการพยาบาลฯ สามารถใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินคุณภาพการพยาบาลทั้งในด้านวิธีการปฏิบัติและผลลัพธ์ของการพยาบาล						
5	มาตรฐานการพยาบาลฯ นำไปสู่การให้บริการที่มีคุณภาพ เกิดผลลัพธ์ที่ดีต่อผู้รับบริการและสถานประกอบการ						
6	มาตรฐานการพยาบาลฯ นี้ทำให้ท่านเกิดความมั่นใจในการให้บริการที่ถูกต้อง ได้มาตรฐาน						
7	มาตรฐานเชิงโครงสร้างและมาตรฐานเชิงผลลัพธ์ มีเนื้อหาที่มีความชัดเจน ง่ายต่อการปฏิบัติและเกิดผลลัพธ์ที่คาดหวังในทางบวกทั้งผู้ให้บริการและผู้รับบริการในการตรวจสอบคุณภาพปอดด้วยวิธี Spirometry ประกอบด้วย 7.1 มาตรฐานข้อที่ 1 การจัดหาและบำรุงรักษาเครื่องมือให้มีคุณภาพได้						

ที่-	คำถาม	ระดับความคิดเห็น					ถ้าตอบไม่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กรุณาแสดงความคิดเห็นในช่องนี้
		เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	
	มาตรฐาน เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบสภาพปอด						
	7.1.1 มาตรฐานเชิงโครงสร้าง						
	7.1.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	7.2 มาตรฐานข้อที่ 2 เตรียมความรู้ เจตคติ ทักษะของพยาบาลสำหรับการตรวจสอบสภาพปอดอย่างถูกต้องและมีคุณภาพ						
	7.2.1 มาตรฐานเชิงโครงสร้าง						
	7.2.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
8	มาตรฐานเชิงกระบวนการและมาตรฐานเชิงผลลัพธ์ มีเนื้อหาที่มีความชัดเจน ง่ายต่อการปฏิบัติและเกิดผลลัพธ์ที่คาดหวังในทางบวกทั้งผู้ให้บริการและผู้รับบริการประกอบด้วย						
	8.1 มาตรฐานข้อที่ 1 การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือในการตรวจสอบสภาพปอด						
	8.1.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.1.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.2 มาตรฐานข้อที่ 2 เตรียมความพร้อมทางด้านสุขภาพผู้เข้ารับการตรวจก่อนเข้ารับการตรวจสอบสภาพปอด						
	8.2.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.2.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.3 มาตรฐานข้อที่ 3 การส่งเสริมให้ผู้รับการตรวจมีความรู้ ความเข้าใจและให้ความร่วมมือในกระบวนการตรวจสอบสภาพปอด						

ที่	คำถาม	ระดับความคิดเห็น					ถ้าตอบไม่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กรุณาแสดงความคิดเห็นในช่องนี้
		เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	
	8.3.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.3.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.4 มาตรฐานข้อที่ 4 การคัดเลือกผลการตรวจที่ถูกต้องและเหมาะสมต่อการนำมาแปลผลการตรวจ						
	8.4.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.4.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.5 มาตรฐานข้อที่ 5 การแปลผลและรายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอดที่ถูกต้องและเหมาะสม						
	8.5.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.5.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.6 มาตรฐานข้อที่ 6 การป้องกันการติดเชื้อจากการทำการตรวจสมรรถภาพปอด						
	8.6.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.6.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.7 มาตรฐานข้อที่ 7 การสร้างและพัฒนาประสิทธิภาพการตรวจสมรรถภาพปอดเพื่อป้องกันโรคปอดจากการประกอบอาชีพ						
	8.7.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.7.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
	8.8 มาตรฐานข้อที่ 8 การพัฒนาศักยภาพของพยาบาลอาชีวอนามัย ในการดำเนินงานเฝ้าระวังและป้องกันโรคปอดจากการประกอบอาชีพ						
	8.8.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.8.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						

ที่	คำถาม	ระดับความคิดเห็น					ถ้าตอบไม่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กรุณาแสดงความคิดเห็นในช่องนี้
		เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	
	8.9 มาตรฐานข้อที่ 9 การประเมินผลการพยาบาลอาชีวอนามัยในการตรวจสมรรถภาพปอด สำหรับพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานอาชีวเวชกรรม						
	8.9.1 มาตรฐานเชิงกระบวนการ						
	8.9.2 มาตรฐานเชิงผลลัพธ์						
9	ท่านคิดว่าควรมีการนำมาตรฐานการพยาบาลฯ ไปเผยแพร่ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยวิธี Spirometry สำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีวเวชกรรม						

ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็นเพิ่มเติมในภาพรวม

กรุณาระบุกิจกรรมการพยาบาลที่ท่านและหรือหน่วยงานที่ท่านสังกัดไม่สามารถปฏิบัติได้ พร้อมทั้งสาเหตุและข้อเสนอแนะ

.....

.....

ความคิดเห็นเพิ่มเติม.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ค
รายนามผู้เชี่ยวชาญ

รายนามผู้เชี่ยวชาญและต้นสังกัด

1. นายแพทย์นัฐพล ฤทธิชัยมัย ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
2. นายแพทย์ศรายุทธ กิเตอร์ หน่วยงานโรคระบบทางเดินหายใจและภาวะ
วิกฤตระบบหายใจโรงพยาบาลสงขลานครินทร์
3. แพทย์หญิงชลาลัย คล้ายพิมพ์ หน่วยงาน อายุรกรรม
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร
4. นายแพทย์อ่องอาจ โกสินทรจิตต์ โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา
5. นายแพทย์กานต์ คำโตนคร กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี
6. แพทย์หญิงมาลินี บุญขริตพันธุ์ กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี
7. แพทย์หญิงจิรัฐดา ธานีรัตน์ กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลปทุมธานี
8. นายแพทย์ชนนัท กองกมล คณะแพทยศาสตร์/ ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน /
หน่วยอายุรเวช
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
9. ดร.อรพันธ์ อันติมานนท์ ศูนย์พัฒนาการจัดบริการอายุรเวช
จังหวัดสมุทรปราการ
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ
สิ่งแวดล้อม
กลุ่มงานอายุรเวช
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ
สิ่งแวดล้อม
10. คุณจุไรวรรณ ศิริรัตน์ กลุ่มงานอายุรเวช
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ
สิ่งแวดล้อม
11. คุณรัตนา ทองศรี กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลระยอง
12. คุณจันทร์ทิพย์ อินทวงศ์ กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลระยอง
13. คุณศิริอร ภัทรพฤชา กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลหาดใหญ่
14. คุณนุจริย์ ปอประสิทธิ์ หน่วยงานอายุรเวชศาสตร์และเวชศาสตร์
สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนพรัตน์ราชธานี
15. คุณอริสรา ชูเชื้อ หน่วยงานโรคระบบทางเดินหายใจและภาวะ
วิกฤตระบบหายใจโรงพยาบาลสงขลานครินทร์

- | | |
|---------------------------------|--|
| 16. คุณศิริพร ช่างไม้ | หน่วยงาน อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลอ่าวอุดม |
| 17. คุณเรวดี เพ็ญไพบุลย์เสถียร | กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์ |
| 18. คุณไอรุณา คงคำชัย | กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร |
| 19. คุณเกรียงศักดิ์ ตางกุลานนท์ | กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น |
| 20. คุณยุพา จวงพลงาม | กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลลำปาง |
| 21 คุณสุทัศน์ ภิกพสุทธิไพบุลย์ | หน่วยงานโรคระบบการเดินหายใจและวัณโรค
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล |