

งานการพยาบาลด้านการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

◇ ตัวชี้วัดเฉพาะงาน เป้าหมายการพยาบาลด้านการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

1. อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล
2. ประสิทธิภาพการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล
3. อัตราความชุกของการติดเชื้อในโรงพยาบาล
4. อัตราการติดเชื้อตามตำแหน่งที่เฝ้าระวัง
 - 4.1 CAUTI
 - 4.2 VAP
 - 4.3 SSI
 - 4.4 Phlebitis
 - 4.5 CA-BSI
5. ร้อยละของหน่วยงานที่มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการพยาบาล การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ
6. ประสิทธิภาพของการทำให้ปราศจากเชื้อ
7. อัตราการติดเชื้อจากการทำงานของบุคลากร
8. จำนวนอุบัติการณ์ของการเกิดการระบาด

เพื่อให้การบริการพยาบาลป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล สามารถบรรลุตัวชี้วัดเหล่านี้ได้ ผู้ปฏิบัติการพยาบาลด้านการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล ต้องมีสมรรถนะที่จำเป็น โดยการพัฒนาความรู้ และทักษะที่จำเป็น 5 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. การปฏิบัติการพยาบาล และการจัดการป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
2. การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล
3. การให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำ แก่เจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล
4. การพัฒนาคุณภาพ และการประกันคุณภาพการพยาบาล
5. การพัฒนาวิชาการ และงานวิจัย

รายละเอียดของความรู้ และทักษะที่จำเป็นสำหรับงานบริการพยาบาลด้านการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล มีดังต่อไปนี้

ความรู้ และทักษะที่จำเป็น : งานบริการพยาบาลด้านการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

1. การปฏิบัติการพยาบาลและการจัดการ การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
1. ผู้ป่วย/ ผู้ใช้บริการได้รับ บริการที่มี มาตรฐานการ ป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อ ในโรงพยาบาล และการแพร่ กระจายเชื้อสู่ ชุมชน 2. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตนในการป้องกัน และควบคุมการ ติดเชื้อใน โรงพยาบาล และ สามารถจัดการได้ ในกรณีที่อยู่ใน	1. มาตรฐานการป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อใน โรงพยาบาล และการประกัน คุณภาพการพยาบาล และ 2. ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ระบาดวิทยา ชีวสถิติ ระเบียบวิธีวิจัย สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ยาต้านจุลชีพ โรคติดเชื้อ การทำลายเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อ หลักการป้องกันและควบคุม การติดเชื้อ การวินิจฉัยและ การรักษาโรคติดเชื้อ ระบบ การเฝ้าระวังการติดเชื้อ 3. การจัดทำแผนงาน / โครงการ / แผนกลยุทธ์ และ ความสัมพันธ์ของแผนในแต่ละ	1. การคิดเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสามารถใช้ ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ 2. การนำเสนอ/การ รายงานข้อมูล 3. การวินิจฉัยการติดเชื้อ 4. การสอบสวนโรค 5. การจัดทำ และการ บริหาร แผนงาน/โครงการ 6. การเจรจาต่อรองเพื่อ พหุศาสตร์ผู้ใช้บริการ และ ผู้ให้บริการ 7. การสอน การนิเทศ และการให้คำปรึกษา 8. การประสานความ ร่วมมือ หน่วยงานที่	1	- มีความรู้ ความเข้าใจมาตรฐานการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อใน โรงพยาบาล มาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติกิจกรรม/เทคนิคปฏิบัติเพื่อการ ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ - สามารถปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ภายใต้การควบคุมกำกับของ หัวหน้าทีมในการ 1) ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติกิจกรรม/เทคนิคปฏิบัติเพื่อการ ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ 2) เก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบฟอร์ม และแนวทางที่กำหนดภายใต้การ ควบคุมกำกับของหัวหน้าทีม
			2	แสดงความสามารถระดับ 1 โดยได้รับคำแนะนำปรึกษาจากหัวหน้าทีม และ สามารถ - รายงานความผิดปกติของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ - ตรวจพบอาการ อาการแสดงของการติดเชื้อที่เห็นได้ชัดเจน - สามารถจัดพื้นที่ ปราศจากเชื้อ พื้นที่สะอาด พื้นที่ติดเชื้อ ได้ถูกต้อง เหมาะสม - ประเมิน วิเคราะห์สถานการณ์ การติดเชื้อในหน่วยงานที่รับผิดชอบ - ร่วมกับ ICN วางแผน และจัดการปัญหาการติดเชื้อในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
ภาวะเสี่ยงต่อการติดเชื้อ หรือได้รับอุบัติเหตุจากของมีคม และ/หรือสัมผัสสารคัดหลั่งหรือเลือดของผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ 3. อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลมีแนวโน้มลดลงหรืออยู่ในระดับที่ควบคุมได้	ละเอียด	เกี่ยวข้อง	3	แสดงความสามารถระดับ 2 อย่างอิสระ และสามารถ <ul style="list-style-type: none"> - ประเมิน วิเคราะห์ปัญหา สถานการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาล และสถานการณ์การติดเชื้อในเจ้าหน้าที่ - ประเมินปัญหา ความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อของหน่วยงานบริการพยาบาล - นิเทศ สอนการจัดการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล สำหรับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยบริการพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ร่วมกับคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล ดำเนินงานระบบการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล - ร่วมกับพยาบาลผู้ปฏิบัติงาน และทีมสหสาขาวิชาชีพ <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดแผนการดูแลผู้ป่วยที่ติดเชื้อ หรือเสี่ยงต่อการติดเชื้อ 2) ประชุมปรึกษา (Case conference) ผู้ป่วยที่เสี่ยง / ติดเชื้อที่มีปัญหา - ร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ติดตาม ค้นหา และให้คำแนะนำบุคลากรที่เสี่ยง/ติดเชื้อ เพื่อให้สามารถดูแลตนเองได้ - วิเคราะห์ และรายงาน/นำเสนอข้อมูลการเฝ้าระวังการติดเชื้อ และความ ต้องการของหน่วยงานเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ
			4	แสดงความสามารถระดับ 3 และสามารถ <ul style="list-style-type: none"> - ประเมิน คาดการณ์แนวโน้มของปัญหา และดำเนินการป้องกันการติดเชื้อที่มีความรุนแรง และมีผลกระทบต่อคุณภาพบริการอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และทันเหตุการณ์ - ร่วมกับคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลกำหนดนโยบาย และวางแผนการป้องกัน และจัดการปัญหาการติดเชื้อในโรงพยาบาล - เฝ้าระวัง และดำเนินการแก้ปัญหาและพัฒนาการดูแลผู้ป่วยเพื่อป้องกัน และลดอัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยเฉพาะในตำแหน่งติดเชื้อที่สำคัญ

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
				<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ ประเมินผลประสิทธิภาพการเฝ้าระวังการติดเชื้อ - ให้ข้อเสนอแนะเจ้าหน้าที่ และทีมสหสาขาวิชาชีพในการกำหนดแผนการดูแลผู้ป่วยที่ติดเชื้อ และ/หรือเสี่ยงต่อการติดเชื้อ โดยเฉพาะในรายที่มีปัญหายุ่งยาก ซับซ้อน ตั้งแต่แรกรับ ถึงจำหน่าย - เจรจาต่อรองให้หน่วยงานได้รับการสนับสนุนการจัดการระบบ และการปฏิบัติที่เป็นไปตามหลักการป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อ - เจรจาต่อรองให้ผู้ใช้บริการได้รับการดูแลที่เหมาะสม เพื่อการป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อ
			5	<p>แสดงความสามารถระดับ 4 และสามารถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษา และวิเคราะห์ ทบทวนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง อย่างเป็นระบบเพื่อกำหนด และพัฒนามาตรฐาน เกณฑ์ชี้วัดคุณภาพการพยาบาลด้านการป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อ ที่ทันสมัย - บริหารจัดการ ควบคุม กำกับติดตาม ประเมินผล และทบทวน ปรับปรุงแก้ไข มาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพเสมอ โดยเฉพาะในตำแหน่งที่เป็นปัญหาสำคัญ/ผู้ใช้บริการที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ - บริหาร จัดการปัญหา และสถานการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ยุ่งยาก ซับซ้อน ไม่คาดคิดว่าจะเกิดขึ้น หรือภาวะการระบาดที่รุนแรง สามารถระงับเหตุได้ทันการณ์ - พัฒนา/ทบทวน มาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติ ให้ทันสมัย และสามารถจัดการทันต่อการป้องกัน แก้ไขปัญหาการติดเชื้อในโรงพยาบาล - เป็นแบบอย่างที่ดีของการปฏิบัติงาน การป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

2. การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
1. ผู้ป่วย/ ผู้ใช้บริการได้รับการเฝ้าระวัง ค้นหาปัญหาการติดเชื้อในโรงพยาบาลอย่างต่อเนื่อง 2. ผู้ป่วยที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ ได้รับการค้นหาอย่างรวดเร็ว 3. มีแผน และการป้องกันควบคุม แก้ไขปัญหาการติดเชื้อ ทันต่อสถานการณ์ 4. เจ้าหน้าที่ปลอดภัยจากการติดเชื้อ 5. เจ้าหน้าที่ได้รับการดูแลตามภาวะสุขภาพ และสามารถดูแล	1. ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ระบาดวิทยา ชีวสถิติ ระเบียบวิธีวิจัย สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ยาต้านจุลชีพ โรคติดเชื้อ การทำลายเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อ หลักการป้องกันและควบคุม การติดเชื้อ การวินิจฉัยและการรักษาโรคติดเชื้อ ระบบการเฝ้าระวังการติดเชื้อ 2. ระบบและวิธีการเฝ้าระวังการติดเชื้อ แบบต่าง ๆ รวมถึงจุดอ่อน - จุดแข็งของการเฝ้าระวังการติดเชื้อแต่ละวิธี 3. การจัดทำแผนงาน / โครงการ / แผนกลยุทธ์ และความสัมพันธ์ของแผนในระดับ 4. การวินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาล	1. การคิด วิเคราะห์ การวางแผน และการตัดสินใจ 2. การประเมินและการวินิจฉัยการติดเชื้อ/การแพร่กระจายเชื้อ ในคน และสิ่งแวดล้อม 3. การสอน ชี้แนะ ถ่ายทอดความรู้ และทักษะ 4. การบริหารจัดการปัญหา ด้านการบริหาร และปัญหาทางคลินิก และทางการพยาบาล 5. การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 6. การประสานงานสหสาขาวิชาชีพ	1	- สามารถบอกวัตถุประสงค์ แนวทาง วิธีการ การเฝ้าระวังการติดเชื้อได้ ถูกต้อง ทั้งการเฝ้าระวังในผู้ป่วย/ผู้ให้บริการ การเฝ้าระวังในเจ้าหน้าที่ และการเฝ้าระวังในสิ่งแวดล้อม - สามารถประเมิน และเฝ้าระวังการติดเชื้อ ที่ได้รับมอบหมาย ภายใต้ การควบคุม กำกับของหัวหน้าทีม
			2	แสดงความสามารถระดับ 1 โดยได้รับคำแนะนำปรึกษาจากหัวหน้าทีม และสามารถ - กำหนดกลุ่มผู้ป่วย/ผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่กลุ่มเป้าหมาย ค้นหาผู้ป่วย/ผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่กลุ่มเสี่ยง ได้ - รวบรวมข้อมูล ได้ถูกต้อง - ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติการเฝ้าระวังได้ถูกต้อง รวมถึงการค้นหา ให้คำแนะนำกลุ่มเสี่ยง การให้ภูมิคุ้มกันโรค การติดตามผลการตรวจสอบการปนเปื้อนในสภาพแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ตัดสินใจแก้ไขปัญหาทั่วไปที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ตามแนวทางที่กำหนด - รู้จักเลือกใช้แหล่งประโยชน์อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยตัดสินใจในกรณีพบปัญหายุ่งยากซับซ้อน
			3	แสดงความสามารถระดับ 2 ได้อย่างอิสระ และสามารถ - ตรวจสอบข้อมูล และวิเคราะห์แปลผลได้อย่างถูกต้อง ทันเวลา - ประเมินประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง และวางแผนปรับปรุงระบบการเฝ้าระวัง - รายงานผลการเฝ้าระวังได้ชัดเจน ถูกต้อง ทันเวลา - ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ติดตามวิเคราะห์สถานการณ์ และสาเหตุของการติดเชื้อ - ให้คำแนะนำ ปรึกษาแก่ทีมสุขภาพ เมื่อเกิดปัญหาการติดเชื้อ หรืออุบัติเหตุ

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
<p>ตนเองได้</p> <p>6. ไม่เกิดการแพร่กระจายเชื้อจากเจ้าหน้าที่</p> <p>7. สิ่งแวดล้อม ทั้งที่มีชีวิต และไม่มีชีวิตอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>				<p>จากการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัดสินใจให้การช่วยเหลือ แก้ไข ชี้แนะปัญหาที่พบจากการเฝ้าระวังการติดเชื้อ โดยอาศัยการคิด วิเคราะห์อย่างเป็นระบบ
			4	<p>แสดงความสามารถระดับ 3 และสามารถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องค้นหาผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ที่มีภาวะเสี่ยงได้ โดยอาศัยกระบวนการ และข้อมูลการเฝ้าระวังที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ ทันเวลา - กำหนดระบบ และแนวทางการปฏิบัติในการเฝ้าระวังการติดเชื้อ - กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ กลุ่มเสี่ยง ทั้งในผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ - ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวทาง และประสานข้อมูลสุขภาพเจ้าหน้าที่ - ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล วิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางการป้องกันปัจจัยเสี่ยง หรือปัญหาการปนเปื้อนเชื้อโรคในสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ รวมทั้งยา และสารน้ำ - ตัดสินใจ จัดการ ส่งการทีมการพยาบาลประสานงานกับแพทย์ และหน่วยงาน เพื่อจัดการปัญหาในสถานการณ์การระบาด/เสี่ยงต่อการระบาดของเชื้อโรคทั้งในโรงพยาบาล และชุมชนได้เป็นอย่างดี
			5	<p>แสดงความสามารถระดับ 4 และสามารถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นพี่เลี้ยง ที่ปรึกษาให้คำแนะนำ สอน ฝึกอบรม การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล - ประเมินผล และวิเคราะห์ระบบ พัฒนาปรับปรุงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และระบบ คู่มือ แนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล

3. การให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำ แก่เจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
<p>1 เจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล มีความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>2. เจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล สามารถดูแลตนเองให้มีภูมิคุ้มกันเพียงพอต่อการต้านทานเชื้อโรคในโรงพยาบาล</p> <p>3. เจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล ตระหนัก และสามารถปฏิบัติตามมาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติ เพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อใน</p>	<p>1. โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ระบาดวิทยา จุลชีววิทยา ฯลฯ เช่นเดียวกับความรู้ในประเด็นที่ 1 และ 2</p> <p>2. มาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>3. การส่งเสริมสุขภาพ และการสร้างภูมิคุ้มกันโรค</p> <p>4. ปัญหา – อุปสรรค ในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล จากบุคลากร</p> <p>5. มาตรการ และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p>	<p>1. การคิด วิเคราะห์ปัญหา การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>2. การสอน ให้ความรู้ การจูงใจ และการให้คำปรึกษา</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล การเฝ้าระวังการติดเชื้อ การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - มีความรู้ เข้าใจ ปัญหาการเกิดการติดเชื้อ และการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาล - สามารถให้คำแนะนำข้อปฏิบัติพื้นฐานเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล ภายใต้การกำกับดูแลของหัวหน้าทีม
			2	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงความสามารถระดับ 1 โดยได้รับการแนะนำปรึกษา จากหัวหน้าทีม และ - สามารถอธิบายระบบ การปฏิบัติ และการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - สอน ให้ข้อมูล ให้คำแนะนำ การปฏิบัติตามมาตรฐาน/วิธีปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ
			3	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงความสามารถระดับ 2 โดยอิสระ และสามารถ - จัดและประเมินทิศตผู้ปฏิบัติงานใหม่เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - สอน นิเทศ ให้การปรึกษาผู้ปฏิบัติงานในการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติ - สำรวจปัญหา และความต้องการการเสริมความรู้/ฝึกอบรมเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
			4	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงความสามารถระดับ 3 และสามารถ - กำหนดขอบเขต และแผนการเสริมความรู้/การฝึกอบรม ความรู้ และทักษะการปฏิบัติงานจากข้อมูลปัญหาการติดเชื้อในโรงพยาบาล - กำหนด และปรับปรุงมาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
โรงพยาบาล 4. อุบัติการณ์การเกิดอุบัติเหตุ หรือการติดเชื้อจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางการพยาบาลลดลง				- พัฒนาเจตคติ และค่านิยมร่วม สร้างแรงจูงใจของเจ้าหน้าที่การพยาบาล เพื่อปรับปรุงระบบ และวิธีการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
			5	แสดงความสามารถระดับ 4 และสามารถ - เป็นแบบอย่างที่ดีของการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - ให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายแก่ผู้บริหารการพยาบาล และคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - ให้ข้อมูล และข้อเสนอแนะ เพื่อประกอบการตัดสินใจใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม คำนึงค่าในการเลือกวัสดุ อุปกรณ์การแพทย์ นวัตกรรมต่าง ๆ แก่ผู้บริหารการพยาบาล และคณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - ประเมินคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงปัญหาการติดเชื้อในโรงพยาบาล และสามารถสื่อสาร ประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดการระบอบรองรับปัญหาในอนาคตได้

4. การพัฒนาคุณภาพ และการประกันคุณภาพการพยาบาล

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
1. การประเมินตนเอง และการปรับปรุงคุณภาพต่อเนื่อง 2. การประกันคุณภาพการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล มี	1. มาตรฐาน / แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง 2. หลักการ และ ระบบการประกันคุณภาพการพยาบาล 3. เป้าหมายของการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล 4. หลักการ และวิธีการ	1. การรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ และการเลือกใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสม เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์/สอบถาม การตรวจสอบเอกสาร 2. การสร้างทัศนคติที่ดีต่อการติดตาม และ ประเมินคุณภาพการพยาบาล	1	สามารถปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ต่อไปนี้ ภายใต้การควบคุมกำกับของหัวหน้าทีม - ดำเนินการพัฒนาคุณภาพการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ ตามมาตรฐานที่กำหนด - ประเมินตนเองตามแนวทางที่กำหนด
			2	แสดงความสามารถระดับ 1 โดยได้รับคำปรึกษา แนะนำ และสามารถ - วิเคราะห์ ปัญหา ความต้องการ การพัฒนางาน และกำหนดประเด็นสำคัญของการปรับปรุง/พัฒนาการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในระดับหน่วยงาน / องค์กร ได้อย่างชัดเจน

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
ความชัดเจน	ติดตาม การวัด และ ประเมินคุณภาพการ พยาบาล รวมถึงการใช้หลัก สถิติที่เกี่ยวข้อง	3. การติดตามวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึง การใช้สถิติที่เกี่ยวข้อง 4. การคิดวิเคราะห์ การหา สาเหตุเชิงระบบ 5. การวางแผนการปรับปรุง/ พัฒนาคุณภาพ รวมทั้งการ สร้างการมีส่วนร่วมในการวาง แผนการดำเนินงานต่อเนื่อง		- นำ แนวคิด นโยบาย และแนวทางการจัดการ การป้องกันและควบคุม การติดเชื้อ มาใช้ในหน่วยงาน
			3	แสดงความสามารถระดับ 2 และสามารถ - กำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด ปัญหาการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ เฉพาะในระดับหน่วยงาน / องค์กร ได้อย่างชัดเจน - จัดทำแผนงาน / โครงการ ตามประเด็นสำคัญของการป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อ ในระดับหน่วยงาน / องค์กรได้ - วัด และประเมินผลการดำเนินงาน เปรียบเทียบ เป้าหมาย และตัวชี้วัดผล การดำเนินงาน - ปรับระดับตัวชี้วัดตามผลการวัดและประเมินผล
			4	แสดงความสามารถระดับ 3 และสามารถ - วางระบบการประกันคุณภาพการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ เชื่อมโยง แต่ละงาน / หน่วยงาน / องค์กร - กำหนดความต้องการ การพัฒนาสารสนเทศ เชื่อมโยงกับระบบการ ประกันคุณภาพการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล และระบบ การประกันคุณภาพการพยาบาล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประกันคุณภาพ การพยาบาล
			5	แสดงความสามารถระดับ 4 และสามารถ - เป็นที่ปรึกษา พี่เลี้ยง ผู้สอน ฝึกอบรม การพัฒนาคุณภาพ และการ ประกันคุณภาพการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล - ประเมิน คาดการณ์ปัญหา สถานการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาล เพื่อ ระบุเป้าหมาย นโยบาย การพัฒนา และการประกันคุณภาพการป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลในอนาคต

5. การพัฒนาวิชาการ และงานวิจัย

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
มีการปรับปรุงพัฒนาคุณภาพงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล เป็นระบบ โดยมีผลการวิจัยรองรับ	1. ภารกิจ และวิสัยทัศน์ขององค์กร และโรงพยาบาล 2. แนวคิด ทฤษฎีทางการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง (เช่นเดียวกับความรู้ใน ประเด็นที่ 1 และ 2) 3. มาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานเฉพาะงาน / กลุ่มโรค / กลุ่มอาการ 4. กระบวนการพัฒนาวิชาการและงานวิจัย รวมถึงระเบียบวิธีวิจัยแต่ละประเภท 5. การจัดการความรู้ 6. การจัดทำแผนงาน / โครงการ และโครงงานงานวิจัย 7. การใช้สถิติเพื่อการพัฒนา และงานวิจัย	1. การปฏิบัติการพยาบาล และการจัดการเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล 2. การพัฒนาคุณภาพการพยาบาล 3. การคิด วิเคราะห์ปัญหา และการตั้งคำถามการวิจัย 4. การคิดวิเคราะห์ข้อมูล 5. การใช้ทฤษฎีในการปฏิบัติการพยาบาล และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6. การสร้างคุณค่าการปฏิบัติงาน 7. การสืบค้นข้อมูล และการทบทวนเอกสาร	1	- มีความรู้ สามารถปฏิบัติงานเป็นแบบอย่างของการปฏิบัติ และการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล - เป็นแบบอย่างของการศึกษา หาความรู้ และใช้ความรู้ในการปฏิบัติงาน
			2	แสดงความสามารถระดับ 1 และสามารถปฏิบัติงานต่อไปนี้ได้ โดยได้รับคำปรึกษาแนะนำ - วิเคราะห์ปัญหา ความต้องการ การพัฒนางาน และกำหนดคำถามการวิจัย - ทบทวน และสืบค้นข้อมูล / งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในงาน - จัดทำแผนงาน / โครงการ และ/หรือ โครงร่างงานวิจัยได้ - ดำเนินงานวัด และประเมินผลการดำเนินงาน
			3	แสดงความสามารถระดับ 2 และสามารถ - วิเคราะห์ ปัญหา/ ความต้องการ การพัฒนางาน กำหนดคำถามการวิจัยได้ชัดเจน - ทบทวน และสืบค้นข้อมูล / งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในงาน และวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือ รวมทั้งสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติที่เป็นจริงได้ - ริเริ่มการใช้แนวคิด ทฤษฎีการพยาบาล และที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน - จัดทำแผนงาน / โครงการ และ/หรือ โครงร่างงานวิจัยได้อย่างชัดเจน
			4	แสดงความสามารถระดับ 3 และสามารถ - วางระบบการจัดการความรู้ เพื่อเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการสร้างงานวิชาการ และงานวิจัย - เป็นที่ปรึกษางานวิชาการ และงานวิจัย - กำหนดระบบการพัฒนาวิชาการ และงานวิจัย - ดำเนินงานวัด และประเมินผลระบบการดำเนินงาน

เป้าหมาย	ความรู้	ทักษะ	ระดับ	คำอธิบาย
			5	แสดงความสามารถระดับ 4 และสามารถ - เป็นที่ปรึกษา พี่เลี้ยง ผู้สอน ฝึกอบรม การพัฒนางานวิชาการ และงานวิจัย - ประเมิน คาดการณ์ปัญหา ความต้องการ และวางแผนการเตรียมการเพื่อรองรับการวิชาการ และงานวิจัย อย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับปัญหาการติดเชื้อในโรงพยาบาล