



หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง  
สาขา การพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต  
(การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม)

Program of Nursing Specialty in Renal Replacement  
Therapy Nurse Practitioner (Hemodialysis)

คณะพยาบาลศาสตร์  
วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬารักษ์  
ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ร่วมกับ

โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

## 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม)

ภาษาอังกฤษ : Program of Nursing Specialty in Renal Replacement Therapy Nurse Practitioner (Hemodialysis)

## 2. ชื่อประกาศนียบัตร

ภาษาไทย : ประกาศนียบัตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม)

ภาษาอังกฤษ : Certificate of Nursing Specialty in Renal Replacement Therapy Nurse Practitioner (Hemodialysis)

ชื่อย่อ : ป. การพยาบาลเฉพาะทางเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม)

## 3. หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ชื่อผู้รับผิดชอบ อาจารย์สุภทัย ฉิมชาติ

## 4. ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

### 4.1 ความสำคัญของหลักสูตร

ประเทศไทยมีนโยบายในการพัฒนาระบบบริการสุขภาพเพื่อให้เกิดความเท่าเทียม ประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงระบบบริการสุขภาพที่ได้มาตรฐาน และยั่งยืน จากการลงมติรับรองเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปี 2554-2573 ใน 4 ประเด็นหลัก ได้แก่ 1) การยึดมั่นในหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน 2) การสร้างภูมิคุ้มกัน 3) การลดความเหลื่อมล้ำและให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชน 4) รูปแบบการดำเนินงานต้องเริ่มจากการวางกรอบกติกาสังคม ให้มั่นคงและเป็นธรรมให้ทุกคนมีความเสมอภาค มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและบริการภาครัฐอย่างเท่าเทียม และให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างความเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ โดยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติได้กำหนดสิทธิประโยชน์ของโรคไตวายเรื้อรังระยะท้าย ที่ขยายขอบเขตการรักษาให้ครอบคลุม และเพียงพอต่อความต้องการของผู้ป่วย ซึ่งรัฐบาลได้กำหนดหลักเกณฑ์และค่ารักษาพยาบาล ในการเบิกจ่ายค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้ตามอัตรา ครั้งละ 1500 บาท ทำให้รัฐบาลต้องดูแลผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น

ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะท้ายที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ซึ่งเป็นวิธีที่สามารถทดแทนการทำหน้าที่ของไต และประคับประคองชีวิตผู้ป่วยให้สามารถดำเนินชีวิตใกล้เคียงภาวะปกติ เพื่อเตรียมรับการปลูกถ่ายเปลี่ยนไต ปัจจุบันมีจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพิ่มจำนวนมากขึ้น และมีการ

รับรองหน่วยบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ผู้ป่วยได้เข้าถึงการบริการสุขภาพอย่างทั่วถึง ร่วมกับการกำหนดมาตรฐานการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้มีอัตรากำลังพยาบาลไตเทียม 1 คนต่อ ผู้รับบริการ 4 คน ซึ่งในปัจจุบันมีจำนวนพยาบาลไตเทียมที่ผ่านการอบรมไม่เพียงพอต่อการบริการผู้ป่วย ตลอดจนผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมีความซับซ้อนจากการมีโรคเรื้อรังร่วมหลายระบบ ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง และโรคหัวใจ เป็นต้น ทำให้การดูแลผู้ป่วยมีความยุ่งยากซับซ้อนมากขึ้น ร่วมกับเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ใช้ในการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมีความก้าวหน้ามากขึ้นจึง จำเป็นต้องใช้พยาบาลที่มีความรู้ ทักษะ มีความเชี่ยวชาญในการบำบัดทดแทนไต รวมทั้งสามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือพิเศษ และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและเครื่องมือพิเศษสำหรับการฟอกเลือดด้วย เครื่องไตเทียมได้

คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ร่วมกับ โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ได้เห็นความสำคัญของการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยการฟอก เลือดด้วยเครื่องไตเทียม จึงดำเนินการจัดหลักสูตรพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต โดยนำหลักสูตร พยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุง 2560 ที่พัฒนาขึ้นโดย สภาการพยาบาล เน้นให้ผู้เรียนมีความสามารถในการประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วย ตรวจวินิจฉัยปัญหาสุขภาพ ประเมิน เฝาระวังและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตทั้งระยะเฉียบพลันและ เรื้อรัง ทำให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ได้การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตลอดจนสามารถ จัดการดูแลผู้ป่วยให้คงภาวะสุขภาพ ให้คำปรึกษา และบริหารจัดการหน่วยไตเทียม กำหนดตัวชี้วัดที่สะท้อน ผลลัพธ์ของการบริการ รวบรวมข้อมูลและจัดการข้อมูลเพื่อพัฒนาคุณภาพการดูแลโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยไตวายเรื้อรังและให้การบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ได้อย่าง ถูกต้อง ปลอดภัย บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

### 4.2.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจนโยบายและระบบบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโรคไตเรื้อรังและ การบำบัดทดแทนไต มีความรู้และทักษะในการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูง การพยาบาลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะ ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคไตระยะท้ายที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต ปฏิบัติการพยาบาลและการบำบัดฟอก เลือดด้วยเครื่องไตเทียมในผู้ป่วยที่รับการบำบัดทดแทนไต สามารถใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ใน การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้แก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องปลอดภัย บนพื้นฐานจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และหลักฐานเชิงประจักษ์ สามารถประเมินปัญหา วางแผนป้องกัน จัดการกับภาวะแทรกซ้อน และความเสี่ยง รวมทั้งใช้สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการพัฒนาคุณภาพการพยาบาล และประสานงานกับทีมสุขภาพระหว่าง บุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง

#### 4.2.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม) มีวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อให้พยาบาลมีสมรรถนะดังต่อไปนี้

- 1) วิเคราะห์ นโยบาย ระบบสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สุขภาพ และจัดรูปแบบการพยาบาลผู้ป่วยโรคไตที่สอดคล้องกับระบบสุขภาพได้
- 2) มีทักษะในการประเมินและวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพ ในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังและผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้
- 3) มีทักษะการประยุกต์ใช้ความรู้และเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการปฏิบัติกรฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมบนพื้นฐานกฎหมาย จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 4) จัดระบบการใช้นุ้บุคลากรและทรัพยากรอื่น ๆ รวมทั้งการประสานงานในทีมเพื่อการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัวในการเลือกวิธีการบำบัดทดแทนไต และจัดการสุขภาพตนเองได้
- 6) มีทักษะในการวิเคราะห์ หลักฐานเชิงประจักษ์และสารสนเทศทางสุขภาพ ในการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และคุณภาพการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอย่างต่อเนื่อง

#### 4.2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนของหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ

- 1) วิเคราะห์ นโยบาย ระบบสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สุขภาพ และจัดรูปแบบการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่สอดคล้องกับระบบสุขภาพได้
- 2) มีทักษะปฏิบัติในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมโดยใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ขั้นสูง บนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย
- 3) มีทักษะในการประเมินและวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพ ใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และสารสนเทศทางสุขภาพ ร่วมกับใช้เทคโนโลยีในการจัดการข้อมูลทางสุขภาพในการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- 4) ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว ในการเลือกวิธีการบำบัดทดแทนไตและการจัดการสุขภาพ รวมทั้งการจัดระบบการใช้นุ้บุคลากรและทรัพยากรอื่น ๆ และประสานงานในทีมเพื่อการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอย่างมีประสิทธิภาพ

## 5 กลุ่มเป้าหมาย

พยาบาลวิชาชีพ สถานพยาบาลภาครัฐและเอกชน จำนวน 40 คน

## 6 คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

### คุณสมบัติทั่วไป

1. มีสัญชาติไทย
2. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี มีความรับผิดชอบ ประวัติการทำงานดี
3. ไม่เคยต้องรับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำผิดโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
4. ไม่เคยเป็นผู้ถูกลงโทษให้ออก ปลดออก หรือถูกไล่ออกจากหน่วยงานทั้งของรัฐและเอกชน
5. ไม่เป็นโรคอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและฝึกปฏิบัติ
6. ไม่ตั้งครรภ์ระหว่างการศึกษา
7. มีใบรับรองจากผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (หัวหน้าหอผู้ป่วย/หัวหน้างาน/หัวหน้ากลุ่มการพยาบาล) ได้รับการอนุมัติให้ลาศึกษาต่อได้ตลอดหลักสูตรจากผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานนั้นๆ (ผู้อำนวยการหรือเทียบเท่า)

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นผู้ได้รับปริญญาบัตรหรือประกาศนียบัตรเทียบเท่าปริญญาตรีในสาขาวิชาการพยาบาล
2. ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการพยาบาลผดุงครรภ์ชั้น 1 จากสภาการพยาบาล ที่ยังไม่หมดอายุ
3. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ปฏิบัติงานด้านการพยาบาลมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ปี
4. เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในหน่วยบำบัดทดแทนไต หรือมีแผนให้ปฏิบัติงานในหน่วยงานบำบัดทดแทนไต เมื่อสำเร็จการอบรม
5. มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ
6. ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการดำเนินการคัดเลือก

## 7 สถานที่จัดการเรียนการสอน

1. คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
2. โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์
3. โรงพยาบาลศิริราช

## 8 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 19 หน่วยกิต

## 9 รูปแบบของหลักสูตร

9.1 รูปแบบ: หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น 6 เดือน หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม) ตามเกณฑ์การจัดทำหลักสูตรการ

พยาบาลเฉพาะทางและการบริหารหลักสูตร พ.ศ. 2557 และหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทางต้นแบบ พ.ศ. 2563 ที่สภาการพยาบาลให้การรับรอง

9.2 **ประเภทของหลักสูตร:** หลักสูตรฝึกอบรมทางวิชาชีพพยาบาลหลังปริญญาตรี

9.3 **ภาษาที่ใช้:** ภาษาไทย

9.4 **การรับเข้าฝึกอบรม:** รับผู้เข้าอบรมที่สามารถสื่อสารภาษาไทย

9.5 **ความร่วมมือกับสถาบันอื่น:** เป็นหลักสูตรความร่วมมือระหว่างคณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ และโรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

9.6 **การให้ประกาศนียบัตรแก่ผู้เข้าอบรม:**

9.6.1 ประกาศนียบัตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม)

9.6.2 หน่วยคะแนนการศึกษาต่อเนื่องการพยาบาล (CNEU) 50 หน่วยคะแนน

9.6.3 ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นสูง (ACLS)

## 10 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

เป็นพยาบาลวิชาชีพเฉพาะทาง การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ทั้งในภาครัฐและเอกชน

## 11 แผนการรับผู้เข้าอบรมในระยะ 5 ปี

แผนการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม) มีแผนการรับผู้เข้าอบรมปีละ 40 คน

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม	ปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม	40	40	40	40	40
รวม	40	40	40	40	40

## 12 หน่วยกิตตลอดหลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 19 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย 3 หมวดวิชา 9 รายวิชา ดังนี้

หมวดวิชา	หน่วยกิต
1. วิชาแกน 1 รายวิชา	2
1.1 วิชานโยบายและระบบสุขภาพ (Policy and health service system)	2(2-0-4)

หมวดวิชา	หน่วยกิต
<b>2. วิชาบังคับของสาขาทางคลินิก 1 รายวิชา</b>	<b>2</b>
2.1 วิชาการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงและการตัดสินใจทางคลินิกในผู้ป่วยโรคไต (Advanced health assessment and clinical Judgment for the patients with kidney disease)	2(1-2-3)
<b>3. วิชาความรู้ความชำนาญเฉพาะสาขา 7 รายวิชา</b>	<b>15</b>
3.1 วิชาหลักพื้นฐานในการพยาบาลผู้ป่วยโรคไต (Essential nursing principle for patients with kidney disease)	3(3-0-6)
3.2 วิชาการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis therapy)	2(2-0-4)
3.3 วิชาการพยาบาลผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง (Nursing care of Patient Undergoing Peritoneal Dialysis)	1(1-0-2)
3.4 วิชาการพยาบาลและบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผู้ป่วยภาวะวิกฤต (Nursing care and hemodialysis therapy for critically ill patients)	2(2-0-4)
3.5 ปฏิบัติการจัดการสารสนเทศในการดูแลผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Practicum of data management in hemodialysis patients)	1(0-4-1)
3.6 ปฏิบัติการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Practicum of nursing for hemodialysis therapy)	4(0-16-4)
3.7 ปฏิบัติการพยาบาลและการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผู้ป่วยวิกฤต (Practicum of nursing care and hemodialysis therapy for critically ill patient)	2(0-8-2)
<b>รวม</b>	<b>19</b>

### 13. คำอธิบายรายวิชา

#### วิชาที่ 1 นโยบายและระบบบริการสุขภาพ

2 (2-0-4)

(Policy and health service system)

นโยบาย ระบบบริการ และเศรษฐศาสตร์สุขภาพผู้ป่วยโรคเรื้อรัง สถานการณ์ ความรุนแรงของปัญหา ทรัพยากร บุคลากรในการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง การพัฒนาคุณภาพ และผลลัพธ์การพยาบาล กฎหมายและจริยธรรมเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง

#### วิชาที่ 2 การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงและการตัดสินใจทางคลินิกในผู้ป่วยโรคไต

2 (1-2-3)

(Advanced health assessment and clinical judgment for the patient with kidney disease)

แนวความคิดการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงและการตัดสินใจทางคลินิกในผู้ป่วยโรคไต การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจพิเศษ และการแปลผลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับระบบไต การประเมินด้านจิตสังคม วิถีชีวิต และสิ่งแวดล้อม การประมวลผลการประเมินภาวะสุขภาพเพื่อการตัดสินใจทางคลินิก การบันทึกทางการพยาบาล

### วิชาที่ 3 หลักพื้นฐานในการพยาบาลผู้ป่วยโรคไต

3 (3-0-6)

(Essential nursing principle for patients with kidney disease)

พยาธิสรีรภาพของโรคไตเรื้อรังและภาวะขาดน้ำ การพยาบาลเพื่อป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต การจัดการอาการ การบำบัดทดแทนไต การฟื้นฟูสภาพไตในผู้ป่วยโรคไต แนวคิดการจัดรูปแบบการพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคไต การดูแลแบบประคับประคองและการดูแลระยะสุดท้ายของชีวิต การดูแลด้านจิตสังคม เครือข่าย แหล่งประโยชน์และผู้ดูแล

### วิชาที่ 4 การบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

2 (2-0-4)

(Hemodialysis therapy)

แนวคิดหลักการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมชนิดต่าง ๆ การจัดการทางการพยาบาลในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมระยะยาวและในกลุ่มเฉพาะ มาตรฐานหน่วยไตเทียม

### วิชาที่ 5 การพยาบาลผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง

1(1-0-2)

(Nursing care for Patient Undergoing Peritoneal Dialysis)

แนวคิดหลักการล้างไตทางช่องท้อง การล้างไตทางช่องท้องชนิดต่าง ๆ การป้องกันและการจัดการภาวะแทรกซ้อนจากการล้างไตทางช่องท้อง การจัดการการพยาบาลในผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องระยะยาว

### วิชาที่ 6 การพยาบาลและการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผู้ป่วยภาวะวิกฤต

2(2-0-4)

(Nursing care and hemodialysis therapy for critically ill patients)

หลักการการจัดการผู้ป่วยภาวะวิกฤตที่มีไตวายเฉียบพลัน การบำบัดทดแทนไตในผู้ป่วยภาวะวิกฤต การบำบัดทดแทนไตในผู้ป่วยวิกฤตกลุ่มเฉพาะ การจัดการภาวะแทรกซ้อนระหว่างบำบัดทดแทนไต ทิมและสมรรถนะเพื่อการบำบัดทดแทนไต การพยาบาลเพื่อการฟื้นตัวของไตในผู้ป่วยวิกฤต

### วิชาที่ 7 ปฏิบัติการจัดการสารสนเทศในการดูแลผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

1 (0-4-1)

(Practicum of data management in hemodialysis patients)

ปฏิบัติการกำหนดชุดข้อมูลที่มีความไวและเฉพาะทางการพยาบาลสำหรับผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การสร้างพจนานุกรมข้อมูลและแฟ้มข้อมูลขนาดเล็กโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติอย่างง่าย การวิเคราะห์ความผันแปรเพื่อกำหนดแนวทางการพยาบาลและการพัฒนาคุณภาพ การนำเสนอข้อมูล

### วิชาที่ 8 ปฏิบัติการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

4 (0-16-4)

(Practicum of nursing for hemodialysis therapy)

ปฏิบัติการพยาบาลบำบัดทดแทนไตโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในรูปแบบต่าง ๆ เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือในการบำบัดทดแทนไตโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ประเมิน จัดการอาการ



ป้องกันการกำเริบของโรคร่วม และภาวะแทรกซ้อนทั้งระยะสั้นและระยะยาว บริหารยา ให้คำปรึกษา การเป็น  
เจ้าของไข้ ให้การดูแลต่อเนื่องในผู้ป่วยและครอบครัว

## วิชาที่ 9 ปฏิบัติการพยาบาลและการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผู้ป่วยวิกฤต 2 (0-8-2)

(Practicum of nursing care and hemodialysis therapy for critically ill patient)

ปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมบนพื้นฐานกฎหมาย จริยธรรม  
และ จรรยาบรรณวิชาชีพ มีทักษะการปฏิบัติการบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในผู้ป่วยวิกฤตกลุ่มเฉพาะ  
ประเมิน ป้องกัน และจัดการภาวะแทรกซ้อน การพยาบาลเพื่อให้เกิดการฟื้นตัวของไต ประสานงานและ  
ปฏิบัติการร่วมกับทีมการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ภาวะวิกฤต

### 14. สมรรถนะของผู้เข้าอบรม

สมรรถนะของผู้เข้าอบรม หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการ  
บำบัดทดแทนไต (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม) กำหนดเป็นมาตรฐาน โดยสภาการพยาบาล 4 สมรรถนะ  
ดังนี้

1. สามารถให้การพยาบาลและให้การบำบัดฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง  
ระยะท้าย
  - 1.1. วิเคราะห์สถานการณ์โรคไต นโยบาย กฎหมายและจริยธรรม รวมทั้งทรัพยากรในการจัดระบบ  
การรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะท้าย
  - 1.2. ประเมินและวินิจฉัยภาวะสุขภาพขั้นสูง คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง  
ระยะท้ายที่ได้รับการรักษาด้วยการฟอกเลือดในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง รวมทั้งการ  
ประเมินสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของผู้ป่วยและครอบครัว
  - 1.3. ปฏิบัติการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทั้งระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรังอย่างมีส่วนร่วม  
และต่อเนื่องในการดูแลผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะท้ายที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต
  - 1.4. ประเมินผลลัพธ์ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยทั้งระยะสั้นและระยะยาว
  - 1.5. สนับสนุนให้ผู้ป่วยและครอบครัวจัดการสุขภาพตนเอง
  - 1.6. ใช้เทคโนโลยีเพื่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต
2. สามารถจัดการข้อมูลทางสุขภาพของผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะท้ายที่ได้รับการรักษาด้วยการฟอกเลือด  
ด้วยเครื่องไตเทียม อย่างเหมาะสม
  - 2.1. ระบุตัวชี้วัดภาวะสุขภาพ และตัวชี้วัดจากผลของการรักษาพยาบาล
  - 2.2. เลือกใช้เทคโนโลยีในการบันทึกและรวบรวมข้อมูล
  - 2.3. วิเคราะห์ข้อมูลและเสนอแนวทางในการปรับปรุงการพยาบาลผู้ป่วย
3. สามารถใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-based Practice) ในการพัฒนาคุณภาพการพยาบาล  
ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะท้ายที่ได้รับการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

- 3.1. รวบรวมหลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิกที่มีผลที่พึงประสงค์และไม่พึงประสงค์ เพื่อการประชุมปรึกษาหารือในการป้องกันและปรับปรุงการรักษาพยาบาล
- 3.2. บันทึกหลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก
4. มีทักษะหรือเหตุการณ์ที่เฉพาะหรือจำเป็นในการพยาบาลเฉพาะด้านทางคลินิกในผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะท้ายที่ได้รับการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - 4.1. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อประเมินผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะท้ายที่ได้รับการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ได้แก่ การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อน ขณะและหลังการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ความเพียงพอในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (KT/V) การประเมินภาวะโภชนาการ การประเมินคุณภาพชีวิตผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง เป็นต้น
  - 4.2. ให้คำปรึกษาผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ได้แก่ การบำบัดทดแทนไต การดูแลตนเองในด้านต่าง ๆ เช่น การรับประทานอาหารเฉพาะโรค การดูแลเส้นฟอกเลือด เป็นต้น

## 15 การสำเร็จการศึกษา

- 15.1 มีเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
- 15.2 มีระยะเวลาการฝึกปฏิบัติไม่ต่ำกว่า 380 ชั่วโมง
- 15.3 ได้เกรดเฉลี่ยในทุกวิชาและตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.50
- 15.4 ผ่านการฝึกงานเพื่อเพิ่มพูนทักษะการบำบัดทดแทนไตเป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ และอย่างน้อย 50 รอบ ภายใต้การดูแลของอาจารย์พยาบาลพี่เลี้ยง (preceptor) ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางการบำบัดทดแทนไตที่สถานพยาบาลให้การรับรอง และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในหน่วยไตเทียมไม่น้อยกว่า 5 ปี