



คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คู่มือ อาจารย์สถาบันฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อายุรศาสตร์โรคไต
สาขาวิชาโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Fellowship Training Program in Nephrology

Division of Nephrology, Department of Medicine

Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

ตามหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขายุรศาสตร์โรคไต ภาควิชา
อายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตามมาตรฐานคุณวุฒิความรู้
ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขายุรศาสตร์โรคไต
สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2566

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	3
2. ชื่อวุฒิบัตร	3
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	3
4. พันธกิจ วิสัยทัศน์ และค่านิยมของการฝึกอบรม/หลักสูตร	3
5. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	5
6. หน้าที่ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	6
7. แนวทางการปฏิบัติงานของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม	6
8. แนวทางการถอดถอนรายชื่อของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม	7
9. การพัฒนาและส่งเสริมอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม	7
10. การประเมินอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม	7
11. วิธีการให้การฝึกอบรมของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	8
12. แนวปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยที่มีค่ายาหรือหัตถการที่มีค่าใช้จ่ายสูงของสาขาวิชาโรคไต	17
13. แนวปฏิบัติความเห็นต่างระหว่างอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไต กับแพทย์เจ้าของไข้นอก สาขาวิชาโรคไต หรือ ภาควิชาอื่นๆ ในการตัดสินใจเริ่มหรือยุติการบำบัดทดแทนไต	18
14. แนวทางปฏิบัติเมื่อ Fellow สาขาวิชาโรคไตและ Resident มีความเห็นในการรักษา แตกต่างกัน	18
15. ทรัพยากรทางการฝึกอบรมสำหรับอาจารย์ผู้ให้การอบรม	18
16. การฝึกอบรมนอกสถาบันของแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม	18
17. การเข้าร่วมประชุมวิชาการกับสถาบันอื่นของแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม	18
18. ระเบียบการลาของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	19
19. การใช้สื่อสารสนเทศของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	19
20. ทักษะอื่นๆ (Nonmedical skill) ของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	19
21. การปฏิบัติตนของของอาจารย์ผู้ให้การอบรม	20
22. ตารางการรับปรึกษาผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกสาขาวิชาโรคไต	21
23. ตารางกิจกรรมวิชาการและภาคปฏิบัติ	23

1. ชื่อสาขา/อนุสาขา

(ภาษาไทย) อายุรศาสตร์โรคไต

(ภาษาอังกฤษ) Nephrology

2. ชื่อวุฒิบัตร

ชื่อเต็ม

(ภาษาไทย) วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต

(ภาษาอังกฤษ) Diploma of the Thai Subspecialty Board of Nephrology

ชื่อย่อ

(ภาษาไทย) วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต

(ภาษาอังกฤษ) Dip. Thai Subspecialty Board of Nephrology

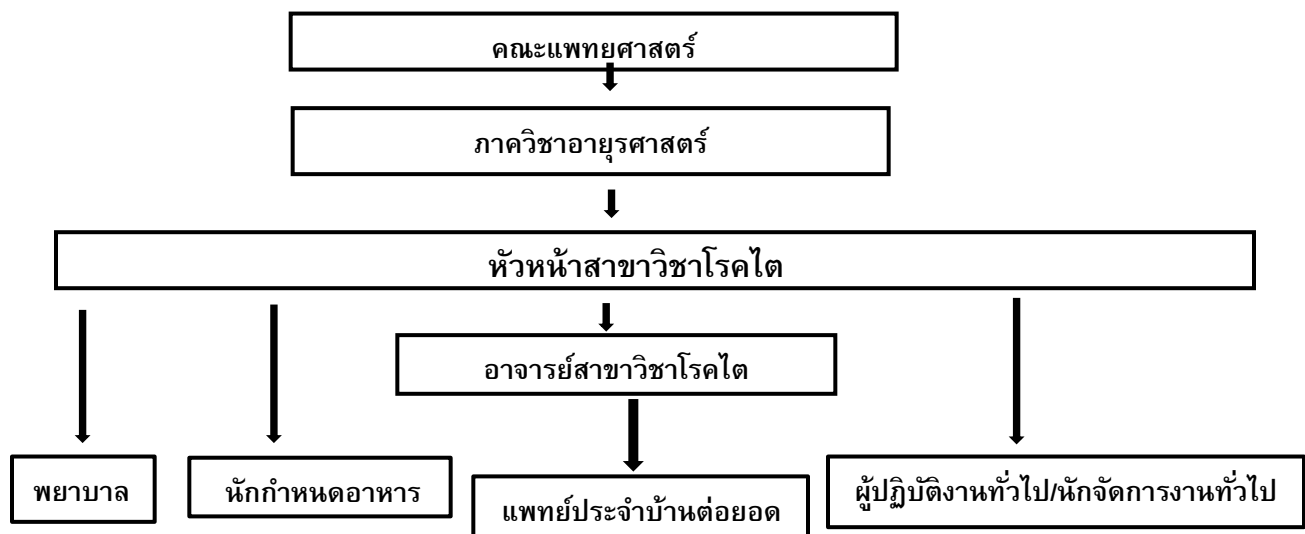
คำแสดงวุฒิการฝึกอบรมท้ายชื่อ

(ภาษาไทย) วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต

(ภาษาอังกฤษ) Diploma, Thai Subspecialty Board of Nephrology

หรือ Dip. Thai Subspecialty Board of Nephrology

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรี
นครินทรวิโรฒ มีโครงสร้างตามรูป



4. พันธกิจ วิสัยทัศน์ และค่านิยมของการฝึกอบรม/หลักสูตร

4.1 พันธกิจ สาขาวิชาโรคไต (สาขาวิชา ฯ) ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้คำนึงถึงความต้องการอายุรแพทย์โรคไตที่มีความรู้ความสามารถด้านโรคไตในการดูแลรักษา ป้องกัน ชะลอความก้าวหน้าของโรคไต การรักษาบำบัดทดแทนไต ได้แก่ การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การล้างไตทางช่องท้อง และการปลูกถ่ายไต ตลอดจนจนถึงการรักษาสนับสนุนและประคับ ประคองผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง มีความเอื้ออาทรและใส่ใจในความปลอดภัยเพื่อแก้ไขปัญหาและส่งเสริมสุขภาพโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมที่สอดคล้องความต้องการด้านสุขภาพของชุมชน รองรับการเป็นสังคมผู้สูงอายุที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคไตทางอายุรศาสตร์ เชื่อมโยงระบบบริการสุขภาพ นอกจากนี้ อายุรแพทย์โรคไตยังจำเป็นต้องมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง สามารถสร้างงานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาหรือส่งเสริมระบบสาธารณสุขของประเทศ สามารถปรับตัวเข้ากับ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม และมีความสามารถในการบริหารจัดการผู้ป่วยโรคไตได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของสถานบริการ สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานอยู่ สามารถทำงานแบบมีอาชีพ รวมทั้งยังต้องมีทักษะในการสื่อสารและ ปฏิสัมพันธ์กับบุคลากรและผู้ร่วมงานทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขตลอด จนมีความรับผิดชอบ จริยธรรม ทศนคติ เจตคติที่ดีต่อผู้ป่วยและญาติ ผู้ร่วมงาน และองค์กร ทำงานเป็นทีมได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบสาธารณสุขของประเทศไทย

4.2 วิสัยทัศน์ เป็นสถาบันผลิตอายุรแพทย์โรคไตและบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ ความสามารถด้านโรคไตในการดูแลรักษา ป้องกัน ชะลอความก้าวหน้าของโรคไต การบำบัดทดแทนไต การรักษาสนับสนุนและประคับประคองผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ทำงานเป็นทีม ควบคู่กับคุณธรรม จริยธรรม และ มีความรับผิดชอบต่อสังคม

4.3 ค่านิยมสาขาวิชาโรคไต คือ RAC-SWU

“เป็นสถาบันผลิตอายุรแพทย์โรคไตที่มีความรู้ควบคู่คุณธรรมและทำงานเป็นทีม”

R Responsibility	มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม
A Academy	มีการเรียนรู้ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง
C Communication	มีทักษะในการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์
S Spirit	มีจิตวิญญาณแห่งความเป็นนักวิชาการและการให้บริการ
W Wellness	ปรับการทำงานให้เข้ากับบริบทของสถานบริการที่ปฏิบัติงานอยู่และระบบสาธารณสุขของประเทศ
U Unity	การทำงานเป็นทีม

อายุรแพทย์โรคไต	ความรู้	คุณธรรมและทำงานเป็นทีม
Responsibility มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่และสังคม Communication มีทักษะในการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์ Wellness ปรับการทำงานให้เข้ากับบริบทของ สถานบริการที่ปฏิบัติงานอยู่และระบบ สาธารณสุขของประเทศ	Academy มีการเรียนรู้ทางวิชาการอย่าง ต่อเนื่อง Spirit มีจิตวิญญาณแห่งความเป็น นักวิชาการและการให้บริการ	Responsibility มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ และสังคม Unity การทำงานเป็นทีม

อัตลักษณ์แพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศาสตร์โรคไต

1. ใฝ่รู้ตลอดชีวิต
2. คิดเป็นทำเป็น
3. หนักเอาเบาสู้
4. รู้กาลเทศะ
5. เปี่ยมจิตสำนึกสาธารณะ
6. มีทักษะสื่อสาร
7. อ่อนน้อมถ่อมตน
8. งามด้วยบุคลิก
9. พร้อมด้วยศาสตร์และศิลป์

5.คุณสมบัติอาจารย์ผู้ให้การอบรม

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานขั้นพื้นฐานสถาบันฝึกอบรม สาขาวิชาโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กำหนดและดำเนินนโยบายการสรรหาและคัดเลือกอาจารย์เพื่อเป็นผู้ให้การอบรมตามหลักสูตรฯ โดยอาจารย์สาขาวิชาฯ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์และสาขาอายุรศาสตร์โรคไตของแพทยสภา
2. มีความรู้ชำนาญทางคลินิกด้านอายุรศาสตร์โรคไต
3. มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ ให้คำปรึกษา และมีสำนึกของความเป็นครู
4. มีความสามารถทางวิชาการ และมีประสบการณ์ในการทำวิจัย
5. มีคุณธรรม จริยธรรม และรักษาราชการของวิชาชีพ
6. มีเวลาให้การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

สาขาวิชาฯ กำหนดและดำเนินนโยบายในการสรรหาและคัดเลือกอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ ให้สอดคล้องกับพันธกิจของหลักสูตรการฝึกอบรม ความจำเป็นของการฝึกอบรม และระบบการบริหารของ

ประเทศ โดยสรรหาและคัดเลือกอาจารย์ที่มีเวลาให้การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ ซึ่งมีความรู้ชำนาญทางคลินิกด้านอายุรศาสตร์โรคไต มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ ให้คำปรึกษาและมีสำนึกของความเป็นครู มีความสามารถทางวิชาการและมีประสบการณ์ในการทำวิจัย รวมถึงมีคุณธรรม จริยธรรม และรักษาจรรยาของวิชาชีพ

6.หน้าที่ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้ให้การอบรม

สาขาวิชาฯ กำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมมีหน้าที่

1. สอนแพทย์ประจำบ้านต่อยอดผ่านกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ
2. กำกับดูแลการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ
3. ประเมินผลการปฏิบัติงานและให้ข้อมูลป้อนกลับแก่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ
4. รับผิดชอบในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัยแก่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ

ทั้งนี้ สาขาวิชาฯ กำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมแต่ละท่านมีภาระงาน 3 ด้าน ได้แก่ งานการเรียนการสอน งานบริการ และงานวิจัย โดยหัวหน้าสาขาวิชาและอาจารย์แต่ละท่านร่วมกันกำหนดภาระงานในแต่ละด้านโดยคำนึงถึงความสมดุลของภาระงานทั้ง 3 ด้านดังกล่าว ทั้งในระดับบุคคลและในระดับสาขาวิชาฯ

โดยสาขาวิชาฯ ได้กำหนดจำนวนอาจารย์ตามข้อกำหนดหลักสูตรฯ คือ กำหนดให้มีสัดส่วนอาจารย์ที่ได้รับการรับรองอย่างน้อย 2 คนต่อจำนวนต่อแพทย์ประจำบ้านต่อยอดชั้นปีละ 1 คน ทำให้เชื่อมั่นได้ว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับการดูแลและติดตามผลอย่างใกล้ชิด และได้เชิญอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิมาเป็นอาจารย์พิเศษ เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมได้มีการเรียนรู้จากอาจารย์หลากหลายมากขึ้น

7.แนวทางการปฏิบัติงานของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

สาขาวิชาฯ ได้กำหนดให้เป็นความรับผิดชอบแพทย์ที่จะต้องมีส่วนร่วมในการให้การฝึกอบรมควบคู่ไปกับการปฏิบัติงาน โดยมีตารางรายชื่ออาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมให้คำปรึกษาแก่แพทย์ผู้รับการฝึกอบรมทั้งในการดูแลผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ทั้งในและนอกเวลาราชการ โดยมีการกำหนดเวลาการปฏิบัติงานที่ชัดเจน ช่องทางการติดต่อสื่อสาร และพร้อมให้การดูแลอย่างเต็มที่ ไม่ปล่อยปะละเลย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความไม่ปลอดภัย อันตรายแก่ผู้ป่วย โดยตระหนักถึงความรับผิดชอบของแพทย์ทุกคน ในฐานะเป็นพันธกรณีแห่งวิชาชีพที่จะต้องมีส่วนร่วมในการให้การฝึกอบรมควบคู่ไปกับการปฏิบัติงาน

8.แนวทางการถอดถอนรายชื่อของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

สาขาวิชาฯ จะยกเลิกสถานะผู้ให้การฝึกอบรมของอาจารย์ท่านนั้น ถือว่าขาดคุณสมบัติการเป็นอาจารย์ผู้ฝึกอบรมตามหลักสูตรฯ โดยการขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

1. อาจารย์ท่านใดไม่ได้ปฏิบัติงานเป็นอายุรแพทย์โรคไต
2. ถูกเพิกถอนวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติฯของสาขาอายุรศาสตร์โรคไต

ทั้งนี้ สาขาวิชาฯ จะสรรหาอาจารย์เพิ่มเติมเพื่อทดแทน เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมทุกคนยังคงปฏิบัติงานเป็นอายุรแพทย์โรคไตและยังคงมีวุฒิปริญญาตรีหรือหนังสืออนุมัติฯ อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไตตลอดช่วงที่ให้การฝึกอบรม

9.การพัฒนาและส่งเสริมอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

สาขาวิชาฯ มีระบบและกลไกการพัฒนาอาจารย์ ดังนี้

1. ด้านวิชาชีพ อาจารย์ทุกคนจะได้รับการสนับสนุนให้ไปศึกษาต่อต่างประเทศในสาขาวิชาเฉพาะที่ตนสนใจ ตรงกับพันธกิจของสาขาวิชาฯและมีเส้นทางอาชีพในสาขาวิชานั้น ๆ นอกจากนี้ยังสนับสนุนให้อาจารย์ เข้ารับการฝึกอบรมระยะสั้น และเข้าร่วมการสัมมนาทางวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ
2. ด้านการทําวิจัย อาจารย์ทุกคนจะได้รับการสนับสนุนในเรื่องของทุนวิจัย ทุนตีพิมพ์ผลงานวิจัย ทุนเสนอผลงานวิชาการณ ต่างประเทศ รวมถึงการอบรมเกี่ยวกับการทําวิจัย และระบาดวิทยา ซึ่งสามารถหาข้อมูลได้จากเว็บไซต์ของฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์
3. ด้านความเป็นครูแพทย์อาจารย์ใหม่ทุกคนจะต้องเข้ารับการปฐมนิเทศจากมหาวิทยาลัยซึ่งจะมีการอบรมเกี่ยวกับการเรียนการสอน นอกจากนี้สาขาวิชาฯสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมประชุมสัมมนาต่างๆทางด้านแพทยศาสตรศึกษา สนับสนุนให้เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านแพทยศาสตรศึกษา โดยกำหนดให้ได้มีการกำหนดให้อาจารย์เข้ารับการอบรมแพทยศาสตรศึกษาระดับสูงไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมงต่อปี และกำหนดเป็น การประเมินอาจารย์และมีการอบรมการสอน Online ด้วยมหาวิทยาลัย

10.การประเมินอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

การประเมินผลปฏิบัติงานของอาจารย์เป็นไปตามเกณฑ์ KPI ที่คณะฯ กำหนด

11. วิธีการให้การฝึกอบรมของอาจารย์ผู้ให้การอบรม

กระบวนการฝึกอบรมจะใช้วิธีฝึกอบรมผ่านการปฏิบัติงาน (on the job training) ที่คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย และให้แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมบรรลุเป้าหมายตามผลลัพธ์ของหลักสูตรการฝึกอบรม ดังนั้น ในระหว่างการฝึกอบรมอาจารย์ผู้ให้การอบรมซึ่งเป็นอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไตจะให้คำแนะนำ ถ่ายทอดประสบการณ์ (experiential coaching) มีการกำกับดูแล (supervision) มีการให้ข้อมูลย้อนกลับ (feedback) มีการให้แพทย์ผู้เข้ารับการอบรมสะท้อนสิ่งที่ได้เรียนรู้ (reflection) ให้แพทย์ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประสบการณ์จากการทำงานร่วมกับผู้ที่อาวุโสหรือเชี่ยวชาญกว่า (apprenticeship) การทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ในสหสาขาวิชาชีพอื่น และให้มีประสบการณ์ในการสอนผู้อื่น เช่น แพทย์ประจำบ้าน นิสิตแพทย์ พยาบาล เพื่อช่วยให้พัฒนาแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปสู่การเป็นอายุรแพทย์โรคไตได้ ซึ่งกระบวนการฝึกอบรมเหล่านี้จะครอบคลุมทั้งการดูแลผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ป่วยวิกฤติ และผู้ป่วยที่ส่งมาปรึกษาจากแผนกต่างๆ ดังนี้

11.1 การดูแลผู้ป่วยนอกที่คลินิกสาขาวิชาโรคไต ได้แก่

11.1.1 คลินิกโรคโกลเมอรูลัสและโรคไตทั่วไป (Glomerular and general nephrology clinic)

- สถานที่ของคลินิก: สาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 ทุกวันอังคาร เวลา 10.00 น.

- วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีสมรรถนะในการรับปรึกษาผู้ป่วยที่มีอาการของโรคโกลเมอรูลัสที่ส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น รวมทั้งการส่งกลับไปรักษายังโรงพยาบาลต้นสังกัด
2. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยโรคโกลเมอรูลัส และโรคไตทั่วไป
3. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีประสบการณ์ในการตัดสินใจที่จะทำ kidney biopsy ในผู้ป่วยโรคโกลเมอรูลัส รวมทั้งทักษะในการให้คำแนะนำเรื่องการทำ kidney biopsy แก่ผู้ป่วย

- รูปแบบในการฝึกปฏิบัติ

แพทย์ประจำบ้านต่อยอดจะได้รับการการเรียนรู้จากฝึกปฏิบัติในคลินิกด้วยการดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านโรคโกลเมอรูลัสและโรคไตทั่วไป เช่น ผู้ป่วยที่มีปัญหาเกลือแร่ผิดปกติ ผู้ป่วยโรคถุงน้ำในไต ทั้งผู้ป่วยรายเก่า รายใหม่ และผู้ป่วยที่ได้รับการนัดหมายหลังจากออกจากหอผู้ป่วยใน รวมทั้งฝึกให้มีความรู้ ทักษะการตัดสินใจ ประเมินสถานการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้กับผู้ป่วย สาขาวิชา กำหนดให้ อาจารย์ผู้ให้การอบรมเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดหมุนเวียนกันไปทุกเดือนตามตารางรับปรึกษาประจำคลินิก

- เอกสารที่เกี่ยวข้องในกระบวนการดูแลผู้ป่วย

- 1.แบบฟอร์มสำหรับการบันทึกการรักษาผู้ป่วยของคลินิกโกลเมอรูลัสและคลินิกโรคไตทั่วไป
- 2.แบบฟอร์มสำหรับการทำ kidney biopsy

11.1.2 คลินิกล้างไตทางช่องท้อง (CAPD clinic)

- สถานที่ของคลินิก: สาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 ทุกวันพุธ เวลา 10.30 น.

- วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีความรู้และทักษะในการให้การดูแลผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางช่องท้อง
2. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีทักษะในการให้คำแนะนำเรื่องการดูแลตนเอง อาหาร วิธีการปฏิบัติตน รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางช่องท้อง ร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่นๆ เช่น นักกำหนดอาหาร เภสัชกร
3. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีทักษะในการเตรียมทำหัตถการใส่สาย peritoneal dialysis catheter เพื่อการล้างไตทางช่องท้อง

- รูปแบบในการฝึกปฏิบัติ

แพทย์ประจำบ้านต่อยอด จะได้รับการเรียนรู้จากฝึกปฏิบัติในคลินิกล้างไตทางช่องท้องทั้งผู้ป่วยรายเก่า และรายใหม่ การฝึกทำหัตถการที่เกี่ยวข้อง เช่น วิธีการตรวจเก็บน้ำยาล้างไตทางช่องท้องส่งตรวจ การ

ผลสมยาปฏิชีวนะ การตรวจและทำแผลช่องทางออก การเตรียมผู้ป่วยเพื่อใส่สาย Tenckhoff การสื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วย การเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่พยาบาลล่างไตทางช่องท้องในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ป่วย มีทักษะการตัดสินใจประเมินสถานการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้กับผู้ป่วยที่ล้างไตทางช่องท้อง สาขาวิชากำหนดให้ อาจารย์ผู้ให้การอบรมเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดหมุนเวียนกันไปทุกเดือนตามตารางรับปรึกษาประจำคลินิก

- เอกสารที่เกี่ยวข้องในกระบวนการดูแลผู้ป่วย

- 1.แบบฟอร์มการตรวจติดตามผู้ป่วย (CAPD follow up form)
2. แบบฟอร์มการให้เลือด
- 3.แบบฟอร์มการส่งผู้ป่วยทำฟัน
- 4.แบบการส่งฉีดยา ESA
- 5.แบบบันทึกการผลสมยาปฏิชีวนะ
- 6.แบบฟอร์มการปรึกษานักกำหนดอาหาร

11.1.3 คลินิกปลูกถ่ายไต (Kidney transplant clinic: KT clinic)

- สถานที่ของคลินิก สาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 ทุกวันพุธ เวลา 10.30 น.
- วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสามารถคัดกรองผู้ป่วยไตวายเรื้อรังเพื่อเข้าสู่กระบวนการรอรับการบริจาคไต
- 2.เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสามารถประเมินและเตรียมผู้ป่วยเพื่อเข้าสู่กระบวนการรอรับการบริจาคไต ในกรณีรับไตจากผู้บริจาคที่มีชีวิต จะต้องประเมินผู้ให้ไตด้วย
3. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสามารถติดตามดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดปลูกถ่ายไต ทั้งการปรับยาควบคุม ฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการปลูกถ่ายไต
- 4.เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีประสบการณ์ในการตัดสินใจที่จะทำ allograft biopsy รวมถึงมีทักษะในการให้คำแนะนำการทำ allograft biopsy แก่ผู้ป่วย
- 5.เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีทักษะในการให้คำแนะนำเรื่องการดูแลตนเอง อาหาร วิธีการปฏิบัติตน รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไตร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่นๆ เช่น นักกำหนดอาหาร และเภสัชกร

- รูปแบบในการฝึกปฏิบัติ

แพทย์ประจำบ้านต่อยอดจะได้รับการฝึกปฏิบัติในคลินิก โดยสามารถคัดกรองผู้ป่วยไตเสื่อมระยะที่ 4 และ 5 ที่มีข้อบ่งชี้ในการปลูกถ่ายไตเพื่อเข้าสู่รายชื่อบัญชีรอไต ตรวจสอบสุขภาพความพร้อมของผู้ป่วยที่อยู่ในบัญชีรายชื่อรอไต ในกรณีรับไตจากผู้บริจาคที่มีชีวิต แพทย์ประจำบ้านต่อยอดจะได้รับการฝึกปฏิบัติเพื่อประเมินและเตรียมผู้ป่วย ทั้งผู้รับไตและผู้บริจาคไตเพื่อเข้าสู่กระบวนการปลูกถ่ายไต ส่วน

การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต แพทย์ประจำบ้านต้องอดฝึกการตรวจติดตามเพื่อปรับยาทดภูมิคุ้มกัน เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการปลูกถ่ายไต ได้แก่ ภาวะสลัดไต ภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดปลูกถ่ายไต และการติดเชื้อ รวมถึงการให้คำแนะนำเรื่องการดูแลตนเอง อาหาร วิธีการปฏิบัติตน รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไตร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่นๆ เช่น นักกำหนดอาหาร และเภสัชกร รวมทั้งฝึกให้มีทักษะการตัดสินใจประเมินสถานการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้กับผู้ป่วย สาขาวิชาฯ กำหนดให้ อาจารย์ผู้ให้การอบรมเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต้องอดหมื่นเวียนกันไปทุกเดือนตามตารางรับปรึกษาประจำคลินิก

- เอกสารที่เกี่ยวข้องในกระบวนการดูแลผู้ป่วย

1. แบบฟอร์มบันทึกติดตามอาการผู้ป่วยก่อนการปลูกถ่ายไต
2. แบบฟอร์มบันทึกติดตามอาการผู้ป่วยหลังการปลูกถ่ายไต

11.1.4 คลินิกฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis clinic)

- สถานที่ของคลินิก: ห้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ชั้น 7 เวลา 8.00 น.
- วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต้องอดได้ฝึกปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตโดยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
2. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต้องอดได้ฝึกปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยไตวายฉับพลันที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตโดยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
3. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต้องอดมีความรู้การบริหารจัดการในการดูแลหน่วยบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เช่น ระบบน้ำ การป้องกันการติดเชื้อฯ

- รูปแบบในการฝึกปฏิบัติ

แพทย์ประจำบ้านต้องอด จะได้รับการฝึกปฏิบัติในคลินิกด้วยการดูแลผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย และไตวายฉับพลันที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตโดยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทั้งผู้ป่วยรายเก่า รายใหม่ โดยจะมีอาจารย์แพทย์เป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต้องอดหมื่นเวียนกันไปทุกเดือน (ตารางรับปรึกษาประจำคลินิก ในภาคผนวก) รวมทั้งฝึกให้มีทักษะการตัดสินใจประเมินสถานการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้กับผู้ป่วย สาขาวิชาฯ กำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรมเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต้องอดหมื่นเวียนกันไปทุกเดือนตามตารางรับปรึกษาประจำคลินิก

- เอกสารที่เกี่ยวข้องในกระบวนการดูแลผู้ป่วย

- 1.แบบฟอร์มสำหรับการบันทึกสั่งการรักษาการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- 2.แบบฟอร์มสำหรับการบันทึกการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

11.1.5 คลินิกชะลอไตเสื่อม (CKD clinic)

- สถานที่ของคลินิก สาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 10.30 น.

- วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะต่างๆ
2. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด มีประสบการณ์ในการรับปรึกษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ส่งต่อมาจากคลินิกอายุรกรรมอื่นๆ
3. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด มีประสบการณ์ในการตัดสินใจที่จะทำการบำบัดทดแทนไตในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง การให้คำแนะนำการบำบัดทดแทนไต และทางเลือกในการรักษาแก่ผู้ป่วย
4. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด มีทักษะในการให้คำแนะนำเรื่องการดูแลตนเอง อาหาร วิธีการปฏิบัติตน รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่นๆ

- รูปแบบในการฝึกปฏิบัติ

แพทย์ประจำบ้านต่อยอด จะได้รับการฝึกปฏิบัติในคลินิกด้วยการดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านโรคไตเรื้อรังระยะต่างๆ ทั้งผู้ป่วยรายเก่า รายใหม่ และผู้ป่วยที่ได้รับการนัดหมายหลังจากออกจากหอผู้ป่วยใน โดยจะมีอาจารย์แพทย์เป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดหมุนเวียนกันไปทุกเดือน (ตารางรับปรึกษาประจำคลินิก ในภาคผนวก) รวมทั้งฝึกให้มีทักษะการตัดสินใจประเมินสถานการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้กับผู้ป่วย สาขาวิชาฯ กำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรมเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดหมุนเวียนกันไปทุกเดือนตามตารางรับปรึกษาประจำคลินิก

- เอกสารที่เกี่ยวข้องในกระบวนการดูแลผู้ป่วย

1. แบบฟอร์มสำหรับการบันทึกการรักษาผู้ป่วยของคลินิกชะลอไตเสื่อม
2. แบบฟอร์มสำหรับการส่งปรึกษานักกำหนดอาหาร

11.2 การดูแลผู้ป่วยใน รวมถึงการรับปรึกษาจากแผนกฉุกเฉิน หอผู้ป่วยสามัญ และหอผู้ป่วยวิกฤต ทั้งในและนอกเวลาราชการ

- สถานที่ตั้ง

ห้องฉุกเฉิน ชั้น 1

หอผู้ป่วยสามัญและพิเศษแผนกอายุรกรรม ชั้น 10 และ 11

หอผู้ป่วยสามัญและพิเศษต่างแผนก ชั้น 7, 8, 9, 12, 13, และ 14

หอผู้ป่วยวิกฤตแผนกอายุรกรรม ชั้น 6

หอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตแผนกอายุรกรรม ชั้น 11/2

หอผู้ป่วยวิกฤตแผนกศัลยกรรม ชั้น 4

หอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ ชั้น 14

หอผู้ป่วยปลูกถ่ายไต ชั้น 7

- วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด สามารถวินิจฉัยและรักษาภาวะฉุกเฉินของผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติของไต เช่น ภาวะไตวายฉับพลัน สารน้ำ ภาวะกรดต่างและเกลือแร่ในเลือดผิดปกติ ทั้งในแผนกและนอกแผนกอายุรกรรม
2. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสามารถตัดสินใจเลือกวิธีการบำบัดทดแทนไตอย่างเหมาะสม ตามข้อบ่งชี้
3. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด สามารถทำหัตถการใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ สำหรับการรักษาด้วยเครื่องไตเทียม และการล้างไตทางช่องท้อง ได้แก่ HD, CKRT, therapeutic apheresis, CAPD และ APD และสามารถต่อวงจรเครื่องฟอกเลือด 24 ชั่วโมง (CKRT) ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
4. เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสามารถวินิจฉัยความผิดปกติของไตทางรังสีเบื้องต้นได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เช่น Plain KUB, US KUB, และ CT KUB

- รูปแบบในการฝึกปฏิบัติ

การปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วย แพทย์ประจำบ้านต่อยอดเริ่มปฏิบัติงานไม่ช้ากว่า 7.30 น. และปฏิบัติงานในความรับผิดชอบจนกว่าจะเสร็จงานเรียบร้อยไม่ควรเกินเวลา 9.00 น. โดยดูแลผู้ป่วยร่วมกับอาจารย์ที่รับปรึกษาผู้ป่วยใน เขียนรายงานรับผู้ป่วย สั่งการรักษาและทำหัตถการต่างๆ แพทย์ประจำบ้านต่อยอดจะได้รับการฝึกปฏิบัติให้อยู่เวรนอกเวลาราชการเพื่อฝึกฝนทักษะในการตรวจวินิจฉัยและรักษาภาวะฉุกเฉินทางไต การตัดสินใจเลือกวิธีบำบัดทดแทนไต การใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ การสั่งการรักษาด้วยเครื่องไตเทียม ได้แก่ HD, CKRT, therapeutic apheresis, CAPD และ APD และการต่อวงจรเครื่องฟอกเลือด 24 ชั่วโมง (CKRT) ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งฝึกให้มีทักษะการตัดสินใจประเมินสถานการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้กับผู้ป่วย นอกจากนี้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดจะได้รับการฝึกปฏิบัติการแปลผล Plain KUB, US KUB, และ CT KUB รวมถึงฝึกการทำ US-bedside KUB ได้

การประเมินผล

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรมมีการอภิปรายผู้ป่วยระหว่างการศึกษาอาจารย์ การประเมินตาม EPA การสังเกตของอาจารย์ในระหว่างที่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดตรวจผู้ป่วย การประเมินจากการตรวจผู้ป่วยหรือบันทึกการรับปรึกษาในเวชระเบียน บันทึกวิธีการสั่งยา การสังเกตของอาจารย์ในระหว่างที่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดรายงานเคสผู้ป่วยที่ถูกรับปรึกษานอกเวลาราชการ การประเมินผลการปฏิบัติงานแบบ 360 องศา การนำผู้ป่วยที่น่าสนใจอภิปรายในกิจกรรม interesting case หรือ KRT conference ข้อมูลสะท้อนกลับ (reflection) โดยแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

11.3 กิจกรรมทางวิชาการ

11.3.1 Webinar

- 1.1 วัน-เวลา ทุกวันจันทร์ เวลา 14.00-15.30 น.
- 1.2 สถานที่ ห้องประชุมสาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ
- 1.3 วัตถุประสงค์
 - 1.3.1 เพื่อให้แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับโรคไตจากสถาบันต่าง ๆ ทั้งในภายในประเทศและในระดับนานาชาติ เช่น ISN Academy
 - 1.3.2 เพื่อสนับสนุนแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 1.4 วิธีการ จะมีการฟังวิชาการจาก webinar แห่ต่าง ๆ โดยอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไตจะสอดแทรกคำถามเพื่อกระตุ้นให้แพทย์ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะการคิด วิเคราะห์ ในระหว่างการฟัง webinar
- 1.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไตทุกชั้นปี อาจารย์สาขาวิชาโรคไต
- 1.6 การประเมินผล การตอบคำถามของแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม และความสนใจจากการสังเกตของอาจารย์สาขาวิชาโรคไต

11.3.2 Advance care plan

- 2.1 วัน-เวลา ทุกวันจันทร์ เวลา 15.30-16.30 น.
- 2.2 สถานที่ ห้องประชุมสาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ
- 2.3 วัตถุประสงค์
 - 2.3.1 เพื่อให้แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีทักษะตัดสินใจวางแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยรายบุคคลได้อย่างเหมาะสม
 - 2.3.2 เพื่อให้แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี และอาจารย์สาขาวิชาโรคไตได้รับทราบความคืบหน้าอาการทางคลินิก การดำเนินโรค และการรักษาของผู้ป่วยแต่ละราย
 - 2.3.3 เพื่อให้แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี และอาจารย์สาขาวิชาโรคไตได้รับทราบแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยรายบุคคลที่เป็นข้อสรุปจากการประชุมในแต่ละสัปดาห์
- 2.4 วิธีการ แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไตที่ดูแลผู้ป่วยใน (IPD) แต่ละรายจะสรุปอาการทางคลินิก การดำเนินโรค การรักษาที่ผู้ป่วยแต่ละรายได้รับ นำเสนอแผนการดูแลรักษาผู้ป่วย และขอความเห็นจากอาจารย์สาขาวิชาโรคไต บันทึกข้อสรุปแนวทางการรักษาลงใน progress note เพื่อใช้ในการสื่อสารกับแพทย์ประจำหอผู้ป่วยใน
- 2.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านหลักสูตรอายุรศาสตร์ทั่วไปที่หมุนเวียนปฏิบัติงานในสาขาวิชาโรคไต แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไตทุกชั้นปี อาจารย์สาขาวิชาโรคไต
- 2.6 การประเมินผล ทักษะการนำเสนอ และการวางแผนดูแลผู้ป่วย

11.3.3 Nephrology Grand round

3.1 วัน-เวลา ทุกวันพุธ เวลา 9.00-10.30 น.

3.2 สถานที่ ระบบ zoom

3.3 วัตถุประสงค์

3.3.1 เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 มีทักษะในการนำเสนอประวัติ ตรวจร่างกาย และปัญหาผู้ป่วย

3.3.2 เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต ได้ฝึกการประเมิน วิเคราะห์ปัญหา การสืบค้น การอภิปราย และวางแผนการรักษาผู้ป่วย

3.4 วิธีการ แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 3 ที่เป็นหัวหน้าการดูแลผู้ป่วยในหอผู้ป่วย จะคัดเลือกผู้ป่วยที่น่าสนใจภายใต้การแนะนำของอาจารย์ แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 จะนำเสนอประวัติ ตรวจร่างกาย และปัญหา แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไตอภิปรายผู้ป่วย โดยอาจารย์สาขาวิชาโรคไต จะให้ความเห็น ตั้งคำถามเพิ่มเติมกับแพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

3.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านหลักสูตรอายุรศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานที่สาขาวิชาโรคไต แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อาจารย์สาขาวิชาโรคไต อาจารย์พิเศษ (นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 4-6 สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้)

3.6 การประเมินผล ทักษะการนำเสนอ การระบุปัญหา แนวทางการวินิจฉัย และการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางไตของแพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

11.3.4 Interesting case

4.1 วัน-เวลา วันพุธเวลา 15.00-16.30 น. (แพทย์ประจำบ้านต่อยอด), วันพฤหัสบดี เวลา 9.00-10.30 น. (แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานสาขาวิชาโรคไต)

4.2 สถานที่ ห้องประชุมสาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ

4.3 วัตถุประสงค์ เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด มีทักษะในการนำเสนอและอภิปรายผู้ป่วย

4.4 วิธีการ แพทย์ประจำบ้านต่อยอด นำเสนอประวัติ การตรวจร่างกาย ปัญหา อภิปราย และทบทวนวรรณกรรมโดยย่อเกี่ยวกับโรคผู้ป่วยที่น่าสนใจ

4.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านต่อยอด แพทย์ประจำบ้านหลักสูตรอายุรศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานที่สาขาวิชาโรคไต อาจารย์สาขาวิชาโรคไต

4.6 การประเมินผล ทักษะการนำเสนอ การระบุปัญหา แนวทางการวินิจฉัย และการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางไตของแพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

11.3.5 Topic review

5.1 วัน-เวลา วันพฤหัสบดีเวลา 14.00-15.30 น. (แพทย์ประจำบ้านต่อยอด), วันพฤหัสบดี เวลา 9.00-10.30 น. (แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานสาขาวิชาโรคไต)

5.2 สถานที่ ห้องประชุมสาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ

5.3 วัตถุประสงค์ เพื่อให้แพทย์ผู้รับการฝึกอบรมได้อ่านทบทวนองค์ความรู้ที่มีอยู่เกี่ยวกับหัวข้อ

ที่กำหนดในเนื้อหาของการฝึกอบรม

5.4 วิธีการ แพทย์ผู้รับการฝึกอบรมอ่านบททบทวนองค์ความรู้ที่มีอยู่เกี่ยวกับหัวข้อที่กำหนดในเนื้อหาของการฝึกอบรมแล้วสรุปมานำเสนอให้อาจารย์ผู้ทำการฝึกอบรมเพื่อให้คำแนะนำเพิ่มเติม

5.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านต๋อยอด แพทย์ประจำบ้าน หลักสูตรอายุรศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานที่สาขาวิชาโรคไต อาจารย์สาขาวิชาโรคไต

5.6 การประเมินผล ทักษะการนำเสนอ การสรุปองค์ความรู้พื้นฐาน คำจำกัดความ และความก้าวหน้าทางวิชาการของหัวข้อที่นำเสนอ การตอบคำถามของอาจารย์ และผู้เข้าร่วมกิจกรรม

11.3.6 Journal club

6.1 วัน-เวลา วันพฤหัสบดี เวลา 9.00-10.30 น. (แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานสาขาวิชาโรคไต)

6.2 สถานที่ ห้องประชุมสาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ

6.3 วัตถุประสงค์ เพื่อให้แพทย์ผู้รับการฝึกอบรมได้อ่านบทความวิจัย และได้ฝึกวิพากษ์งานวิจัย

6.4 วิธีการ แพทย์ผู้รับการฝึกอบรมเลือกบทความวิจัยที่สนใจนำเสนอ และวิพากษ์งานวิจัย

6.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านต๋อยอด แพทย์ประจำบ้าน หลักสูตรอายุรศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ 2 ที่หมุนเวียนปฏิบัติงานที่สาขาวิชาโรคไต อาจารย์สาขาวิชาโรคไต

6.6 การประเมินผล ทักษะการนำเสนอ ความเข้าใจในบทความวิจัย การตอบคำถามของอาจารย์ และผู้เข้าร่วมกิจกรรม

11.3.7 Weekly report

7.1 วัน-เวลา ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 15.30 -16.30 น.

7.2 สถานที่ คลินิกสาขาวิชาโรคไต ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ

7.3 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้รับทราบสถิติ ข้อมูล ภาพรวมของผู้ป่วยที่มาตรวจรักษาในคลินิกการล้างไตทางช่องท้อง (คลินิก CAPD) คลินิกปลูกถ่ายไต (คลินิก KT) คลินิกชะลอไตเสื่อม (คลินิก CKD) ในแต่ละสัปดาห์ รวมถึงข้อมูลปัญหาภาวะโภชนาการของผู้ป่วย CAPD และผู้ป่วย CKD

2. เพื่อให้แพทย์ผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยจากการนำสถิติ ข้อมูลภาพรวมของผู้ป่วยมาใช้วิเคราะห์ ทบทวนกระบวนการดูแลผู้ป่วยในแต่ละคลินิก การนำเสนอผู้ป่วยที่เสียชีวิต (mortality case) ยุติหรือไม่เริ่มการบำบัดทดแทนไต (withdraw or withhold dialysis)

7.4 วิธีการ นักกำหนดอาหารจะนำเสนอข้อมูล จำนวนผู้ป่วย CAPD, CKD ที่มีภาวะโภชนาการผิดปกติรายสัปดาห์ พยาบาลล้างไตทางช่องท้องจะนำเสนอสถิติผู้ป่วยที่มาตรวจในคลินิก CAPD, CKD, KT และผู้ป่วยจากคลินิกดังกล่าวที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลพร้อมสาเหตุรายสัปดาห์ แพทย์ผู้เข้าอบรมรายงานจำนวนผู้ป่วยในที่เสียชีวิตประจำสัปดาห์ พร้อมทบทวนสาเหตุการเสียชีวิต

7.5 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม แพทย์ประจำบ้านต๋อยอดทุกชั้นปี อาจารย์สาขาวิชาโรคไต นักกำหนดอาหาร พยาบาลล้างไตทางช่องท้อง ผู้ปฏิบัติงานบริหารทางคลินิก

7.6 การประเมินผล การซักถามและการแสดงความเห็นในระหว่างการประชุมโดยการตอบคำถาม ของแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษา และความสนใจจากการสังเกตของอาจารย์สาขาวิชาโรคไต

11.4 กิจกรรมวิชาการเสริมการเรียนรู้อื่น ๆ

11.4.1 กิจกรรมวิชาการของภาควิชาอายุรศาสตร์กรณีห้หัวข้อ/ผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา เช่น admission round, ประชุมวิชาการประจำปีภาควิชาอายุรศาสตร์

11.4.2 กิจกรรมวิชาการที่จัดโดยสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย สมาคมปลูกถ่ายอวัยวะแห่งประเทศไทย

11.4.3 กิจกรรมวิชาการร่วมสหสถาบัน เช่น Penta-kidney club

11.4.4 กิจกรรมการอ่านและแปลผล kidney biopsy

11.4.5 กิจกรรมวิชาการ book club

11.4.6 กิจกรรมวิชาการ การประชุมร่วมระหว่างศัลยกรรมและสาขาวิชาโรคไต นำเสนอผู้ป่วยผ่าตัด เปลี่ยนไต

การประเมินผล การตอบคำถามของแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษา และความสนใจจากการสังเกตของ อาจารย์สาขาวิชาโรคไต

11.5 ห้ดถการ

ในการห้ห้ดถการต๋างๆ สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรมประเมินสมรรถนะแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษา ตาม EPA โดยแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษา จะได้รับการฝึกทักษะการห้ห้ดถการต๋าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในหลักสูตรการศึกษา ได้แก่ การทำ kidney biopsy, การใส่สาย Tenckhoff, การใส่ double lumen catheter, การใส่สาย Permanent catheter สำหรับการฟอกเลือด, การทำ ultrasound โดยแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษาต้องรู้ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ การจัดการความเสี่ยง การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยก่อนและหลังการห้ห้ดถการ การปรึกษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ โดยเฉพาะในกรณีเกิดภาวะแทรกซ้อนที่เกินขีดความสามารถของตัวเอง โดยสามารถปรึกษาintervention-radiologist, urosurgeon, general surgeon, vascular surgeon ในการฝึกห้ห้ดถการเหล่านี้ สามารถทำได้ ในห้องห้ห้ดถการของสาขาวิชาโรคไตซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้น 7 อาคารศูนย์การแพทย์ ฯ ห้ห้ดถการในห้องผ่าตัด และทำข้างเตียงผู้ป่วย นอกจากนี้ แพทย์ผู้เข้ารับการศึกษาจะได้รับการฝึกทักษะในเทคนิคต๋าง ๆ ในการ บำบัดทดแทนไต ได้แก่ peritoneal dialysis (acute, chronic), automated peritoneal dialysis, hemodialysis (acute, chronic), plasmapheresis, CKRT, hemoabsorption

11.6 การรับปรึกษานอกเวลาราชการ

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรม ควบคุม กำกับดูแล ให้คำปรึกษา แก่แพทย์ผู้เข้ารับการศึกษา มีเวรรับปรึกษา เพื่อให้แพทย์ผู้เข้ารับการศึกษา สามารถปรึกษาปัญหาทางอายุรศาสตร์โรคไต

อย่างต่อเนื่องตลอดปีการฝึกอบรมโดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ 1 จะปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ไม่เกิน 10 วัน (รวมเวรอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน 1 เวร 8 ชั่วโมง/เดือน) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ 2 จะปฏิบัติงานนอกเวลาราชการไม่เกิน 10 วัน (รวมเวรอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน 1 เวร 8 ชั่วโมง/เดือน) การปฏิบัติงานนอกเวลาผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องประเมิน ทำหัตถการ และดูแลรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการบำบัดทดแทนไต

(peritoneal dialysis, hemodialysis, CRRT, plasmapheresis, kidney transplantation)

12. แนวปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยที่มีค่าน้ำยาหรือหัตถการที่มีค่าใช้จ่ายสูงของสาขาวิชาโรคไต

สาขาวิชาฯกำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรม ควบคุม กำกับดูแล ให้คำปรึกษา แก่แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมกรณีดูแลผู้ป่วยที่มีค่าน้ำยาหรือหัตถการที่มีค่าใช้จ่ายสูงของสาขาวิชาโรคไต ได้แก่ plasmapheresis, CKRT, hemoadsorption, albumin ยาที่มีมูลค่าสูงหรืออื่นๆ โดยมีรายละเอียดและมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

1. ผู้ป่วยสาขาวิชาโรคไตเป็นเจ้าของไข้ ทางสาขาวิชาฯ จะดำเนินการขออนุมัติจากโรงพยาบาลเอง รวมทั้งเซ็นต์ในเอกสารขออนุมัติ
2. กรณีผู้ป่วยของสาขาวิชาอื่นๆ ทางสาขาวิชาโรคไต จะบันทึกความเห็นใน progress note หรือ ไป consult อาจารย์ประจำ ward หรือแพทย์เจ้าของไข้ จะต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุมัติเองโดยสาขาวิชาโรคไต จะดำเนินการทาง technique ให้ ทั้งนี้ อาจารย์ประจำ ward หรือแพทย์เจ้าของไข้เป็นผู้เซ็นต์ในเอกสารขออนุมัติ

13. แนวปฏิบัติความเห็นต่างระหว่างอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไต กับแพทย์เจ้าของไข้นอกสาขาวิชาโรคไต หรือ ภาควิชาอื่นๆ ในการตัดสินใจเริ่มหรือยุติการบำบัดทดแทนไต

สาขาวิชาฯกำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรม ควบคุม กำกับดูแล ให้คำปรึกษา แก่แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมกรณีมีความเห็นต่างระหว่างอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไต กับแพทย์เจ้าของไข้นอกสาขาวิชาโรคไต หรือ ภาควิชาอื่นๆ ในการตัดสินใจเริ่มหรือยุติการบำบัดทดแทนไต โดยมีรายละเอียดและมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

- 1.ให้อาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไตที่รับปรึกษาประจำเดือนนั้น นำเสนอในช่วง advanced care plan
- 2.เมื่อได้มติจากสาขาวิชาโรคไต แล้ว ให้แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเขียนใน progress note โดย co sign ชื่ออาจารย์ทุกคนว่าเป็นหลักฐานว่าได้ผ่านความเห็นของสาขาวิชาโรคไตแล้ว
- 3.ถ้าแพทย์เจ้าของไข้อยืนยันที่จะทำ KRT ให้แพทย์เจ้าของไข้เสนอต่อหัวหน้าภาควิชาอายุรศาสตร์เพื่อให้หัวหน้าภาควิชาลงความเห็นเป็นลำดับต่อไป

14. แนวทางปฏิบัติเมื่อ Fellow สาขาวิชาโรคไตและ Resident มีความเห็นในการรักษาแตกต่างกัน

สาขาวิชาฯกำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรมให้คำปรึกษา แก่แพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมและ Resident มีความเห็นในการรักษาแตกต่างกัน โดยมีรายละเอียดและมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

1. ให้ Fellow nephro แจ้งอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไตที่รับปรึกษาประจำเดือนในช่วงเวลานั้น

2. หลังจากที่ได้ข้อสรุปจากอาจารย์แพทย์ ให้ Fellow nephro เขียนในใบ Progress note เช็นชื่อพร้อมทับชื่ออาจารย์แพทย์ที่รับปรึกษา

15. ทรัพยากรทางการฝึกอบรมสำหรับอาจารย์ผู้ให้การอบรม

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรม จัดเตรียม ดูแล และกำกับแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สาขาวิชาโรคไต เพื่อให้มีทรัพยากรสำหรับการฝึกอบรมที่มีคุณภาพ ได้แก่

1. จำนวนและความหลากหลายของผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกเพียงพอตามศักยภาพของการฝึกอบรม
2. มีระบบให้ทำ KRT ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้แพทย์ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้การทำ KRT ในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางไตได้
3. มีสถานที่ ห้องทำหัตถการ ห้องสมุด สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งเสริมต่อการเรียนรู้ ฝึกอบรมที่สามารถสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง
4. มีระบบที่ส่งเสริมให้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเป็นทีม ฝึกการสอน ฝึกการปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ฝึกการพัฒนาคุณภาพ เรียนรู้นโยบายและระบบสาธารณสุขของประเทศ
5. มีระบบการประเมินสมรรถนะของแพทย์ผู้เข้าอบรม การ feedback การ reflection และการอภิปรายกับอาจารย์แพทย์ที่รับปรึกษาประจำเดือนทั้งในคลินิกผู้ป่วยนอกและหอผู้ป่วยใน
6. มีการสนับสนุนให้เข้าร่วมประชุมวิชาการกับหน่วยงานภายนอก สมาคมวิชาชีพ และอาจารย์ภายนอกที่มีประสบการณ์ ได้แก่ สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย สมาคมปลูกถ่ายอวัยวะ การประชุมวิชาการของสาขาวิชาโรคไตแบบสหสถาบัน เป็นต้น

16. การฝึกอบรมนอกสถาบัน

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรม ดูแลและติดตามแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เมื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปรับการฝึกอบรมตามวิชาเลือกที่ต้องการหรือมีความจำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะในการเป็นอายุรแพทย์โรคไตตามความเหมาะสม ระยะเวลาการฝึกอบรมนอกสถาบัน จำนวนไม่เกิน 2 รอบการปฏิบัติงาน (รอบละ 4 สัปดาห์) ทั้งในประเทศและนอกประเทศทั้งในและนอกประเทศ โดยต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฝึกอบรมก่อนว่ามีความเหมาะสม และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการฝึกอบรม การประเมินผลฝึกอบรมนอกสถาบัน ประเมินผลโดยสถาบันที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเลือกที่จะไปอบรม

17. การเข้าร่วมประชุมวิชาการกับสถาบันอื่น

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรม ดูแลและติดตามแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเมื่อมีการเข้าร่วมประชุมวิชาการกับสถาบันอื่น โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรม/งานประชุมของสมาคมวิชาชีพ ที่อนุญาตแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ เข้าร่วมประชุม

กิจกรรม/งานประชุม	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2
Nephrology Meeting สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	√	√
Dialysis weekend สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	x	√

การประชุมวิชาการสมาคมปลูกถ่ายอวัยวะแห่งประเทศไทย	X	✓
การอบรม kidney pathology สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	X	✓
งานประชุมใหญ่ประจำปี สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	X	✓
Nephrology Review for Internists สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	✓	X
Intensive Nephrology Board Review สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	✓	✓

หมายเหตุ

1. สาขาวิชาไม่อนุญาตให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ ติดต่อหรือรับการสนับสนุนค่าเดินทาง ค่าที่พักและค่าลงทะเบียนจากบริษัทฯ โดยตรง ให้ผ่านทางหัวหน้าสาขาวิชา และได้รับการอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชาทุกครั้ง

2. การไปประชุมวิชาการนี้ต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทุกครั้ง

3.กรณีที่แพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ ไปประชุมพร้อมกัน อาจารย์ที่รับปรึกษาในเดือนนั้นจะเป็นผู้ให้การปรึกษาแทนแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ

4.การเข้าร่วมประชุมนอกเหนือจากที่กำหนด รวมทั้งการประชุมที่จัดช่วงวันหยุดต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทุกครั้ง

18. ระเบียบการลาของอาจารย์ผู้ให้การอบรม

เป็นตามระเบียบของการลาของมหาวิทยาลัย โดยไม่มีผลกระทบต่อการศึกษา

19. การใช้สื่อสารสนเทศของอาจารย์ผู้ให้การอบรม

19.1 อาจารย์ผู้ให้การอบรมจะได้รับ Password และ user name สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานผ่านทางระบบ EMR, PAC, Binary, ห้องสมุด, internet และ intranet

19.2 การใช้สื่อ social media & application โดยมีชั้นการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกัน อาจารย์ผู้ให้การอบรมพึงระมัดระวังการเผยแพร่ข้อมูล และการแสดงความเห็นต่างๆในสื่อ เพราะอาจเกิดผลเสียให้กับผู้ป่วย และหน่วยงานได้ หากเกิดกรณีดังกล่าว สาขาวิชาจะพิจารณาความผิดตามระเบียบข้อบังคับการใช้คอมพิวเตอร์

19.3 สาขาวิชา ได้จัดมีระบบปรึกษาและส่งข้อมูลทางสื่อสารสนเทศระบบปิด สำหรับแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ อาจารย์ผู้ให้การอบรม บุคลากรที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชา

20. ทักษะอื่น ๆ (Nonmedical skill) ของอาจารย์ผู้ให้การอบรม

20.1 การใช้ยาอย่างสมเหตุผล (Rational Drug Use: RDU)

อาจารย์ผู้ให้การอบรมต้องมีความตระหนักรู้ต่อการใช้ยาอย่างสมเหตุผล ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้โรงพยาบาลส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผลเป็นที่ยอมรับ และนำไปปฏิบัติได้อย่างยั่งยืน ส่งผลให้ผู้รับบริการได้รับเฉพาะยาจำเป็นที่มีคุณภาพ เกิดประสิทธิผลของการรักษาตามแนวทางการรักษามาตรฐานอย่างครบถ้วนปลอดภัยและคุ้มค่า ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้ยาของบุคลากรทางการแพทย์และผู้รับบริการให้มีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ในการใช้ยาอย่างสมเหตุผล และต่างมีเจตคติที่

ดี จนได้รับการยอมรับเป็นวัฒนธรรมองค์กรและกลายเป็นบรรทัดฐานทางสังคมในหมู่ประชาชนผู้สูงอายุซึ่งรวมถึงตัวผู้ป่วยเองและบุคคลใกล้ชิดที่อาจมีส่วนช่วยเหลือในการใช้ยาของผู้ป่วย

การส่งยารักษาต้องมีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ไม่ตกอยู่ในอิทธิพล ของการส่งเสริมการขายยาที่ขาดจริยธรรม มีการส่งจ่ายยาภายใต้ แนวทางของการใช้ยาอย่างสมเหตุผล ตรงตามหลักจริยธรรมทางการแพทย์ โดยคำนึงถึงการส่งจ่ายที่เป็นประโยชน์แก่ผู้รับบริการจริง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยา ความเท่าเทียมของผู้รับบริการและการเคารพในสิทธิผู้ป่วย มีการใช้ยาอย่างรอบคอบ ระมัดระวังในประชากรกลุ่มพิเศษและกลไกดังกล่าวถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายจากการใช้ยาในส่วนที่สามารถป้องกันได้ โดยได้จัดทำคำแนะนำและตัวชี้วัดสำหรับการดูแลด้านยาเพื่อความปลอดภัยของประชากรกลุ่มพิเศษ 6 กลุ่มได้แก่ 1) ผู้สูงอายุ 2) สตรีตั้งครรภ์ 3) สตรีให้นมบุตร 4) ผู้ป่วยเด็ก 5) ผู้ป่วยโรคตับ และ 6) ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อลดภาวะแทรกซ้อนจากยาในผู้รับบริการกลุ่มพิเศษสอดคล้องกับมาตรฐาน

20.2 ทักษะในการร่วมกิจกรรมวิชาการกับสหสาขาวิชาชีพ กิจกรรมแพทยศาสตร์ศึกษา หรือกิจกรรมทางสังคมเช่น การให้คำแนะนำในกรณีที่มีการรายงาน morbidity และ mortality case ประจำสัปดาห์ (weekly report) โดยมุ่งเน้นประเด็นการเรียนรู้ และประเด็นความปลอดภัยของผู้ป่วย การอบรมแพทยศาสตร์ศึกษาชั้นสูง SWU Best กิจกรรมงานวันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันไหว้ครู

21. การปฏิบัติตนของของอาจารย์ผู้ให้การอบรม

21.1 ควรตรงต่อเวลาในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการดูแลผู้ป่วยใน หรือผู้ป่วยนอก และการทำ กิจกรรมวิชาการร่วมกับแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษาอบรม

21.2 ควรมีพฤติกรรมและมารยาทที่เรียบร้อยเหมาะสมต่อทั้งตัวเอง ในฐานะที่เป็นอาจารย์แพทย์ที่ผู้ป่วยให้ความไว้วางใจในการดูแลรักษา ต่อแพทย์ผู้เข้ารับการศึกษาอบรม ผู้ร่วมงานผู้ป่วยและญาติ

21.3 การแต่งกายและบุคลิกภาพ ควรเหมาะสมทั้งการเป็นอาจารย์แพทย์ไม่ว่าจะทำงานในเวลา หรืออยู่เวรนอกเวลาราชการก็ตาม

21.4 ระหว่างอยู่ในห้องประชุม ควรรักษามารยาทที่ดี เช่น งดการสนทนา งดใช้ โทรศัพท์มือถือถ้าไม่จำเป็นและเปลี่ยนเป็นระบบสั่น ไม่ดื่มเครื่องดื่มใด ๆ และรับประทานอาหารหรือขนมเป็นต้น

21.5 การปฏิสัมพันธ์กับบริษัทฯ ควรจำกัดอยู่ในขอบเขตที่เหมาะสม เช่น

- ไม่มีการขอให้บริษัทฯ เป็นผู้สนับสนุน ไม่ว่าจะเป็นการประชุมวิชาการ หรือเรื่องอื่น ๆ เช่น การไปท่องเที่ยว การเลี้ยงอาหาร เป็นต้น
- ไม่มีการทำสัญญาการใช้ยาเพื่อแลกกับผลประโยชน์ใด ๆ

21.6 สาขาวิชาโรคไต กำหนดให้อาจารย์ผู้ให้การอบรมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัย การทำ topic review และเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลและแก้ไขเมื่อแพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีภาวะวิกฤติทางวิชาชีพ (Professional crisis) หมายถึง ภาวะที่มีวิกฤติเกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงาน ได้แก่

1.ภาวะวิกฤติการแพทย์ ได้แก่ การปฏิบัติที่ผิดจากหลักปฏิบัติ (malpractice) การผิดจริยธรรม การถูกข่มขู่ ร้องเรียน ฟ้องร้อง หรือละเมิดทางเพศ

2.ภาวะวิกฤติทางการฝึกอบรม ได้แก่ การขัดแย้งอย่างรุนแรงกับแพทย์ที่กำลังดูแล เช่น แพทย์รุ่นพี่ อาจารย์ อาจารย์ที่ปรึกษา

โดยมีแนวทางปฏิบัติ

1.ให้แจ้งต่อคณะกรรมการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด โดยเร็วที่สุด

2.คณะกรรมการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดให้ดำเนินการช่วยเหลือเบื้องต้น ภายใน 24 ชั่วโมง

3.คณะกรรมการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ให้การวิเคราะห์หาสาเหตุ หาแนวทางแก้ไข และป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ ทั้งนี้ต้องไม่ละเมิดตัวของแพทย์ผู้เสียหาย เพื่อเป็นการรักษาความลับในการให้คำปรึกษา และ สนับสนุน/ช่วยเหลือแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

22. ตารางการรับปรึกษาผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกสาขาวิชาโรคไต

ตารางการรับปรึกษาผู้ป่วยใน สาขาวิชาโรคไตปีการศึกษา 2567

เดือน	รายชื่ออาจารย์รับปรึกษา (First call)	รายชื่ออาจารย์รับปรึกษา (Second call)	คลินิกสาขาวิชาโรคไต
มกราคม	อ.สิริภา	อ.จิรายุทธ	คลินิกสาขาวิชาโรคไต 1.คลินิกโรคไตเสื่อมและโรคไตทั่วไปทุกวันอังคารเช้า ที่ OPD ชั้น 7 2.คลินิกล้างไตทางช่องท้องทุกวันพุธเช้า ที่ OPD ชั้น 7 3.คลินิกเปลี่ยนไต ทุกวันพุธบ่าย ที่ OPD ชั้น 7 4.คลินิกชะลอไตเสื่อม (CKD clinic) ทุกวันพฤหัสบดีเช้าที่ OPD ชั้น 7 5.คลินิกตรวจเส้นฟอกเลือดวันพุธบ่ายที่ OPD ชั้น 7
กุมภาพันธ์	อ.จิรายุทธ	อ.สิริภา	
มีนาคม	อ.สิริภา	อ.จิรายุทธ	
เมษายน	อ.จิรายุทธ	อ.สิริภา	
พฤษภาคม	อ.สิริภา	อ.จิรายุทธ	
มิถุนายน	อ.จิรายุทธ	อ.สิริภา	
กรกฎาคม	อ.สิริภา	อ.จิรายุทธ	
สิงหาคม	อ.จิรายุทธ	อ.สิริภา	
กันยายน	อ.สิริภา	อ.จิรายุทธ	
ตุลาคม	อ.จิรายุทธ	อ.สิริภา	
พฤศจิกายน	อ.สิริภา	อ.จิรายุทธ	
ธันวาคม	อ.จิรายุทธ	อ.สิริภา	

หมายเหตุ: เบอร์ติดต่อภายในคลินิกสาขาวิชาโรคไต 10729 โทรศัพท์เคลื่อนที่@0878207734

1.ตารางการ IPD bedside educational round เวลา 17.00 – 18.30น.วันจันทร์- อ.สิริภา,

วันพุธ- อ.จิรายุทธ

2. การปรึกษานอกเวลาราชการ: ในวันที่มี Fellow ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ให้ปรึกษา Fellow ก่อน ในวันที่ไม่มี Fellow ให้ปรึกษาอาจารย์แพทย์เวรสาขาอายุรศาสตร์ก่อน ถ้าอาจารย์แพทย์เวรสาขาอายุรศาสตร์จะขอความเห็นจากอาจารย์แพทย์สาขาวิชาโรคไต ให้ขอความเห็นตามตารางการรับปรึกษาผู้ป่วยใน ประจำเดือน (ยกเว้นผู้ป่วยที่ได้รับการเปลี่ยนไตแล้ว ให้แจ้งอาจารย์แพทย์โรคไตได้โดยตรงกรณีไม่มี Fellow ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ)

ตาราง staff teaching and consultant of OPD สาขาวิชาโรคไต (resident, fellow)

เดือน	KT-PD clinic	CKD clinic	Glomerular clinic
มกราคม	สิริภา	สิริภา	จิรายุทธ/นภัส
กุมภาพันธ์	จิรายุทธ	จิรายุทธ	สิริภา/นภัส
มีนาคม	สิริภา	สิริภา	จิรายุทธ/นภัส
เมษายน	จิรายุทธ	จิรายุทธ	สิริภา/นภัส
พฤษภาคม	สิริภา	สิริภา	จิรายุทธ/นภัส
มิถุนายน	จิรายุทธ	จิรายุทธ	สิริภา/นภัส
กรกฎาคม	สิริภา	สิริภา	จิรายุทธ/นภัส
สิงหาคม	จิรายุทธ	จิรายุทธ	สิริภา/นภัส
กันยายน	สิริภา	สิริภา	จิรายุทธ/นภัส
ตุลาคม	จิรายุทธ	จิรายุทธ	สิริภา/นภัส
พฤศจิกายน	สิริภา	สิริภา	จิรายุทธ/นภัส
ธันวาคม	จิรายุทธ	จิรายุทธ	สิริภา/นภัส

คลินิกสาขาวิชาโรคไต เบอร์โทรศัพท์ภายใน 10729

- 1.คลินิกโรคโกลเมอรูลัสและโรคไตทั่วไปทุกวันอังคารเช้า ที่ OPD ชั้น 7
- 2.คลินิกล้างไตทางช่องท้องทุกวันพุธเช้า ที่ OPD ชั้น 7
- 3.คลินิกเปลี่ยนไต ทุกวันพุธบ่าย ที่ OPD ชั้น 7
- 4.คลินิกชะลอไตเสื่อม (CKD clinic) ทุกวันพฤหัสบดีเช้าที่ OPD ชั้น 7

23. ตารางกิจกรรมวิชาการและภาคปฏิบัติ

ตารางกิจกรรมสำหรับแพทย์ผู้ช่วยอาจารย์ (fellow,แพทย์ประจำบ้าน, อาจารย์แพทย์ไต) ปีการศึกษา 2568		
วัน-เวลา	รอบเช้า	รอบบ่าย
จันทร์	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	13.00-14.00 น. Admission ภาควิชา (กรณีมี case)
	9.00-10.00 น. Morning discussion with attending	14.00- 15.30 น. Webinar (all fellow and staff)
	(อ.สิริภา)	15.30-17.00 น. Advanced care plan
	10.00-12.00 น. Kidney biopsy (F1/R หน่วย, อ.สิริภา)	(all fellow, Rหน่วย, staff)
	10.00-12.00 น. ตรวจฉป. PD ชั้น 7 (F2, อ.จิรายุทธ)	17.00-18.30 น. IPD bedside educational round- อ.สิริภา
อังคาร	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	13.00-14.00 น. Admission round ภาควิชา (กรณีมี case)
	9.00-10.00 น. Morning discussion with attending	14.00 น. Tenckhoff catheter insertion (F1)
	(อ.จิรายุทธ)	(ถ้าไม่มี TK insertion- F1 clear case IPD)
	10.00-12.00 น. Glomerular/general nephro	ตรวจฉป. PD ชั้น 7-F2
	clinic (all F/R-staff consult รายเดือน)	
	(F1 ตรวจฉป. OPD จำนวน 8-12 ราย)	
	(F2 ตรวจฉป. OPD จำนวน 10 - 15 ราย)	
พุธ	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	15.00-16.30 น. Journal/Topic review/ case conference
	9.00-10.30 น. Grand round (all F/R-all staff)	(interesting case, electrolyte, KRT, nutrition) - F1
	10.30-12.00 น. CAPD-KT clinic (all F/R-staff consult	(all fellow and staff)
	รายเดือน)	17.00-18.30 น. IPD bedside educational round - อ.จิรายุทธ
พฤหัสบดี	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	14.00 -15.30 น. Journal/Topic review/ case conference
	9.00-10.30 น. กิจกรรมวิชาการ residents	(interesting case, electrolyte, KRT, nutrition) - F2
	(journal club, topic review, interesting case	(all fellow and staff)
	electrolyte conference) (All)	15.30-16.30 น. Weekly report (All)
	10.30-12.00 น. CKD clinic (all F/R-staff consult รายเดือน)	(nurse, fellow report morbidity and mortality, admin)
ศุกร์	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	หมายเหตุ: ถ้ามีกิจกรรมวิชาการสมาคมโรคไตให้ไป Attend
	9.00-10.00 น. Morning discussion with attending	หรือ kidney pathology conference โดยอ.มนัสนันท์
	(อ.จิรายุทธ)	หรือกิจกรรมบริการวิชาการร่วมกับเครือข่าย
	9.00-12.00 น. OPD general medicine (R หน่วยโดยปรึกษา F2)	หรือกิจกรรมที่เชิญอาจารย์พิเศษมาร่วมสอน
เสาร์	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	self book reading
	9.00-10.00 น. Morning discussion with attending	21.00-22.00 น. bookclub (F-อ.สิริภา)
	(อ.สิริภา)	
อาทิตย์	7.00-9.00 น. Self-IPD round (F/R)	13.00-14.30 น. Educational Penta kidney club conf
		(at 3rd week of month)

หมายเหตุ: การปรึกษาอาจารย์ที่ OPD/IPD ให้ปรึกษาอาจารย์ตามรายชื่อรับปรึกษารายเดือน

F2: elective นอกสถาบันฝึกอบรม 2 เดือน และขอไป attend vascular clinic ที่ ศัลยกรรมหลอดเลือด 2 สัปดาห์ ตามความสนใจได้